

Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Architektury,
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

Jerzy Dobrzański

Nazwa i adres Obiektu	Instalacje kablowe 04kV wraz z latarniami oświetlenia ulicznego (Cmentarz Grębanin Gm. Baranów	
Inwestor: Adres:	Gmina Baranów ul. Rynek 21 63-604 Baranów	
Adres Jednostki Projektowej:	Usługi Projektowe Jankowy 68 63-600 Kępno tel. (062)78 193 97	
Projektant	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	inż. Marian Górecki UAN 7342-61/94	inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno
Opracował: Asystent projekt	mgr inż. Krystian Górecki	
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu lipiec 2012



WÓJT GMINY BARANÓW

ul. Rynek 21
63-604 Baranów
pow. kępiński, woj. wielkopolskie

tel. +48 62 78 10 400
fax +48 62 78 10 405

www.baranow.pl

e-mail: gmina@baranow.pl

Baranów, dnia 24 lipca 2012 roku

PEŁNOMOCNICTWO

Udzielam pełnomocnictwa Panu Marianowi Góreckiemu, legitymującemu się dowodem osobistym nr AVC 939976 wydanym przez Wójta Gminy Baranów do występowania w imieniu gminy Baranów w zakresie niezbędnym do uzyskania wszelkich uzgodnień i decyzji dla wykonywanego projektu rozbudowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Grębanin.

WÓJT
Bogumiła Lewandowska-Siwek

PROJEKT ZAWIERA :

		str.
1. Strona tytułowa		1.
2. Opis zawartości projektu		2
3. Opis techniczny i obliczenia		3-7
4. Warunki Przyłączenia		8-10
5. Plan projektowanej linii oświetleniowej	rys 1	11
6. Szafka sterownicza	rys 2-3	12-13
7. Uzgodnienia, wypisy		14-
8. BIOZ		

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora z uwzględnieniem istniejącej mocy oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500, i w oparciu o zapisy w N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową z normy oświetleniowej.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowych wraz z latarniami oświetlenia,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.
-

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami w miejsc Grębanin zlokalizowana będzie przy krawędzi chodnika i pasie drogi jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30051 obw2/1/3 poprzez szafkę pomiarowo-sterowniczą na słupie

Zasilanie projekt linii oświetleniowej z istniejącego słupa 2/1/3

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKY 4x25mm² należy wyprowadzić:

- od szafki sterowniczej przy słupie do projektowanych – latarni oświetleniowych wzdłuż ulicy — jak pokazano na planie.

Kable należy ułożyć przy projektowanym chodniku w wykopie wymiarach 0,7x0,4m, i 1,1m przejścia pod drogami. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy i obwodu, nr stacji. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą, a następnie rodzimą ziemią 25cm i folią niebieską oraz ostatecznie zasypać.

OŚWIETLENIE ULICZNE

Do pomiaru energii zastosować licznik energii czynnej 1-fazowy x-taryfowy. Do sterowania czasem świecenia pozostaje istniejący zegar astronomiczny ASTRO 3-projektowany, – całość wg załączonych schematów.

Oprawy oświetleniowe zastosować Cosmo – 100 na słupach typu SAL8 z wysięgnikiem jednoramiennym WL1/20/27/5. Słupy mocować na fundamentach typu B70. W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 i 2. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany anodowany oliwkowy słupów i opraw. Zalecane wyposażenie w regulatory obniżenia poboru mocy indywidualne lub zbiorowe.

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów ϕ 17,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego ϕ 8 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić z słupa istniejącego i projektowanego złącza.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \Omega$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupółkowe Arot w miejscach wystąpienia skrzyżowań podczas wykopów – miejsca nie wykazane na planie a w przypadku wystąpienia skrzyżowania uzgodnić (powiadomić) z właścicielem urządzenia. Przejście przez ulicę

wykonać metodą przewiertu lub rozkopu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie.

Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie – na całej długości ułożyć drut FeZn 8.

UWAGI KOŃCOWE

Całość linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE oraz N SEP E 004 i 001.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony 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) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN , SN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .

Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB1.

Po zakończeniu prac zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych urządzeń odkrytych a kabli przed zasypaniem.

Całość prac przed załączeniem zgłosić do odbioru końcowego dostarczając wymagane dokumenty oraz protokoły pomiarów.

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



OBLICZENIA TECHNICZNE

GREBANIN C

DANE:

Moc na jednego odbiorcę: 0,2kW

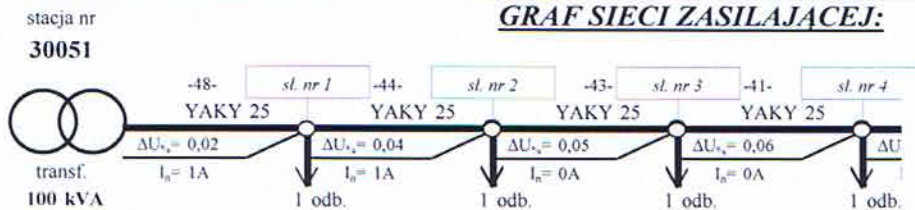
W stacji zaprojektowano wkładkę o charakterystyce zwłocznej
i prądzie znamionowym: 10A

Stacja transformatorowa nr: 30051 GREBANIN C

Obwód: 2

Transformator o mocy: 100kVA

GRAF SIECI ZASILAJACEJ:



Inż. MARIAN GÓRECKI
Upř. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/34 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

GR

Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,03520	0,06270
linia zasilająca	1,72529	0,00000
razem	1,76049	0,06270

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 1,7616 \Omega$
Prąd zwarciovv $I_z = (0,8 \cdot 230) / Z = 99,91 A$
Prąd wvłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 40 A$

gdzie:

$I_{BN} = 16A$

$k = 2,5$

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

Numer 12/R43/04811

Miejscowość Kępno

Data 25-07-2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Grębanin
gm. Baranów, działka numer 333
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno [3001]
Linia 15 kV Kępno - Mroczeń [3001/10]
Stacja SN/nn GRĘBANIN C [30051]
Obwód nn GRĘBANIN C [30051/02]
Obiekt Obwód [nN] GRĘBANIN C [30051/02]
- istn. słup linii napowietrznej 0,4kV nr II/1/3
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 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:
- wykonać przyłącze napowietrzno-kablowe przewodem YAKXS 4x25mm² do proj. złącza PNK na istn. słupie linii napowietrznej 0,4kV;
- 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kępnie;
- 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 bierniej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa na słupie linii nn;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



Energa
operator

wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szarce pomiarowej;

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Liczniki:

a) klasa dokładności:

- 3-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 czlonu 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.

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 Kępno

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

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.

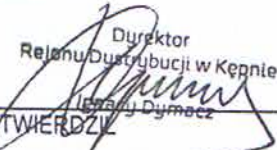
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kępnie projekt;
- 12.2. 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.


Albert Jarosław
OPRACOWAŁ
tel. 627828695


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

**Za zgodność z
ORYGINAŁEM**

28.07.2012
inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 63-600 Kępno

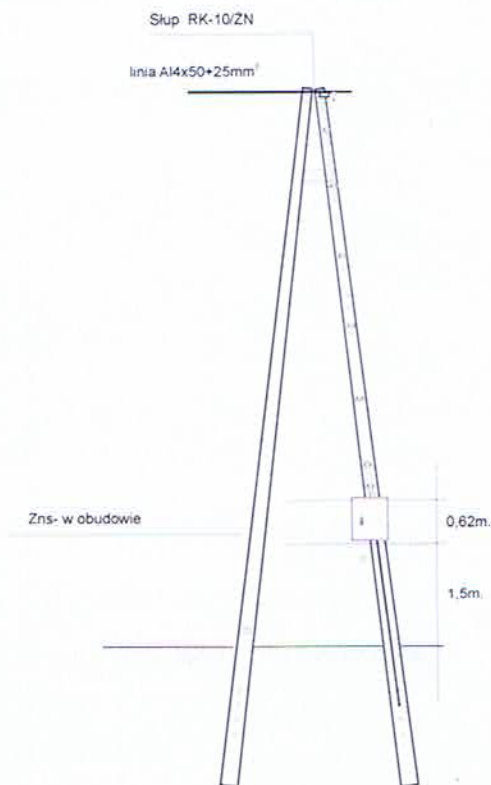
Diagram illustrating the electrical wiring for a parking lot lighting system, showing the connection of the main supply (zasilanie) to the parallel branches (wyjście) via switches (S301) and meters (LZ-35). The system includes a PEN line and a ground connection (proj. $R_u < 10\Omega$).

