

Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Linia oświetlenia 04kV wraz z latarniami Baranów ul Piękna i Brzozowa Obręb Baranów dz 1581,1584,256/7 Gm Baranów Kategoria obiektu 26	
Inwestor: Adres:	Gmina Baranów ul. Rynek 21 63-604 Baranów	
Adres Jednostki Projektowej:	PPW GÓRECCY Jankowy 68 63-604 Baranów	
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-Przemysłowej w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Jankowy 68 • 63-604 Baranów
Opracował: Asystent proj	mgr inż. Krystian Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. Krystian Górecki
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu listopad 2015



..... dnia -...30.-11-2015.....

STAROSTA KĘPIŃSKI

ZGŁOSZENIE BUDOWY (ROBÓT BUDOWLANYCH)

Zgodnie z art. 30 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r, Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409),

.....Gmina Baranów ul Rynek 21

.....63-604 Baranów.....
(nazwa jednostki zgłaszającej i jej adres)

zgłasza, że w dniu 15-01-2016 zamierza przystąpić do budowy (wykonywania robót budowlanych):

budowa linii nn oświetlenia drogowego ze złączem i latarniami - w miejsc Baranów MURATOR gm
Baranów.....
(rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót)

Obiekt oznaczony na załączniku (szkie sytuacyjny) numerem ..1..... położony jest na terenie nieruchomości w
Baranów ul Geodetów, Brzozowa, Piękna .., nr ewid. Gruntów 1581, 1584, 256/7 .. stanowiącej własność Gm
Baranów

W załączeniu:

1. szkie sytuacyjny (określający położenie obiektu od drogi, granie nieruchomości, sąsiednich obiektów budowlanych ze wskazaniem charakterystycznych odległości i wymiarów),
2. rysunek (określający funkcję, konstrukcję, formę architektoniczną obiektu budowlanego),
3. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
4. pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami:

.....
.....

✓
WÓJT
Bogumiła Lewandowska-Siwek
(podpis osoby zgłaszającej)

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 :

	str.
1. Strona tytułowa	1.
2. Opis zawartości projektu	2
3. Opis techniczny	3-5
4. Warunki przyłączenia	6-8
5. uzgodnienia	9
6. Plan projektowanej linii oświetleniowej	rys 1

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w oparciu o warunki przyłączania wydane przez ENERGA _OPERATOR SA – RD w Kępnie 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 a lokalizację latarni posadowiono z zaleceniem Gminy jako oświetlenie punktowe.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę instalacji kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie jako rozbudowę kier ul Piękna ,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.
-

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami zlokalizowana będzie w pasie drogi - 0,5m od granicy oraz w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30577 obw 04 kabel ze złącza zkp obw 04 zasilający złącze pomiarowe z którego zasilane złącze sterownicze dla oświetlenia, z projektowanego złącza sterowniczego dobudowanego do złącza ENERGA wyprowadzone kable do latarni I etap z których należy wyprowadzić kable do projektowanych latarni kier ul Piękna i Brzozowa – lub alternatywnie włączenie w istniejące oświetlenie ul Geodetów.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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

- od złącza pomiarowego do sterowniczego ul Pięknej do słupa projektowanej latarni w ul Pięknej a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulicy Brzozowej jak pokazano na planie lub alternatywnie ze słupa ul Geodetów. Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w projektowanym poboczu (przyszłym chodniku) w wykopie o wymiarach 0,7x0,4m, i 1,1m przejścia pod drogami oraz rurach osłonowych (przeciskiem), a także w miejscu zbliżeń do innych urządzeń. 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 3-fazowy x-taryfowy . Do sterowania czasem świecenia zastosować zegar astronomiczny ASTRO 3- istniejący – całość wg załączonych schematów wykonawczych lub wersja z wykorzystaniem istniejącego sterowania .

Oprawy oświetleniowe zastosować sodowe 100W(energooszczędne) COSMO lub równorzędne , II klasy ochronności, IP 44-66 (np.) na słupach AL. anodowanych typu SAL 7 m na fundamencie B71 (np. ROSA) lub odpowiednich . Słupy mocować na fundamentach typu B 71.W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 . Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany anodowany oliwkowy dla SAL .

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów fi 17,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego fi 10 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić z słupa istniejącego i projektowanego złącza.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \text{ om}$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupołwkowe Arot w miejscach wystąpienia skrzyżowań i zbliżeń podczas wykopów – miejsca nie wykazane na planie a w przypadku wystąpienia skrzyżowania uzgodnić (powiadomić) z właścicielem urządzenia . Przejście przez ulicę wykonać metodą rozkopu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie. Na istniejące kable energetyczne i inne urządzenia zastosować rury osłonowe dwupołwkowe PS 110 w miejscu kolizji. Natomiast na projektowane kable rura PS 75 po stwierdzeniu braku odległości w wykopie.

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 10.

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 2013r. poz. 1409, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .

Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB1 i 2.

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.