Key components and labels:

- zasilanie**: Main power supply.
- wyjście**: Output/parallel branches.
- S301 C 10A**: Circuit breakers for the main supply and parallel branches.
- LZ-35**: Meters for the main supply and parallel branches.
- S301 B 6A**: Circuit breakers for the parallel branches.
- ASTRO 3**: Meter for the parallel branch.
- FT-22**: Meter for the parallel branch.
- PEN**: Protective Earth Neutral line.
- proj. $R_u < 10\Omega$** : Ground connection resistance.
- proj. YKY 3x4mm²**: Cable specification for the main supply.
- Proj YAKY 4x25mm²**: Cable specification for the parallel branches.
- 2 mb. -**: Two meters.
- Kier proj. obw. oświetleniowy**: Direction of the lighting circuit.

Zasilanie:- ze stacji słup 2/1/3 RK10
(30051 Grębanin układ sterowniczy)

	GMINA BARANÓW	
Inwestor :	Oświetlenie uliczne w miejsc. Grębanin 30051	
Obiekt :		
Temat :	schemat ideowy zasilania	
	imię i nazwisko :	inż. MARIAN GÓRECKI
Projektant :		Upoważniony Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno
Opracowanie : asyst projekt	mgr inż. Górecki Krystian	 Rys. 2



szczegół "A" wykonanie przyłącza kablowego ze złączem Zns na słupie krańcowym RK-10/ZN

Złącze Zns
w obudowie z tworzywa



Inwestor :	Gmina Baranów
Obiekt :	przyłącze kablowe 0.4 kV YAKXS 4x25mm zasilające oświetlenie1 w miejsc. Grębanin
Zasilanie :	
Temat :	schemat zasilania - złącze Zns
Projektant :	imię i nazwisko : inż. Marian Górecki
nr upr.	7342-61/94 Kalisz
Opracowanie :	mgr inż. K. Górecki
	Podpis : inż. MARIAN GÓRECKI
	Data: 07.2012
	Upr. Projektant, Wzrostnik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
	Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
	JANKOWY 68 • 63-600 Kępno
	skala: 2a

Baranów, dnia 22.06.2012r.

GP.6727.46.2012.BM

Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Grębanin, zatwierdzonego uchwałą nr VII/49/2011 Rady Gminy Baranów z dnia 29 czerwca 2011 roku. /Dz. U. nr 257 z 2011 r. poz. 4045 z dnia 26 września 2011r./

wieś Grębanin

- działka nr ewid. : 333, 704

Jednostka bilansowa:

2KD-L - tereny dróg publicznych

- działka nr ewid. : 705

Jednostka bilansowa:

1KD-L - tereny dróg publicznych

- działka nr ewid. : 263

Jednostka bilansowa:

3R- tereny rolnicze

- działka nr ewid. : 338

Jednostka bilansowa:

4 KDD - tereny dróg publicznych

- działka nr ewid. : 403/3

Jednostka bilansowa:

1 KS - tereny parkingu

- działka nr ewid. : 337

Jednostka bilansowa:

12 R/RM - tereny rolnicze z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej

- działka nr ewid. : 393

Jednostka bilansowa:

40 MN/RM - tereny rolnicze z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej

Rozdział 3

Ustalenia szczegółowe

§13. 1. 1-42 MN/RM - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej.

1) Przeznaczenie:

- a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, rozumiana jako budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący lub w zabudowie bliźniaczej
- b) zabudowa zagrodowa, w tym budynki mieszkalne, gospodarcze i inwentarskie dla chowu lub hodowli zwierząt w liczbie nie przekraczającej 35 DJP,
- c) dopuszcza się lokalizację zabudowy usługowej, rzemieślniczej nieuciążliwej, w tym obiekty handlowe o powierzchni sprzedażowej do 200 m²,

- d) dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury,
- 2) Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w przypadku realizacji nowej zabudowy, przebudowy, rozbudowy, nadbudowy budynków istniejących:
 - a) linia zabudowy – zgodnie z rysunkiem planu,
 - b) minimalna odległość obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi krajowej nr 39 wynosi: 90,0 m dla obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, 25,0m dla obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi. Dopuszcza się zmniejszenie odległości za zgodą zarządcy drogi,
 - c) wysokość zabudowy – do 12,0 m,
 - d) powierzchnia zabudowy – do 60% powierzchni działki,
 - e) powierzchnia biologicznie czynna – minimum 30% powierzchni działki,
 - f) geometria dachu – obowiązują dachy dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowej od 25° do 50°, kryte dachówką lub materiałem ją imitującym, przy zastosowaniu jednego z następujących kolorów: ceglasty, brązowy, szary, grafitowy, czarny. Przy realizacji ganków, zadaszeń, wiat, budynków gospodarczych, garażowych, urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury dopuszcza się dach płaski. W przypadku rozbudowy, przebudowy istniejących budynków dopuszcza się ustalenie kąta nachylenia połaci dachowych oraz rodzaju pokrycia dachu jak dla budynku rozbudowywanego, przebudowywanego,
 - g) obsługa komunikacyjna z przyległych dróg publicznych,
- 3) Obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu określone w przepisach szczególnych jak dla terenów zabudowy zagrodowej.

14. 1-6 R - tereny rolnicze

Przeznaczenie terenu: grunty rolne z zakazem zabudowy terenu wchodzącymi w skład gospodarstw rolnych budynkami mieszkalnymi oraz innymi budynkami i urządzeniami służącymi produkcji rolniczej oraz przetwórstwu rolno-spożywczemu, zakaz zarządzania parków wiejskich, pracowniczych ogrodów działkowych.

16. 1-16 R/RM - tereny rolnicze z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej

- 1) Przeznaczenie terenu:
 - a) grunty rolne z dopuszczeniem realizacji wyłącznie zabudowy zagrodowej, w tym budynki inwentarskie dla chowu lub hodowli zwierząt w liczbie nie przekraczającej 40 DJP, w przypadku gdy powierzchnia gospodarstwa rolnego związanego z tą zabudową przekracza średnią powierzchnię gospodarstwa rolnego w gminie Baranów,
- 2) Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
 - a) wysokość zabudowy – do 9,0 m,
 - b) powierzchnia zabudowy – do 50% powierzchni działki,
 - c) powierzchnia biologicznie czynna – minimum 40% powierzchni działki,
 - d) geometria dachu – obowiązują dachy dwu lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowej od 25° do 50°, kryte dachówką lub materiałem ją imitującym, przy zastosowaniu jednego z następujących kolorów: ceglasty, brązowy, szary, grafitowy, czarny. Przy realizacji ganków, zadaszeń, wiat, budynków gospodarczych, garażowych, urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury dopuszcza się dach płaski.
- 3) Obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu określone w przepisach szczególnych jak dla terenów zabudowy zagrodowej.

20. 1-2 KS – tereny parkingu

Przeznaczenie terenu: parking terenowy dla samochodów osobowych.

21. 1-5 KD - L- tereny dróg publicznych

- 1) Przeznaczenie terenu - droga powiatowa klasy lokalnej,
- 2) Szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu.

22. 1-20 KD-D – tereny dróg publicznych

- 1) Przeznaczenie terenu - droga gminna klasy dojazdowej,
- 2) Szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu.

Rozdział 2

Ustalenia ogólne

§7. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

1. Granica strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wód podziemnych we wsi Grębanin. Obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia wynikające z decyzji Starosty Kępińskiego Nr OŚ-6225/4/00 z dnia 31 października 2000 r oraz pozwolenia wodno-prawnego nr Ośgw-6210/34/98 z dnia 26 sierpnia 1998 r.
2. Granica strefy sanitarnej od cmentarza wynosząca 50,0 m od granicy cmentarza. W obrębie strefy obowiązują nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia wynikające z przepisów szczególnych oraz nakaz czerpania wody do celów socjalno-bytowych z gminnej sieci wodociągowej.

§8. Ustalenia dotyczące szczegółowych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

1. Sieć elektroenergetyczna ze strefą techniczną, której granice określa rysunek planu, wynosząca dla sieci 110kV - 20 m i dla sieci 15kV - 10 m (odległość mierzona od osi sieci). Dla terenu objętego strefą ustala się:
 - 1) nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych w sposób nie zagrażający prawidłowej eksploatacji sieci oraz nie stwarzający zagrożenia życia lub zdrowia ludzi w oparciu o obowiązujące przepisy prawne,
 - 2) nakaz stosowania niepalnego pokrycia dachu budynków w strefie,
 - 3) zakaz sadzenia drzew i krzewów pod linią elektroenergetyczną o wysokości większej niż 3,5m,
2. Wzdłuż gazociągu wysokiego ciśnienia obowiązują zakazy i ograniczenia wynikające z obowiązku zachowania minimalnych odległości podstawowych obiektów terenowych od gazociągu wysokiego ciśnienia zgodnie z przepisami szczególnymi. W odległości mniejszej niż 35,0m od osi gazociągu (strefa techniczna oznaczona na rysunku planu) wszelkie działania w tym budowlane i zalesienia należy uzgadniać z regionalnym zarządcą sieci. Zakazuje się podejmowania działań mogących zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Wzdłuż planowanego do realizacji gazociągu obowiązują strefy kontrolowane zgodnie z przepisami szczególnymi.
3. Cieki wodne, urządzenia melioracji wodnych - wszelkie zamierzenia inwestycyjne należy uzgodnić w zakresie kolizji z zarządcą cieków. Wzdłuż górnych krawędzi cieków wodnych oraz urządzeń melioracji wodnych należy pozostawić wolny od wszelkiej zabudowy pas terenu o szerokości min. 2,0 m.

§9. Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości

1. Przy scaleniu i podziale nieruchomości ustala się:
 - 1) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego 90° z tolerancją do 20% lub równoległe do granic działek sąsiednich,
 - 2) szerokość frontu działki: dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej od 16,0m do 40,0m, dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w zabudowie bliźniaczej od 14,0m do 35,0m, dla zabudowy zagrodowej od 16,0m do 45,0m
2. Szerokość nowowydzielanych dróg wewnętrznych w liniach rozgraniczających (pas drogowy) minimum 8,0. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości do 6,0m w przypadku dojazdu do nie więcej niż 3 działek budowlanych.
3. Na drogach zamkniętych dojazdowych do więcej niż 3 działek budowlanych ustala się nakaz stosowania placu manewrowego na zamknięciu drogi o wymiarach w liniach rozgraniczających min. 12,5 x 12,5 m.
4. Minimalne powierzchnie działek budowlanych:
 - 1) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - 700 m²,
 - 2) dla zabudowy zagrodowej 1500 m².
5. Zasady podziału nie dotyczą:
 - 1) podziału terenu dla powiększenia działki sąsiedniej,
 - 2) podziału terenu pod urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji.

§10. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej

1. W przypadku zaistnienia kolizji planowanego zagospodarowania terenu z urządzeniami infrastruktury technicznej ich przebudowa będzie możliwa po uzyskaniu od zarządcy sieci warunków na przebudowę i zawarciu stosownej umowy o usunięciu kolizji.
2. Do urządzeń infrastruktury technicznej należy zapewnić dostęp w celach modernizacyjnych i usunięcia awarii.
3. Dopuszcza się wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w tym instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energii wiatru o całkowitej wysokości do 28,0m.
4. Zaopatrzenie w wodę - z gminnej sieci wodociągowej, właścicielowi gruntu przysługuje prawo do korzystania z wód stanowiących jego własność oraz z wody podziemnej znajdującej się w jego gruncie. Nie stanowi to prawa do wykonywania urządzeń wodnych bez wymaganego pozwolenia wodnoprawnego. Dla celów przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę obszar objęty planem należy wyposażyć w sieć hydrantową na warunkach określonych w przepisach odrębnych.
5. Kanalizacja sanitarna - odprowadzanie ścieków bytowo gospodarczych, przemysłowych nastąpi do szczelnych zbiorników przeznaczonych na nieczystości ciekłe lub do indywidualnych oczyszczalni ścieków lokalizowanych na warunkach określonych w przepisach szczególnych. Po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej ustala się obowiązek likwidacji bezodpływowych zbiorników przeznaczonych na nieczystości ciekłe i przyłączenie odbiorców do systemu kanalizacji sanitarnej. Przewiduje się rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w oparciu o oczyszczalnię ścieków w Baranowie. Ścieki ze szczelnych zbiorników będą wywożone do oczyszczalni ścieków przez koncesjonowanego przewoźnika.
6. Kanalizacja deszczowa - zakłada się odprowadzenia ścieków wód opadowych i roztopowych do odbiorników lokalnymi systemami kanalizacyjnymi. Nakaz podczyszczania i zneutralizowania węglowodorów ropopochodnych i innych substancji chemicznych w ściekach wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do odbiornika.
7. Zaopatrzenie w gaz - rozbudowa i podłączenie do sieci dystrybucyjnej powinno wynikać z warunków technicznych określonych przez dostawcę gazu i być poprzedzone analizą techniczno-ekonomiczną z której wynikać będzie zasadność realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Energetycznego.
8. Elektroenergetyka - z sieci elektroenergetycznej. Zakres rozbudowy sieci elektroenergetycznej oraz jej charakter (napowietrzny lub kablowy doziemny) zostaną określone na etapie prac projektowych. Dopuszcza się lokalizację stacji w odległości 1,5m od granicy z sąsiednią działką budowlaną.
9. Telekomunikacja - poprzez podłączenie do istniejącej i projektowanej sieci telekomunikacyjnej.
10. Gospodarowanie odpadami - odbywać się będzie przy zapewnieniu ich systematycznego wywozu na składowisko odpadów komunalnych. Gospodarkę odpadami, w tym odpadami zaliczanymi do niebezpiecznych, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. Zaopatrzenie w ciepło - z indywidualnych źródeł ciepła. Do celów grzewczych i technologicznych należy stosować paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz alternatywne źródła energii.
12. Komunikacja:
 - 1) w liniach rozgraniczających dróg dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej z zastrzeżeniem, że dla drogi krajowej nr 39 prowadzenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi należy przewidzieć poza pasem drogowym drogi krajowej,
 - 2) lokalizację zjazdów z dróg publicznych należy wykonać na warunkach określonych w przepisach szczególnych w uzgodnieniu z zarządcą drogi, wyklucza się możliwość tworzenia bezpośrednich włączeń do drogi krajowej nr 39, a obsługa komunikacyjna terenów położonych przy drodze krajowej możliwa jest wyłącznie na istniejących skrzyżowaniach,
 - 3) obowiązuje wyznaczenie minimalnej ilości miejsc parkingowych niezbędnych dla inwestycji na działce inwestora z zachowaniem następujących wskaźników: 1 miejsce na każdy lokal mieszkalny, 1 miejsce na każde 45,0 m² powierzchni lokalu użytkowego, 1 miejsce/4 użytkowników (klienci, kontrahenci, pracownicy). Dopuszcza się uwzględnienie w bilansie miejsc możliwości parkowania przyulicznego (nie więcej niż 25 % wartości bilansu) oraz na wydzielonych parkingach.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno
Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych
Okrzyże 7
63-630 Rychtal
2. a/a