Ze względu na przysunięcie słupów do oplótowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

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 * 63-800 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krzysztof Górecki

Numer P/15/051042

Miejscowość Kępno

Data 12-11-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: linia oświetlenia
Adres (Nr działki): Baranów
gm. Baranów, działka numer ul. Brzozowa, Geodestów, Piękna-1581, 1584
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno Wsch. [3004]
Linia 15 kV Kępno Wsch. - Mianowice [3004/07]
Stacja SN/nn BARANÓW Murator A al. Jana Pawła II [30577]
Obwód nn BARANÓW Murator A [30577/04]
Obiekt Obwód [nN] BARANÓW Murator A [30577/04]
- złącze kablowo-pomiarowe nr 04/7 id. 24355660
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w szafce 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 szafkę pomiarową P-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 dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego 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:
szafka pomiarowa przy istniejącym złączu kablowym;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;

A



Energa
operator

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 - 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 Wsch.

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

g) System ochrony od porażeń uziemienie 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:

- nie dotyczy

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.

Siwik Karol
OPRACOWAŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
marion Górecki

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki

Kępno, 2015-11-18

ODGK.6630.234.2015

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.234.2015

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ. U. z 2015r. poz. 520, j.t. ze zm.) w dniu 18.11.2015r. w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału.

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: odcinek linii energetycznej NN kablowej oświetlenia ulicznego / drogowego z latarniami ;

zlokalizowanego : Baranów – ul.: Brzozowa, Piękna oraz Geodetów (włączenie) – gmina Baranów ;

dla : PPW „GÓRECCY” – Krystian Górecki
Jankowy Nr 68, 63 – 604 Baranów ;

na podstawie zlecenia z dnia : 13.11.2015r.

znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 13.11.2015r.

STANOWISKA (UWAGI i ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU, UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ - WYMAGANYCH I OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Z up. Wojciech Słupianek
INSPEKTOR

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE
z siedzibą w Słupiu p/Kępnie
Słupia p/Kępnie, ul. Katowicka 10
63-604 Baranów
tel. 62-78-26-800, fax 62-78-26-805
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

Starszy Inspektor ds.
Sieci Drogowej i Zamówień
Publicznych

Bożena Dziergwa

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa

bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Miroslaw Gąszczak

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

24-11-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman

4. **Urząd Gminy w Baranowie**

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

INSPEKTOR
[Signature]
Marcin Gręda

URZĄD GMINY W BARANOWIE
63-604 Baranów, ul. Rynek 21
tel. 62 78 10 400, fax 62 78 10 405
REGON 000533015 NIP 619-10-60-357
www.baranow.pl
e-mail: gmina@baranow.pl

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

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

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
[Signature]
Mateusz Fiołka

6. **„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu**

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

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
[Signature]
Jan Holka

EUŚ OŚWIETLENIE
Uliczne i Drogowe
Spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, fax (62) 598 52 74
(5)

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

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

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

24-11-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

8. **Orange Polska S.A.**

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

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

9. **PSG Sp. z o.o. – Oddział w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie**

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

Specjalista techniczny

[Signature]
Krystian Kokot

10. **Wielkopolska Sieć szerokopasmowa S.A. w Poznaniu**

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

[Signature]
ben wop

[Signature]

(p. P. NOWAKOWSKI)

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

bez uwag - z uwagami

„WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE” Sp. z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28
tel. centr. (0-62) 78-224-50
fax (0-62) 78-299-74
wodociąg (0-62) 78-223-62
NIP 619-17-53-534 • Regon 250754952

12. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.

~~bez uwag~~ - z uwagami

PATRZ WPISY W/W POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW.
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI INSPEKTORA
PATRZ PKT. 9, ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIK DO
PROTOKOŁU - DOT. PKT. 8).

inż. Marek Hoffman

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów) :

WUOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.
ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPISANY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU).

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *) ~~NIUZZGODNIONO~~ *)

Na tym protokół zakończono .

M.H. tel. 62 7828-920

*) niepotrzebne skreślić

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hoffman
INSPEKTOR

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krzysztof Górecki

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

24-11-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hoffman
INSPEKTOR



Purkyniego 2

ODPIS

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
ul.

50-155

Wrocław

tel.: 71 347 05 06
fax: 71 347 07 23

data: 18-11-2015r.

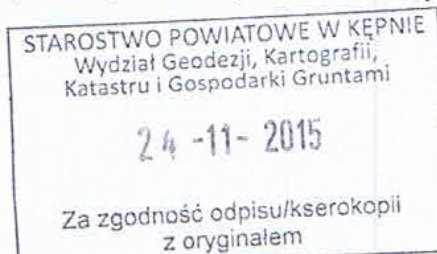
Załącznik do protokołu nr: ODGK-6630-234-2015

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel. 71 370 93 25
fax. 71 359 54 94

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
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 ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Krzysztof Kościuk
Kościuk
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