**Za zgodność z
ORYGINAŁEM**

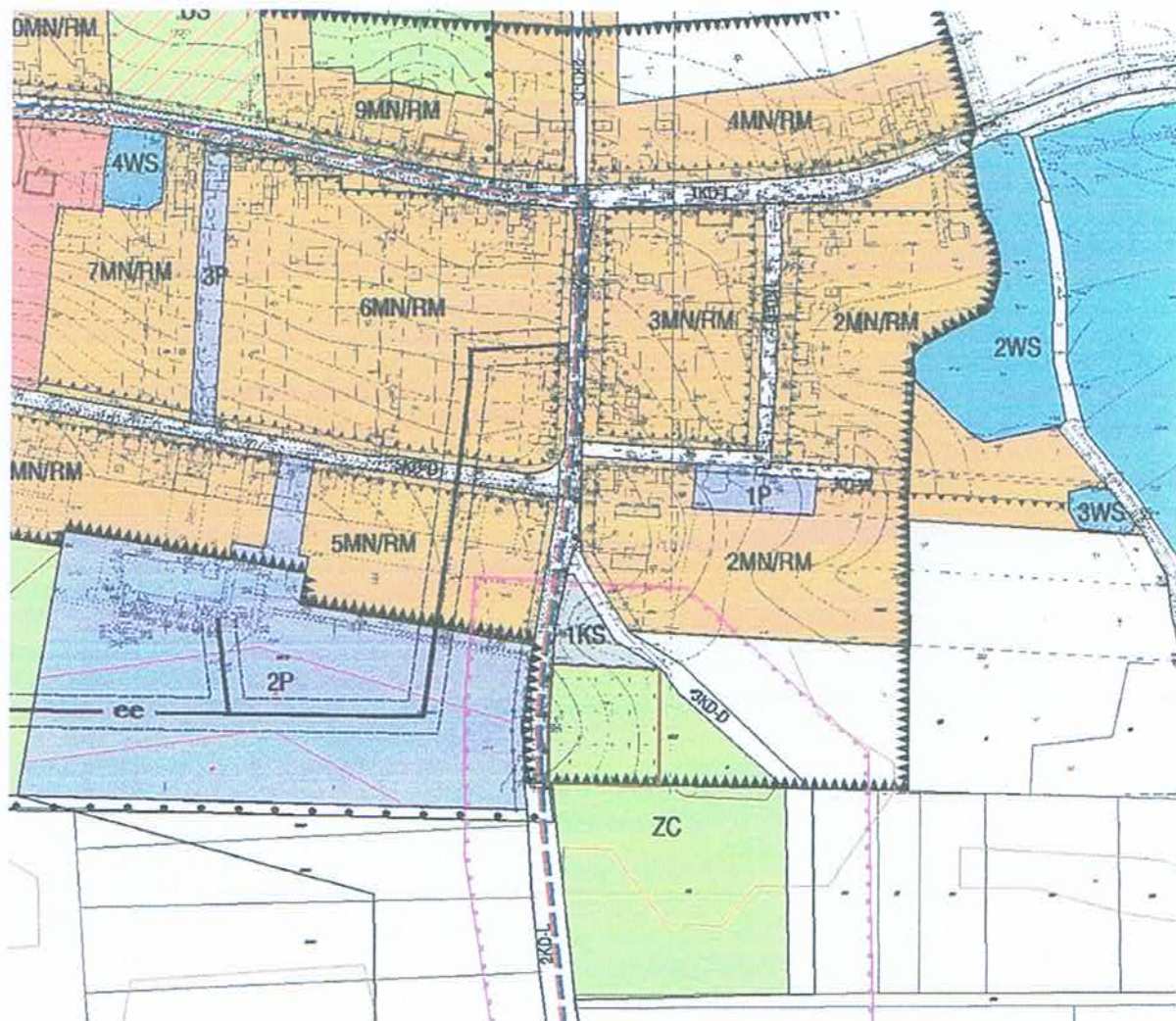
28.07.2014
inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Z M. WZJTA
M. Jankowski
SEKRETARZ GMINY

URZĄD GMINY W BARANÓWIE⁷⁶
63-604 Baranów, Rynek 21
tel. 062 78 10 400, fax 062 78 10 405
Regon 000530010, NIP 619-10-60-357
<http://www.baranow.wy.gov.pl>
e-mail: urząd@baranow.wy.gov.pl

Wyrys

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Grębanin, zatwierdzonego uchwałą nr VII/49/2011 Rady Gminy Baranów z dnia 29 czerwca 2011 roku. /Dz. U. nr 257 z 2011 r. poz. 4045 z dnia 26 września 2011 r./



Z up. WÓJTA
Marek Potarzycki
SEKRETARZ GMINY

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

28.07.2012.

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, nadzór Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 83-600 Kępno

GGK.6630.116.2012

Kępno, 2012 – 08 – 22

OPINIA NR 116/12

uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu : **linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego/ drogowego ;**

zlokalizowanego : **Grębanin – gmina Baranów ;**

dla : **Usługi Projektowe**
Jankowy Nr 68, 63 – 600 Kępno ;

na podstawie zlecenia z dnia : 28.07.2012r.

znak :-.....,.....

data wpływu zlecenia : 30.07.2012r.

Ks.rob. ZUDP – GGK.6630.116.2012

ponownie wpłynęło uzupełnione: 20.08.2012r. ;

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji wyżej wymienionego obiektu .

UWAGI i ZALECENIA :

T.P. – S.A. – Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 01.08.2012r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii;

Wielkopolska Spółka Gazownictwa z o.o. w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 01.08.2012r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii ;

Urząd Gminy w Baranowie

- w zakresie planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baranów – zgodnie z wypisem i wyrysem z w/w planu zagospodarowania terenu Nr GP.6727.46.2012.BM. z dnia 22.06.2012r. ;

- w zakresie ulic-dróg gminnych – zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.08.2012r. ;

W.U.O.Z. w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu

brak uzgodnienia (w w/w wypisie i wyrysie z planu zagospodarowania przestrzennego – brak jest adnotacji o ochronie archeologicznej projektowanego terenu) ;

„ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kępno

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 01.08.2012r. oraz zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia – budowy sieci oświetlenia ulicznego/drogowego Nr 12/R43/04811 z dnia 25.07.2012r. ;

„Wodociągi Kępińskie” Sp. z o.o. w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 01.08.2012r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii ;

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu – Rejon Ostrzeszów

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 01.08.2012r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii .

W dniu 01.08.2012r. odbyło się posiedzenie ZUDP i przedmiotowa dokumentacja projektowa została na nim rozpatrzona – patrz protokół stanowiący Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii .

1. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie . Przed przystąpieniem do prac budowlanych inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie obiektu oraz zabezpieczenie znaków przed zniszczeniem, zakryciem lub przesunięciem .
Natomiast inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podziemnych ma być sporządzona przed ich zasypaniem .
2. Ewentualne koszty związane ze wznowieniem znaków ponosi wykonawca - inwestor .
3. O terminie rozpoczęcia budowy należy powiadomić tutejszy ZUDP - podając nazwę firmy , której zlecono obsługę geodezyjną budowy .

Zasady uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38, poz. 455) :

- § 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem ust. 2 .
- § 13.2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .
- § 16 W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem , mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej .

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie .

Integralną częścią niniejszej opinii jest Załącznik Nr 1 oraz protokół z odbytego posiedzenia ZUDP stanowiący Załącznik Nr 2 .

M.H.

Przewodniczący ZUDP

Z up. STAROSTY
Grażyna Jany
Z-GA GEODETY POWIATOWEGO

Dot. Opinii ZUDP
Nr GGK.6630.116.2012

ZAŁĄCZNIK Nr 1

Starostwo Powiatowe w Kępnie - Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami prosi, o umieszczenie w warunkach prowadzenia robót określonych w pozwoleniu na budowę, następującego zapisu :

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu prac budowlanych - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8 - 11 oraz § 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995r. – Dz.U.Nr 25, poz.133 z 1995r.) ;
2. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej – art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (jednolity tekst Dz.U.Nr 193, poz. 1287 z 2010r. z późniejszymi zmianami) oraz art.43 ust.3 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U.Nr 243, poz. 1623 z 2010r. z późniejszymi zmianami) ;
3. Podczas wykonywania robót ziemnych , w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych , wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie - powyższe wynika z niebezpieczeństwa naruszenia znaków geodezyjnych .
Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne .
Art. 48 powyższej ustawy mówi , że kto wbrew przepisom art.15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne , a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych , urządzeń zabezpieczających te znaki - podlega karze grzywny .

M.H.

Przewodniczący ZUDP

Z up. STAROSTY

Grażyna Jan

Z-CA GEODETY POWIATOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE

W KĘPNIE

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

powiatu kępińskiego

ul. Staszica 12, tel. (0-62) 78-28-910, 78-28-920
63-600 Kępno

Dot. Opinii ZUDP
Nr GGK.6630.116.2012

Kępno, 2012-08-01

PROTOKÓŁ Nr 116/12

z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- Załącznik Nr 2 do Opinii Nr 116/12

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: : **linia energetyczna NN kablowa**
oświetlenia ulicznego/ drogowego ;

zlokalizowanego : **Grębanin – gmina Baranów ;**

dla : **Usługi Projektowe**
– Jankowy Nr 68, 63 – 600 Kępno ;

na podstawie zlecenia z dnia : 28.07.2012r. znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 30.07.2012r. **Ks. rob. ZUDP – GGK.6630.116.2012**

UWAGI I ZALECENIA DO W/W OBIEKTU ,
CZŁONKÓW ZUDP - WYMAGANYCH I OBECNYCH NA
POSIEDZENIU ZUDP :

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Andrzej Mikołajczyk

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kępnie

63-600 Kępno, ul. Przemysłowa 8
tel. (0-62) 78-26-800, fax (0-62) 78-26-801
BZ WBK S.A. O/KĘPNO
94 1090 1144 0000 0000 1418 (09)
REGON 250864215 • NIP 619-19-12-707

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie–Wydział Architektury,Budownictwa i Rozwoju Powiatu

bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR

Miróslaw Gąszczak

4. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N. – ZUDP

ROZPATRZONO I PO UZUPEŁNIENIU, NALEŻY
PRZEDŁOŻYĆ DO UZGODNIENIA.
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZOSTAŁA UZUPEŁNIONA.

INSPEKTOR

inż. Marek Hofman

UWAGI I ZALECENIA DO W/W OBIEKTU,
KONSULTANTÓW ZUDP - WYMAGANYCH I OBECNYCH NA
POSIEDZENIU ZUDP:

1. Urząd Gminy w Baranowie

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

NIEOBECNY - PATRZ UZGODNIENIE.

2. „ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kępno

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - ~~z uwagami~~

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Pruchnicki

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Mateusz Fiołka

3. „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu – Rejon Ostrzeszów

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - ~~z uwagami~~

EOS OŚWIETLENIE
Uliczne i Drogowe
Spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wolności 71A
tel. (62) 598 52 70, fax (62) 598 52 74
(3)

4. W.U.O.Z. w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

NIEOBECNY.

5. T.P. – S.A. – Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Urzeczywieszczenie Sieci i Usług we Wrocławiu
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kalisz
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz

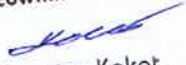
zawieszenie 11/6/2012

[Signature]

6. Wielkopolska Spółka Gazownictwa z o.o. z s. w Poznaniu – Rozdzielnia Gazu w Kępnie

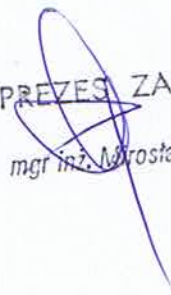
~~zgodnie z uzgodnieniem~~ - bez uwag - ~~z uwagami~~

Pracownik Techniczny


Krystian Kokot

7. „Wodociągi Kępińskie” Sp. z o.o. w Kępnie

~~zgodnie z uzgodnieniem~~ - bez uwag - ~~z uwagami~~

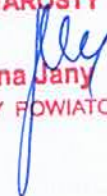

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Marostaw Grygier

Na tym protokół zakończono .

M.H.

Przewodniczący ZUDP

Z up. STAROSTY


Grażyna Jany
Z-CA GEODETY POWIATOWEGO



Telekomunikacja Polska SA
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kalisz
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz

667. 6030.116.01

Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług
we Wrocławiu.

Al. Wolności 7,

62-800 Kalisz.

tel.: 62-765 45 33

fax: 62 765 45 30

www.hurt-tp.pl

data: 1.08.2012

Załącznik nr: 116/2012

1. Wykonawca może przystąpić do robót w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Sieci w Kaliszu
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
tel. 62 765 64 32, 62 765 6430,
fax 62 765 64 49, kom 502 438 110 , 502 435 962

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A.;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;
4. Uwagi: W obrębie opracowania projektu istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy zabezpieczyć na czas wykonywania robót rurami dwupołówkowymi grubościennymi na całej szerokości/długości wykopu,

Uzgodnienie ważne jest jeden rok !

proj. kabeł YAK Y 4X25mm² - OSW. ul.

istn. lampa uliczna

Współrzędne trasy		
Oznac. Pkt.	Współrzędne X	Współrzędne Y
st. II/1/3	5580154,14	3794343,48
a	5580153,96	3794344,71
b	5580152,77	3794344,83
c	5580146,53	3794340,54
st. 1	5580117,32	3794335,35
d	5580095,78	3794331,16
st. 2	5580079,13	3794328,39
e	5580047,51	3794326,48
st. 3	5580041,56	3794326,28
st. 4	5580006,18	3794328,10

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

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

OBJEKT: Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami		RYS.NR	SKALA: 1:500
ADRES: Grębanin (cmentarz) , gm. Baranów		Podpis: 	Data: 07/2012
Projektant: inż. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN 7342-61/94 U.W. Kalisz		
Opracował asyst. proj.: mgr inż. Krystian Górecki			

LINIA KABLOWA

OŚWIETLENIA ULICZNEGO / DROGOWEGO

Na podstawie projektu budowlanego i geodezyjnego (Dz. U. z dnia 17.12.2001 r. Nr 13, poz. 455) w sprawie wykonania przez geodezyjnych powykonawczą przez jednostki i pracowników w razie niezgodności z przepisami, terenami z uzgodnionymi przepisami i warunkami jest przedłożone plany z wykresem planu i przekrojem, który jest przedłożony do zatwierdzenia przez organ administracji architektonicznej i budowlanej.

Uzgodnienie mapy terenowej i planu sytuacyjnego z planem sytuacyjnym i geodezyjnym od dnia wydania opinii w sprawie ul. Grębanin, w sprawie wykonania projektowanych sieci oświetlenia ulicznego.

Uzgodnienie planu sytuacyjnego z planem sytuacyjnym i geodezyjnym od dnia wydania opinii w sprawie ul. Grębanin, w sprawie wykonania projektowanych sieci oświetlenia ulicznego.

Regionalnego i Budowlanego z dnia 2 kwietnia 2012 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci oświetlenia terenu oraz załączników do karnetów projektowej (Dz. U. Nr 33, poz. 455)

Przewodniczący ZUDP

Z up. STARSZYSTY

Grażyna Jedy
Z-CA GEODETY POWIATOWEGO

Opinia Nr 186/12
Kępno, dnia 22.08.2012r.