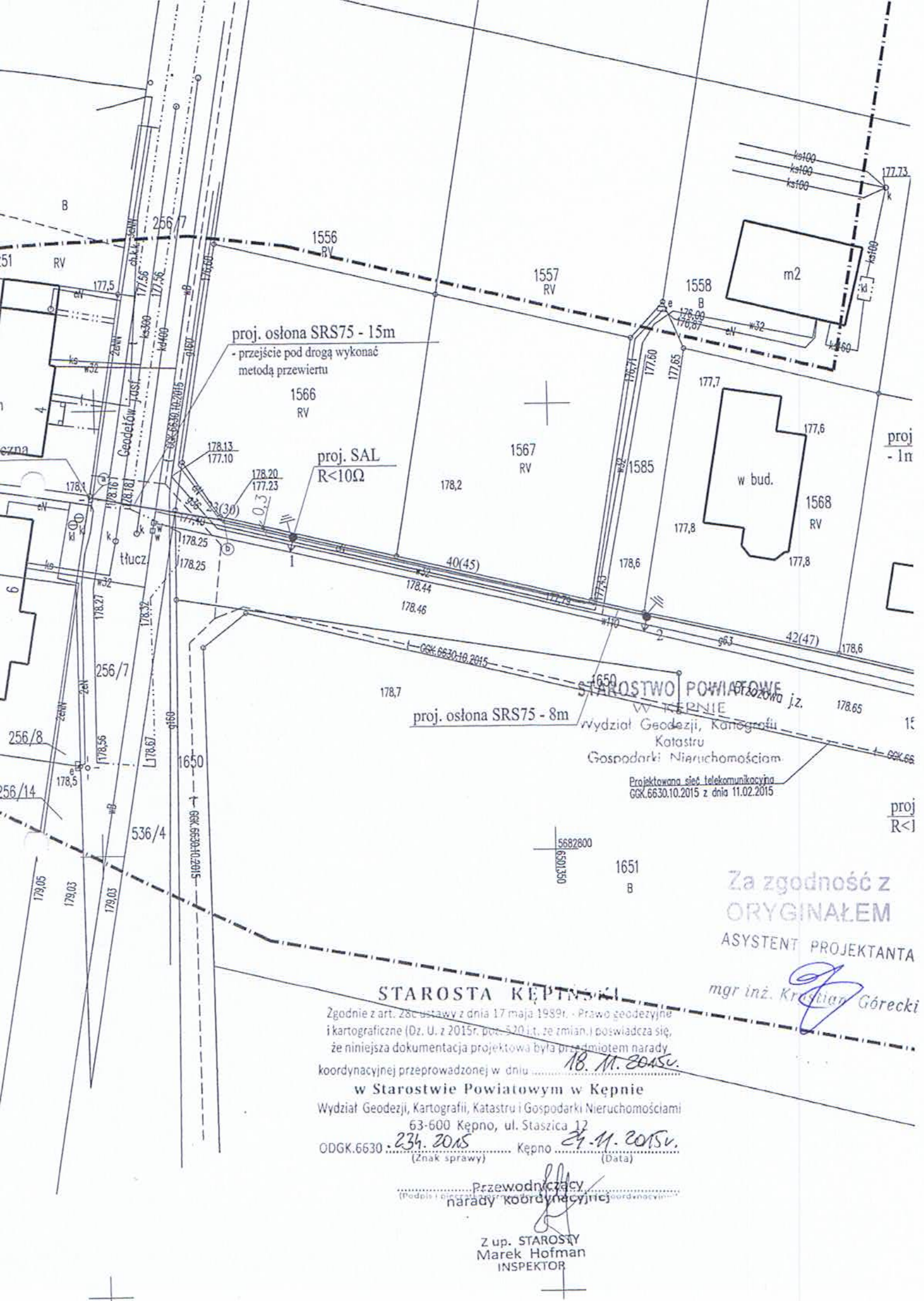


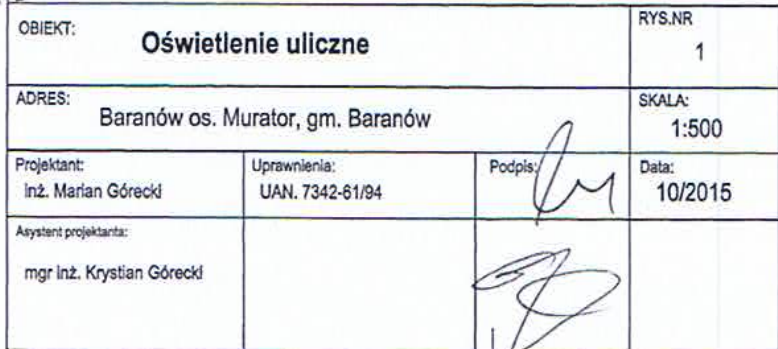
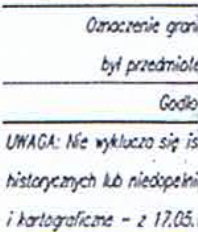
Za zgodność z
ORYGINAŁEM
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR





Baranów, 13.11.2015

DECYZJA Nr 60/2015

Na podstawie art.39 ust.3 i 3 a, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późniejszymi zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2013 r. , poz. 267 z późniejszymi. zm. po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 12.11.2015 przez PPW "Górecy" Krystian Górecki z siedzibą w Jankowy 68, 63-604 Baranów

zeczwała się wnioskodawcy

1. Na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej - linię oświetlenia wraz z latarniami w działkach nr 1581, 1584 - pas drogowy drogi gminnej w miejscowości Baranów ul. Piękna i Brzozowa, gmina Baranów, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami z następującymi warunkami:
 - 1) Urządzenia infrastruktury technicznej – linię oświetlenia wraz z latarniami w działkach nr 1581, 1584 - pas drogowy drogi gminnej w miejscowości Baranów ul. Piękna i Brzozowa, gmina Baranów należy układać zgodnie z załącznikiem mapowym załączonym do wniosku o wydanie przedmiotowej decyzji administracyjnej na głębokości nie mniejszej niż 1,0 m. Zajmowaną powierzchnię dróg i chodników należy odtworzyć zgodnie z obowiązującymi normami i z pełnowartościowych materiałów. Ponadto zabrania się umieszczania w pasie drogowym nadziemnych urządzeń typu słupy, szafki itp
 - 2) Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art.40 ust.1 i 2 pkt.1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w przyłącza kablowego w pasie drogowym na podstawie art.40 ust.1 i 2 cyt. ustawy.
Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.
 - 3) Gunt przy zasypywaniu wykopów zagęszczać mechanicznie warstwami co 0,3m do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,98. Po zakończeniu robót w pasie drogowym, teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
 - 4) Gmina Baranów zastrzega sobie prawo przebudowy nawierzchni drogi – pasa drogowego bez ponoszenia jakichkolwiek kosztów przebudowy infrastruktury elektroenergetycznej.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - 1) Inwestor uzyska pozwolenie lub zgłoszenie na budowę od organów administracji architektoniczno – budowlanej.
 - 2) Podziemna budowla liniowa przebiegająca wzdłuż czy w poprzek drogi nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, a także naruszać innych podziemnych urządzeń drogi.
 - 3) Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej powinno być umieszczone zgodnie z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 02.03.1999 r. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43,poz.430).
 - 4) Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń oraz nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

- 5) Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.
- 6) Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz.115 z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej w obrębie miejscowości Baranów ul. Piękna i Brzozowa, Gmina Baranów (dz. 1584, 1581) – linia oświetlenia wraz z latarniami. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja niniejsza jest zwolniona od opłaty skarbowej na podstawie cz. III kol.4 ust.44, pkt.9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz.1635)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia..



WOJT
Bogumiła Lewandowska-Stwek

Za zgodność z
ORYGINAŁEM

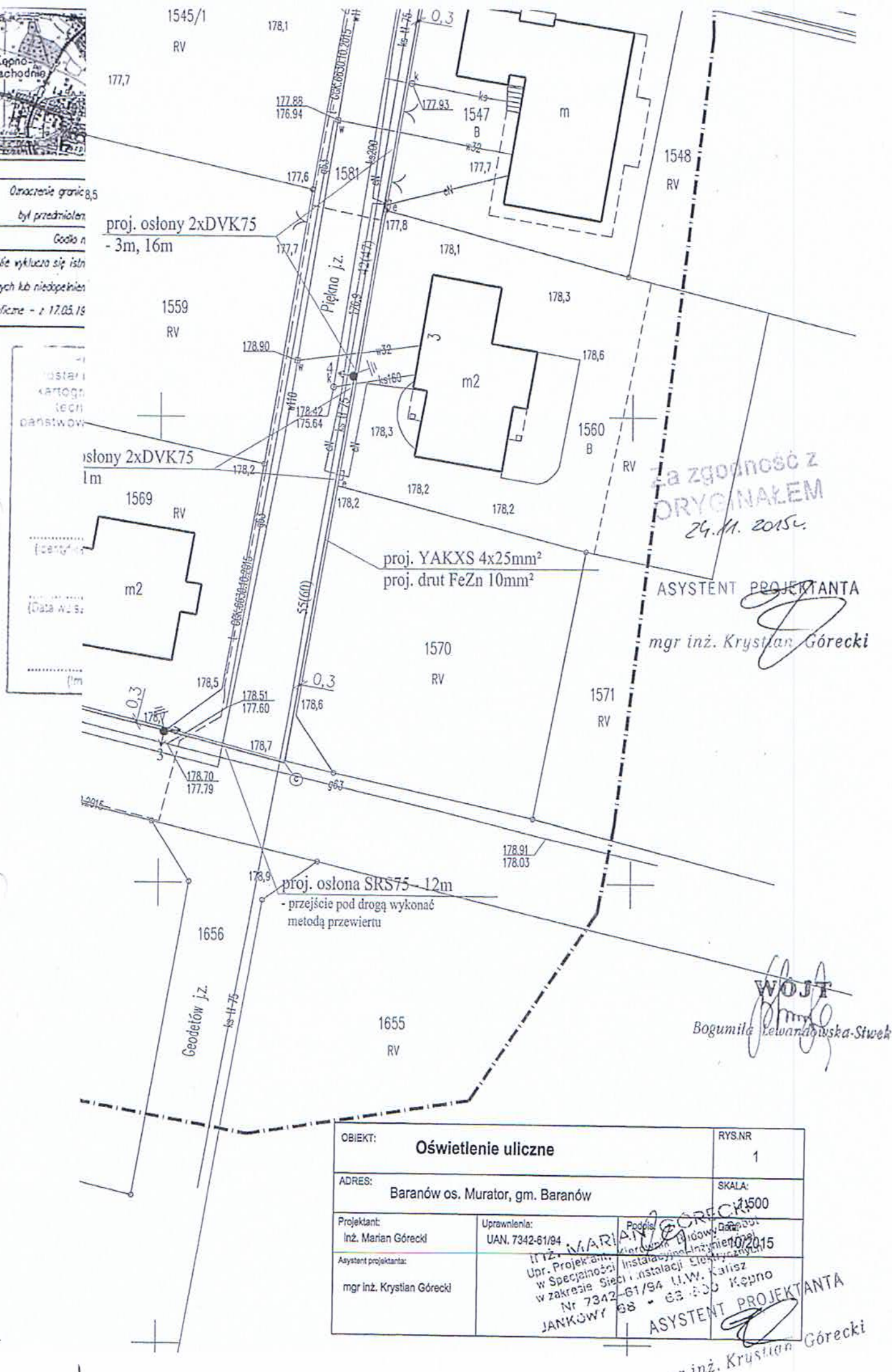
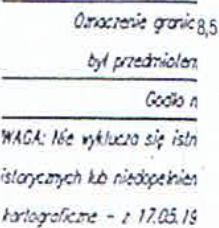
24.11.2015.