Grażyna Jedy
Z-CA GEODETY POWIATOWEGO

Opinia Nr 186/12
Kępno, dnia 22.08.2012r.

W oparciu o aktualny stan faktyczny i pomiarowy, dokonano aktualizacji treści mapy sytuacyjnej i planu sytuacyjnego, który jest przedłożony do zatwierdzenia przez organ administracji architektonicznej i budowlanej.

Uzgodnienie mapy terenowej i planu sytuacyjnego z planem sytuacyjnym i geodezyjnym od dnia wydania opinii w sprawie ul. Grębanin, w sprawie wykonania projektowanych sieci oświetlenia ulicznego.

Regionalnego i Budowlanego z dnia 2 kwietnia 2012 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci oświetlenia terenu oraz załączników do karnetów projektowej (Dz. U. Nr 33, poz. 455)

Legenda dot. oświetlenia:



słup z oprawą - w miejscach posadowienia
latarni zastosować rury osłonowe dwupołówkowe
na istniejące urządzenia - dł 2m



słup z uziemieniem $R < 30\Omega$



ZKtw+szafa sterowniczo-pomiarowa ;
 $R < 30\Omega$



rura osłonowa DVK 75 - zastosować w
miejscach kolizyjnych oraz przy przejściach pod
drogą



proj. kabel YAKY 4x25mm² - osw. ul.



istn. lampa uliczna

Współrzędne trasy		
Oznac. Pkt.	Współrzędne X	Współrzędne Y
st. II/1/3	5580154,14	3794343,48
a	5580153,96	3794344,71
b	5580152,77	3794344,83
c	5580146,53	3794340,54
st. 1	5580117,32	3794335,35
d	5580095,78	3794331,16
st. 2	5580079,13	3794328,39
e	5580047,51	3794326,48
st. 3	5580041,56	3794326,28
st. 4	5580006,18	3794328,10

Uzgodniona w zakresie
lokalizacji w pobliżu drogi -
gminny Grębanin - b.c.

Baranów 060812

GINA BARANÓW
63-604 Baranów, Rynek 21
tel. 62 78 10 400, fax 62 78 10 405
Regon 250855529, NIP 619-19-45-073
<http://www.baranow.ug.gov.pl>
e-mail: urząd@baranow.ug.gov.pl

INSPEKTOR
ds. inwestycji

inż. Maciej Hojński

OBIEKT: Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami		RYS.NR	
ADRES: Grębanin (cmentarz), gm. Baranów		SKALA: 1:500	
Projektant: inż. Marian Górecki	Uprawnienia: UAN 7342-61/94 U.W. Kalisz	Podpis: 	Data: 07/2012
Opracował asyst. proj.: mgr inż. Krystian Górecki			

DECYZJA Nr 445/2012

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 28.08.2012r.

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia
na budowę ~~/rozbiórkę/ wykonanie robót budowlanych~~¹**

dla

Gminy Baranów

dla inwestycji obejmującej budowę linii kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego wraz z latarniami, na działkach położonych w m. Grębanin, nr ewid. gruntów 403/3 i 333, kategoria obiektu: XXVI,

autor projektu: inż. Marian Górecki uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w ograniczonym zakresie instalacji elektrycznych Nr UAN.7342-61/94, jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. WKP/IE/1247/01,

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:²
 - budowę należy prowadzić zgodnie z warunkami pozwolenia, zatwierdzonym projektem budowlanym i obowiązującymi przepisami, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia,
 - przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania należy przestrzegać i spełniać warunki oraz wymogi zawarte w opiniach, uzgodnieniach i decyzjach organów i instytucji opiniujących i uzgadniających projekt budowlany,
 - geodezyjne wyznaczenie obiektu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- 2) ~~czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych~~²
- 3) ~~terminy rozbiórki:~~
 - a) ~~istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania~~²
 - b) ~~tymczasowych obiektów budowlanych~~²
- 4) ~~szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:~~²
- 5) inwestor jest zobowiązany:
 - 1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania;²⁾
 - 2) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.~~²⁾
- 6) kierownik budowy (robót) jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy ~~lub rozbiórki~~ oraz umieścić na budowie ~~lub rozbiórce w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie,~~ zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.²⁾

Obszar oddziaływania obiektu/-ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

- 1).....,
- 2).....,

UZASADNIENIE

Lokalizacja inwestycji jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Grębanin, zatwierdzonego Uchwałą Nr VII/49/2011 Rady Gminy w Baranowie z dnia 29.06.2011r. (Dz.Urz.Woj.Wlkp. z dnia 26.09.2011r. Nr 257, poz. 4045 – jednostka bilansowa planu: ---) . Inwestor uzyskał niezbędne opinie i uzgodnienia.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



(pieczęć okrągła)

Z UP. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Architektury,
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

Jerzy Dobrzyński

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, na co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązków kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~²⁾

Otrzymują :

1. Urząd Gminy w Baranowie.
2. a/a.

Do wiadomości :

3. UG w Baranowie – stanowisko d/s podatków.
4. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie.

Zwalnia się z opłaty skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2
i art. 7 ust. 2 i 3
ustawy z dnia 10.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

Potwierdzam odbiór decyzji

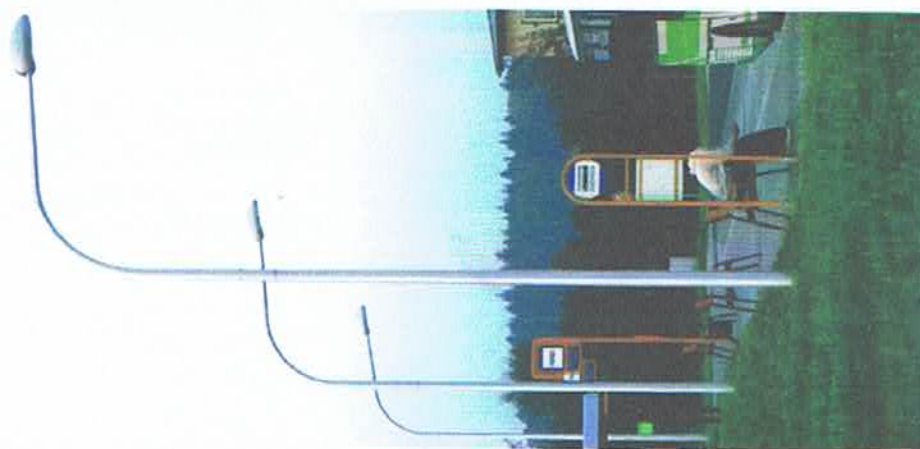
(data i podpis)

M.G.

¹⁾ Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.

²⁾ Niepotrzebne skreślić.