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a



OBJEKT:		Oświetlenie uliczne		RYS.NR	1
ADRES:		Baranów os. Murator, gm. Baranów		SKALA:	1:500
Projektant:		Inż. Marian Górecki		Uprawnienia:	
Asystent projektanta:		mgr inż. Krystian Górecki		Podpis: <i>[Signature]</i>	

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji :

Projekt zagospodarowania działki pod budowę linii kablowej nN oświetlenia z latarniami nr działki 1581,1584,256/7 w m. Baranów MURATOR ul Geodetów , Brzozowa , Piękna Gm Baranów

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

- działka budowlana droga

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

- projektuje się budowę – linii kablowej nN oświetlenia z latarniami
Na działce pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

Istniejące uzbrojenie terenu:

Działka położona - droga gminna

Teren uzbrojony w:

- sieć elektroenergetyczną / istniejąca linia SN i nn kablowa 0,4 kV i stacja 15/04
- sieć komunikacyjną / droga wewnętrzna
- sieć wodociągową / tak /
- sieć kanalizacyjną / tak/

4. Zestawienie powierzchni działek oraz dane projektowanego zagospodarowania terenu:

- dz. nr 1581,1584,256/7
- linia kablowa nN z latarniami,

5. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dobór kultury współczesnej:

- działki nr 1581,1584,256/7 ewid. nie są wpisane do rejestru zabytków i znajdują się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- w przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) o następującej treści: Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie powiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:

- działki na których projektuje się przedmiotową inwestycję nie znajdują się w granicach terenu górniczego;

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami:

- nie występują;
- planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U z 20084 Nr 25, poz 150) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;
- przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska obowiązują inwestora.

8. Klasyfikacja obiektu do kategorii geotechnicznej oraz dane dotyczące adaptacji lub likwidacji istniejącego zadrzewienia:

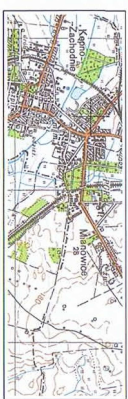
- proj. budowa linii kablowych SN/nN i stacji nie wprowadza stref ochronnych, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i w związku z tym dla jego realizacji nie są wymagane żadne badania geotechniczne;
- w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

podpis

inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-67/34 U.W. Nalasz
JANKOWY 68 • 83-100 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Marian Gorecki

Oznaczenie kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej

[illegible]

byl předmětem důvěrnosti	
--------------------------	--

<i>Gossio mogy</i>	6.152.21.11.2.2
--------------------	-----------------

UMIAŁ: Nie wystarczy się utożsamiać w terenie innych przewołów, o których brak informacji; wynika z założeń historycznych lub metodologicznych próśbów zgłoszenia do inwentaryzacji; (Istawa: Promo gospodzie i kulturalne – z 12.05.1999 r. i 1.04.2015 r. 2015 W 520)