I. SŁUPY I MASZTY ALUMINIOWE

» Słupy dwuelementowe o średnicy $\varnothing 176$ mm przy podstawie z wysięgnikami łukowymi

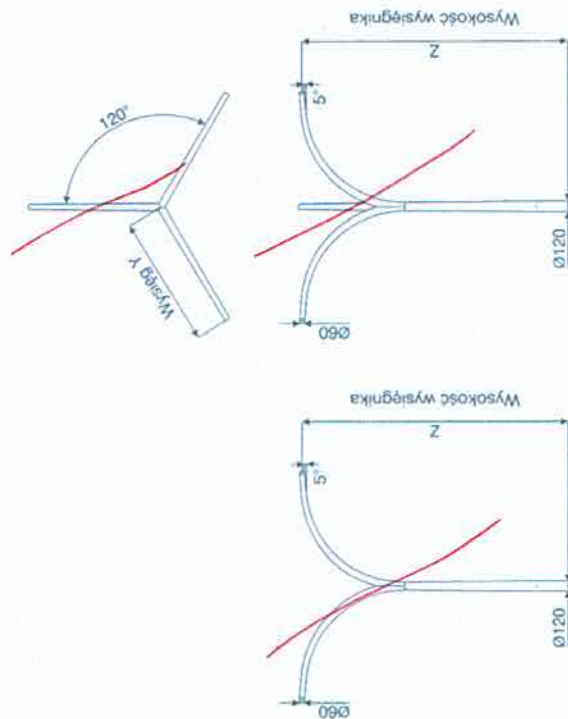
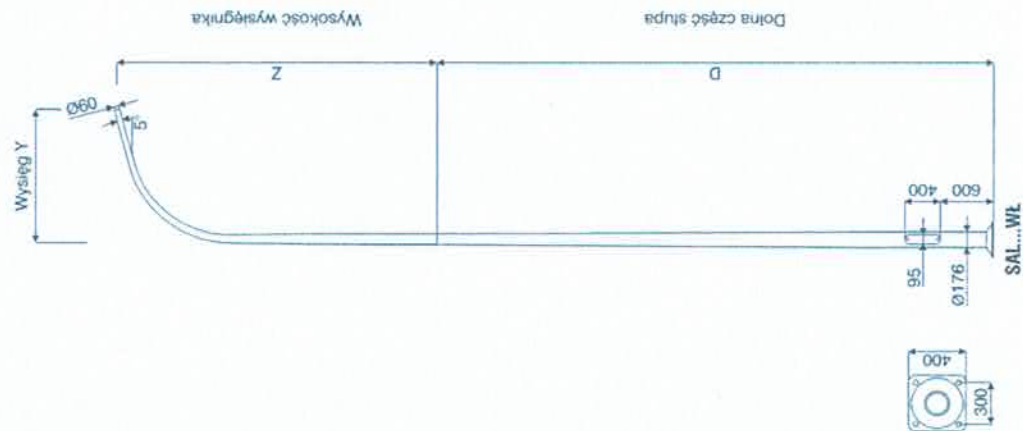
Typ słupa	SAL-7.5					SAL-8				
	1/2.5/2.2/5	2/2.5/2.2/5	3/2.5/2.2/5	4/2.5/2.2/5	5/2.5/2.2/5	1/2.0/2.7/5	2/2.0/2.7/5	3/2.0/2.7/5	4/2.0/2.7/5	5/2.0/2.7/5
Typ wysięgnika WLx/y/z/ α										
całkowita H [m]										
Wysokość										
część dolna $h_1 + E$ [m]										
część górna h_2 [m]										
Kolor										
C0 - kolor naturalny										
C - barwienie elektrochemiczne										
CI - barwienie interferencyjne										
Kod										
Malowane - poliesterowe farby proszkowe wg palety RAL										
Waga netto [kg]										
Objętość jednostkowa [m³]*										
* Przy zamówieniach ilości większych niż 10 szt. podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania										

Dopuszczalne obciążenie słupów

Dopuszczalna masa pojedynczej oprawy [kg]

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla $C_x = 0,7$	15									
	I strefa, II kategoria terenu 22 m/s, (79,2 km/h)	I I strefa, II kategoria terenu Dla 450 m n.p.m. 24 m/s, (86,4 km/h)	II strefa, II kategoria terenu 26 m/s, (93,6 km/h)	III strefa, II kategoria terenu Dla 750 m n.p.m. 27 m/s, (100,6 km/h)	I strefa, II kategoria terenu 22 m/s, (79,2 km/h)	I I strefa, II kategoria terenu Dla 450 m n.p.m. 24 m/s, (86,4 km/h)	II strefa, II kategoria terenu 26 m/s, (93,6 km/h)	III strefa, II kategoria terenu Dla 750 m n.p.m. 27 m/s, (100,6 km/h)	I strefa, II kategoria terenu 22 m/s, (79,2 km/h)	I I strefa, II kategoria terenu Dla 450 m n.p.m. 24 m/s, (86,4 km/h)
0,55	0,39	0,29	0,21	0,15	0,57	0,35	0,26	0,19	0,46	0,28
0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,46	0,26	0,19	0,14	0,36	0,19
0,30	0,15	0,11	0,07	0,05	0,31	0,14	0,10	0,07	0,23	Magnolia
0,26	0,12	Magnolia	0,27	0,11	0,27	0,11	Magnolia	0,19	0,23	x
										x

Zastosowanie wysięgników i opraw należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej strefy wiatrowej

Słupy dwuelementowe o średnicy $\varnothing 176$ mm przy podstawie z wysięgnikami łukowymi

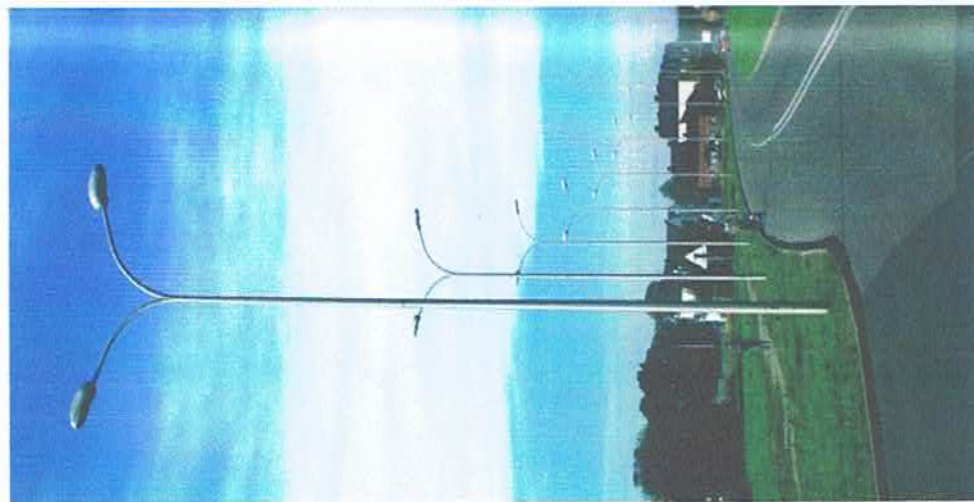
Oznaczenie wysięgników dla słupów typu SAL Wł. x/y/z/a:

- x - ilość ramion
- y - długość wysięgu [m]
- z - wysokość wysięgnika [m]
- a - kąt nachylenia wysięgnika

- standardowo 5 stopni (istnieje możliwość wykonania wysięgnika o dowolnym kącie nachylenia na życzenie klienta)

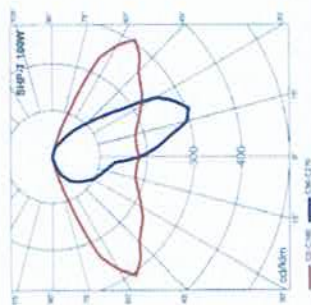
* Słupy SAL 7,5 do 12 z wysięgnikami łukowymi

Oprawy do montażu bezpośredniego na słupie	oprawy uliczne (str. 172)
Typ fundamentu	B-70
Kod fundamentu	311170
Typ kośca zbrojeniułowego	Z-70
Kod kośca zbrojeniułowego	311207
Komplet elementów złącznych	4012
Komplet elementów złącznych zrywanych	4013
Wymiary podstaw [mm] (bok/rozstaw śrub/grubość)	400/300/12