STAROSTA KĘPIŃSKI
P.3003. 2015. 1238

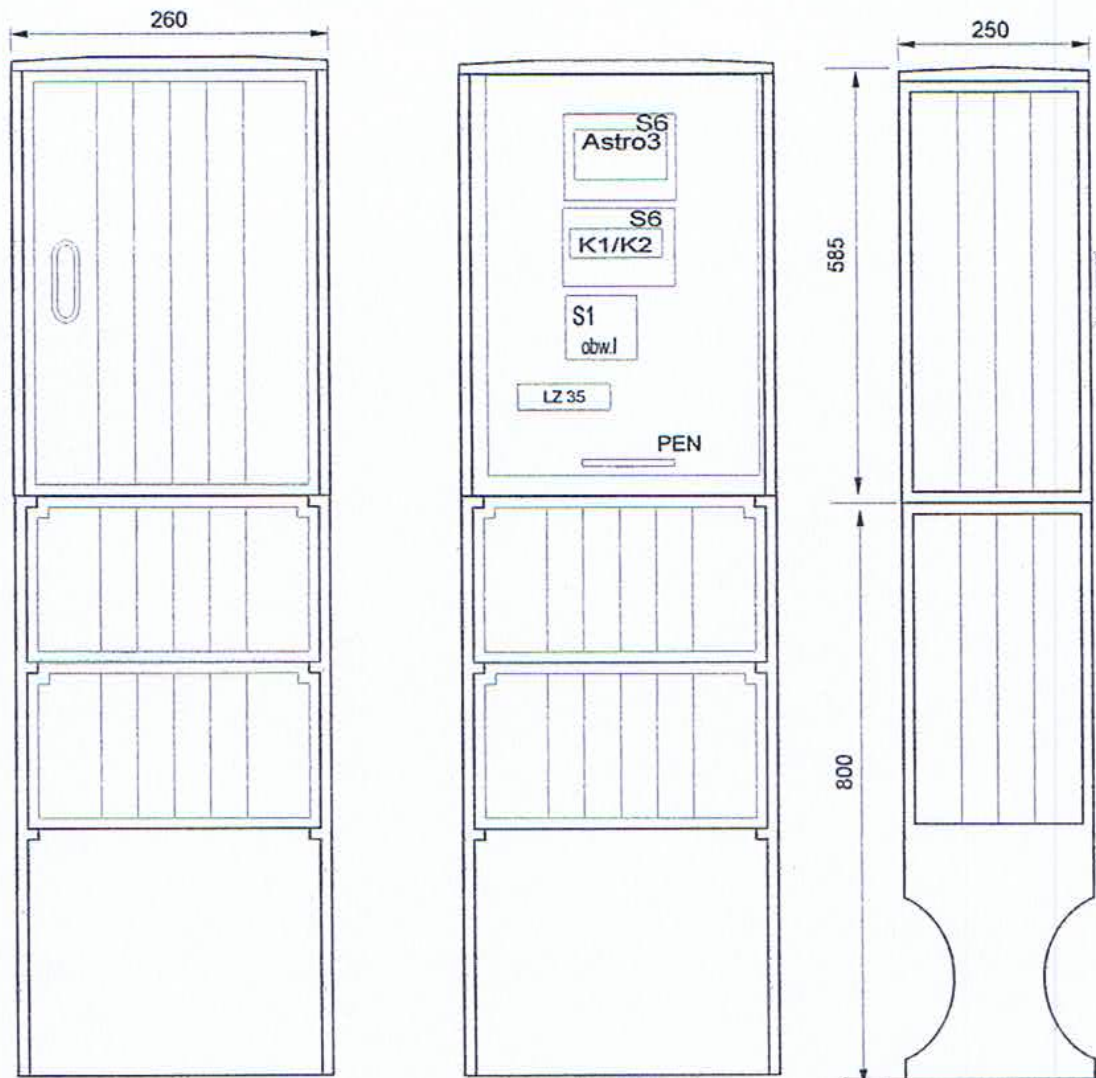
2015-09-24

..... up. STAROSTI

KIEROWNIK PODGIG

[illegible]

**Złącze kablowe sterownicze typu
Zk1
w obudowie OP40DF**



Inwestor :	Gmina Baranów	
Obiekt :	Złącze sterownicze w miejsc. Baranów ul Brzozowa i Piękna	
Temat :	złącze kablowe ZK St	
Projektant :	imię i nazwisko :	Podpis :
	M. 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 * 03-200 Kępno
Opracowanie :	K Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA

Rys. 2...

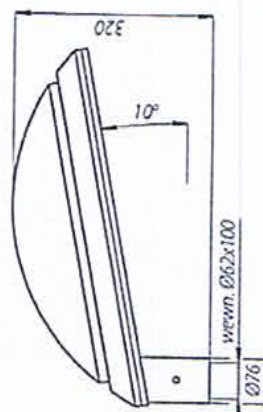
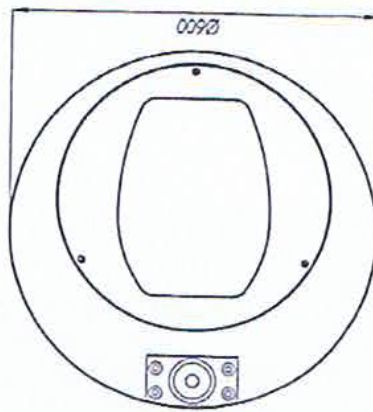
mgr inż. Krzysztof Górecki

[illegible]

Inwestor :	GMINA Baranów	
Obiekt :	Oświetlenie uliczne w miejsc. Baranów ul Piękna Brzozowa	
Temat :	schemat ideowy zasilania	
Projektant :	Imię i nazwisko : inż...M..Górecki	Podpis : inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant Kierownik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. kalisz JANKOWY 63 - 62-100 Kępno
Opracowanie :	mgr inż...K..Górecki	Rys. 3

COSMO

- stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej, IP 44 komory osprzętu elektrycznego
- klasa izolacji: I
- materiał:
 - korpus – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
 - pokrywa – ukształtowana blacha aluminiowa
 - uchwyty – COSMO: odlew aluminiowy, COSMO ALFA: stop aluminium
 - klosz – płaska szyba hartowana
 - odbłyśnik – tłoczony z blachy aluminiowej, polerowany
- kolor: proszkowe farby poliestrowe w dowolnym kolorze palety RAL
- montaż:
 - COSMO – na wysięgniku z zakończeniem Ø60 o długości 110 mm,
 - COSMO ALFA – bezpośrednio na szczycie słupa z zakończeniem Ø60 mm o długości 100 mm,
 - możliwość zmiany pozycji źródła światła – dla opraw ze źródłami mocy do 150 W.



COSMO ALFA

Nazwa	Kod	Moc [W]	Źródło światła	Waga [kg]
COSMO S-70	221002	70	sodowe E-27	9,1
COSMO ALFA S-70	221202	70		8,9
COSMO S-100	221003	100		9,3
COSMO ALFA S-100	221203	100	sodowe E-40	9,1
COSMO S-150	221004	150		9,8
COSMO ALFA S-150	221204	150		9,6
COSMO S-250	221005	250		11
COSMO ALFA S-250	221205	250		10,8
COSMO MH-70	221007	70		9,1
COSMO ALFA MH-70	221207	70	metalohalogenowe E-27	8,9
COSMO MH-100	221008	100		9,2
COSMO ALFA MH-100	221208	100		9,2
COSMO MH-150	221009	150		9,7
COSMO ALFA MH-150	221209	150		9,5
COSMO MH-250	221010	250	metalohalogenowe E-40	11
COSMO ALFA MH-250	221210	250		10,6

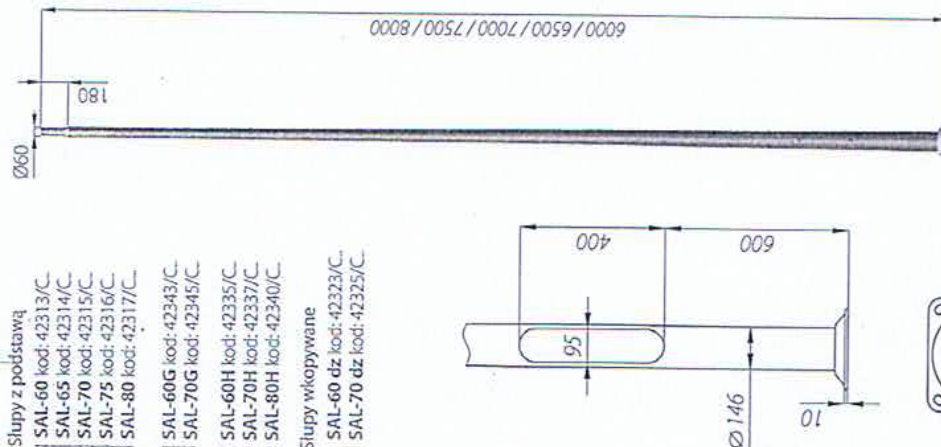
SŁUPY PROSTE Ø146

Słupy z podstawą

- SAL-60 kod: 42313/C
- SAL-65 kod: 42314/C
- SAL-70 kod: 42315/C
- SAL-75 kod: 42316/C
- SAL-80 kod: 42317/C
- SAL-60G kod: 42343/C
- SAL-70G kod: 42345/C
- SAL-60H kod: 42335/C
- SAL-70H kod: 42337/C
- SAL-80H kod: 42340/C