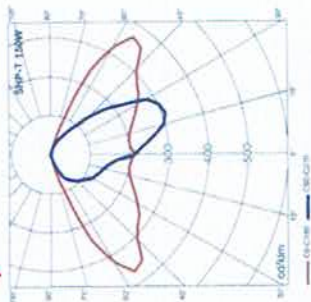


IV. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

» Oprawa uliczna COSMO / COSMO ALFA C€



Krzywa rozsyłu dla oprawy COSMO S-100W



Krzywa rozsyłu dla oprawy COSMO S-150W



Oprawa COSMO na wysięgniku

Sposób otwierania i zamykania oprawy

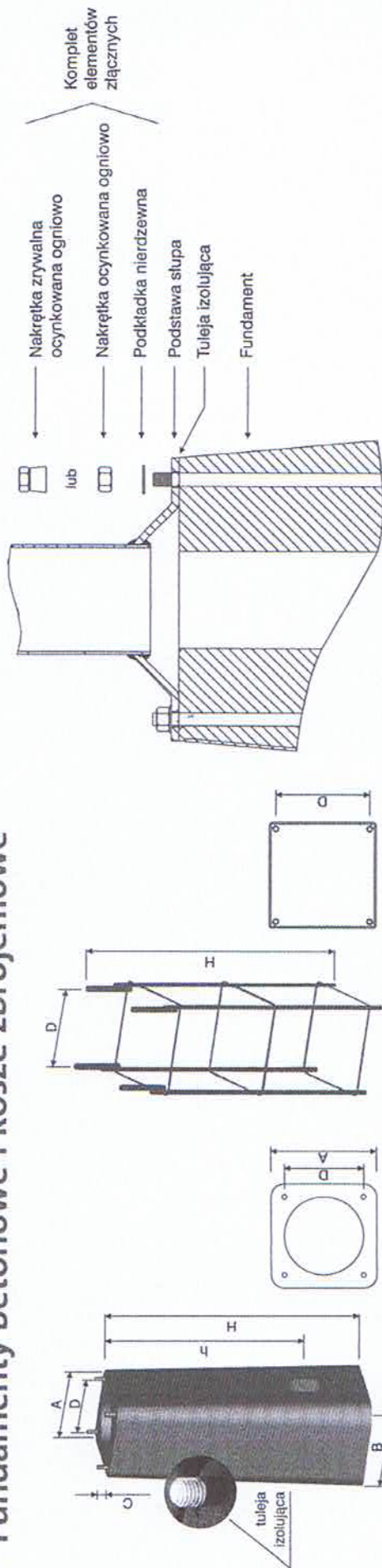
Wnętrze oprawy po otwarciu

Wymiana źródła światła

Typ oprawy	Oprawa malowana	Oprawa niemalowana	Moc [W]	Typ źródła światła / oprawka	Waga oprawy brutto [kg]	Objętość jednostk. [m³]	Pow. boczna [m²]	Typ oprawy	Oprawa malowana	Oprawa niemalowana	Moc [W]	Typ źródła światła / oprawka	Waga oprawy brutto [kg]	Objętość jednostk. [m³]	Pow. boczna [m²]
COSMO S-70	221002	220902	70	Sodowe E-27	9,1	0,07	0,085	COSMO ALFA S-70	221202	221102	70	Sodowe E-27	9,1	0,07	0,085
COSMO S-100	221003	220903	100	Sodowe E-40	9,3			COSMO ALFA S-100	221203	221103	100	Sodowe E-40	9,3		
COSMO S-150	221004	220904	150	Sodowe E-40	9,8			COSMO ALFA S-150	221204	221104	150	Sodowe E-40	9,8		
COSMO S-250	221005	220905	250	Sodowe E-40	11,0			COSMO ALFA S-250	221205	221105	250	Sodowe E-40	11,0		
COSMO MH-70	221007	220907	70	Metaloalogenkowe E-27	9,1			COSMO ALFA MH-70	221207	221107	70	Metaloalogenkowe E-27	9,1		
COSMO MH-100	221008	220908	100	Metaloalogenkowe E-27	9,1	0,07	0,085	COSMO ALFA MH-100	221208	221108	100	Metaloalogenkowe E-27	9,1	0,07	0,085
COSMO MH-100 EL	221021	220921	100	Metaloalogenkowe E-27	7,5			COSMO ALFA MH-100 EL	221221	221121	100	Metaloalogenkowe E-27	7,5		
COSMO MH-150	221009	220909	150	Metaloalogenkowe E-27	9,7			COSMO ALFA MH-150	221209	221109	150	Metaloalogenkowe E-27	9,7		
COSMO MH-150 EL	221022	220922	150	Metaloalogenkowe E-27	8,1			COSMO ALFA MH-150 EL	221222	221122	150	Metaloalogenkowe E-27	8,1		
COSMO MH-250	221010	220910	250	Metaloalogenkowe E-40	10,8			COSMO ALFA MH-250	221210	221110	250	Metaloalogenkowe E-40	10,8		
COSMO R-125	221013	220913	125	Rtęciowe E27	8,8			COSMO ALFA R-125	221213	221113	125	Rtęciowe E-27	8,8		

VII. FUNDAMENTY BETONOWE I KOSZE ZBROJENIOWE

» Fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe



Sposób montażu słupa do fundamentu

Kosz zbrojeniowy

Fundament betonowy

Typ fundamentu	B-42	B-50	B-51	B-60	B-61	B-70	B-71	B-80
Kod	311142	311150	311151	311160	311161	311170	311171	311180
Rozmiary A x B x H [mm]	400 x 450 x 1000	225 x 330 x 900	250 x 330 x 900	320 x 360 x 1000	300 x 340 x 1000	400 x 450 x 1200	400 x 450 x 1000	400 x 400 x 1500
Głębokość h otworu na kabel [mm]	650	620	580	650	650	650	650	800
Rozstaw śrub D [mm]	300	180	200	250	200	300	300	300
Ilość śrub x rozmiar x długość C [mm]	4 x M18 x 110	4 x M14 x 25	4 x M18 x 30	4 x M18 x 35	4 x M18 x 30	4 x M24 x 45	4 x M24 x 45	4 x M27 x 60
Waga [kg]	230	145	160	215	195	330	230	475
Objętość jednostkowa [m³]	0,23	0,08	0,10	0,12	0,12	0,24	0,20	0,26

Typ kosza	Z-42	Z-50	Z-51	Z-60	Z-61	Z-70	Z-71	Z-80
Kod	311242	311205	311251	311206	311261	311207	311271	311208
Wysokość H [mm]	1000	900	900	1000	1000	1200	1000	1500
Rozstaw śrub D [mm]	300	180	200	250	200	300	300	300
Ilość śrub x rozmiar x długość C [mm]	4 x M18 x 110	4 x M14 x 25	4 x M18 x 30	4 x M18 x 35	4 x M18 x 30	4 x M24 x 45	4 x M24 x 45	4 x M27 x 60
Waga [kg]	8	4,2	4,5	7,0	5,1	11,0	8,0	25,0
Objętość jednostkowa [m³]	0,09	0,03	0,04	0,05	0,04	0,11	0,09	0,14
Kod kompletu elementów łączących N00*	311004	4006		4008	4012			4014
Kod kompletu elementów łączących NZ00*	-	4007		4009	4013			-

* N00 - nakrętki ocynkowane ogniowo, NZ00 - nakrętki zrywalne ocynkowane ogniowo

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 04kV oświetlenia kablowa wraz z latarniami

Adres budowy: Grębanin kier Łęka Mrocz

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 złączami i latarniami oświetleniowymi -:
 - roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych ;*
 - droga gminna , linia , sieć wodna i kanalizacyjna
 - czynna linia napowietrzna , nN i oświetleniowa 04kV oraz telekomunikacyjna.
3. *wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;*
 - droga gminna
 - czynna linia kablowa-napowietrzna SN 15kV i 04kV
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - pozostałe uzbrojenie terenu
4. *wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ;*
 - droga gminna – ruch pojazdów
 - czynna linia kablowa-napowietrzna SN 15kV i 04kV - odległości
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - uzbrojenie terenu
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 niebezpieczeństwu wynikającemu 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 08-2012r.

inż. Marian Górecki

inż. Marian GÓRECKI
upr. inżynierski, kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
wzrostęsie Specjalności Instalacji Elektrycznych
Nr 7242-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