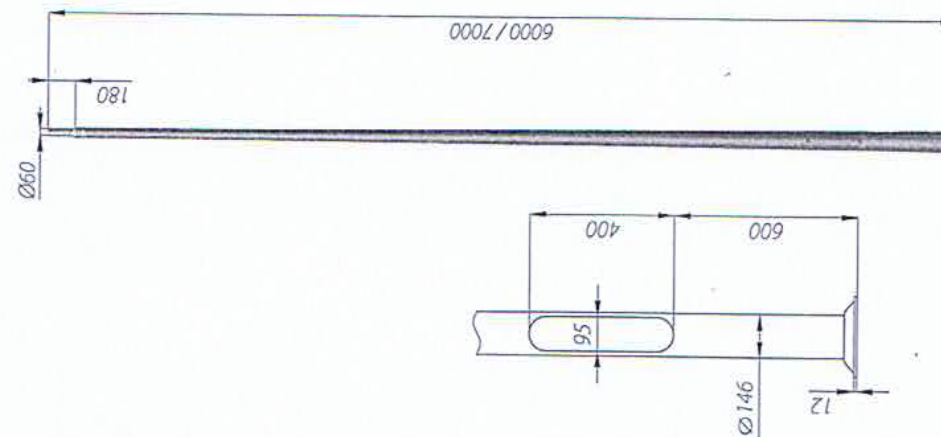
Słupy wykopywane

- SAL-60 dz kod: 42323/C
- SAL-70 dz kod: 42325/C



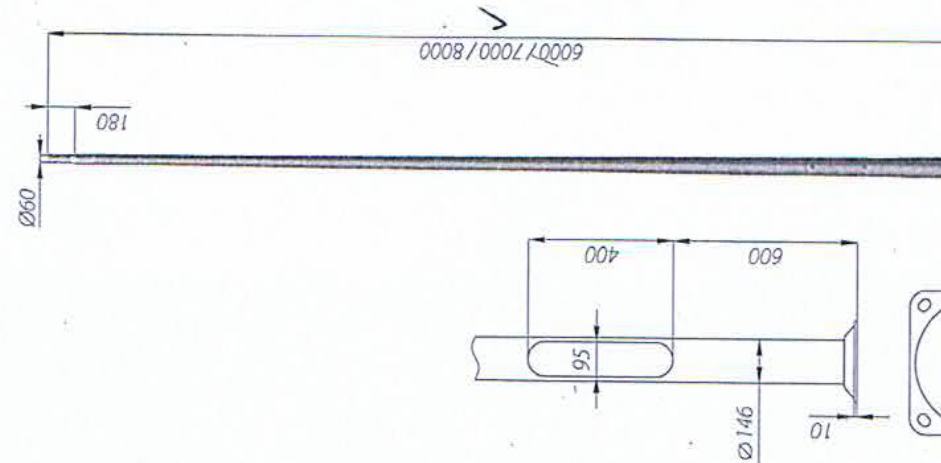
Słup z podstawą

SAL-...
B-60/Z-60



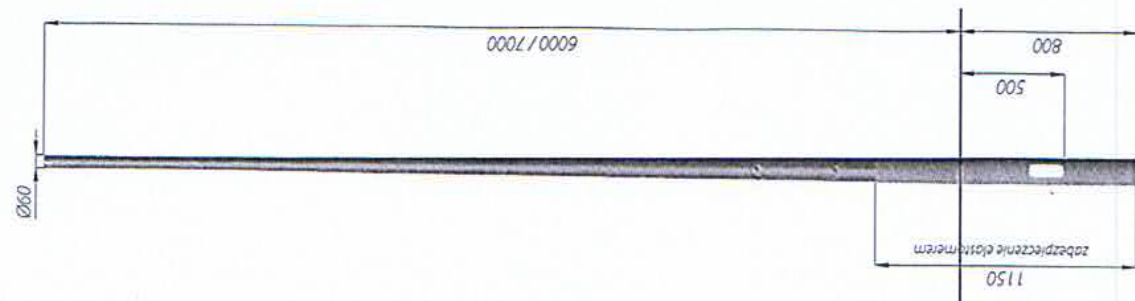
Słup z podstawą

SAL-...G
B-51A/Z-41A



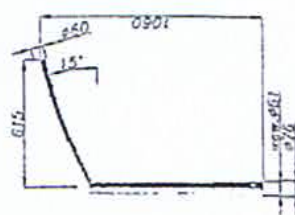
Słup z podstawą

SAL-...H
B-71/Z-71

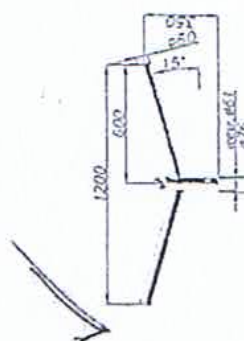


Słup wykopywany

WYSIĘGNIKI WR



WR-5A/1
kod: 472501/C.



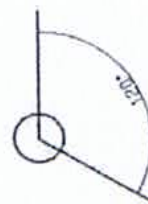
WR-4/2
kod: 472042/C.



WR-4/1
kod: 472041/C.



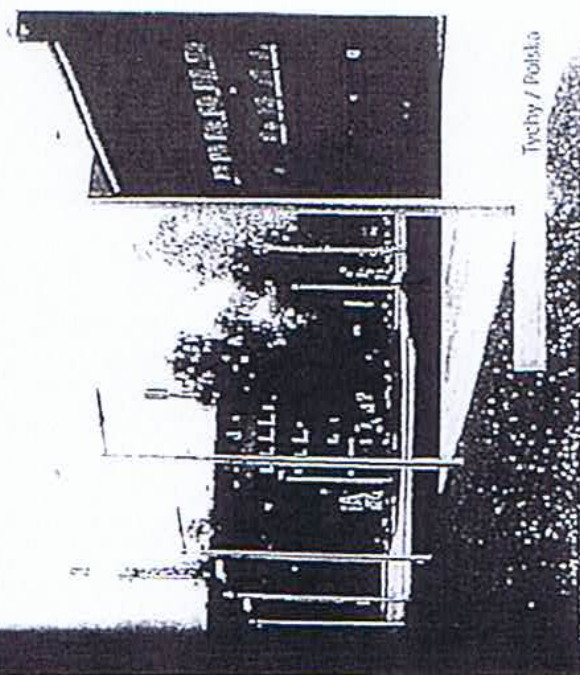
WR4/2



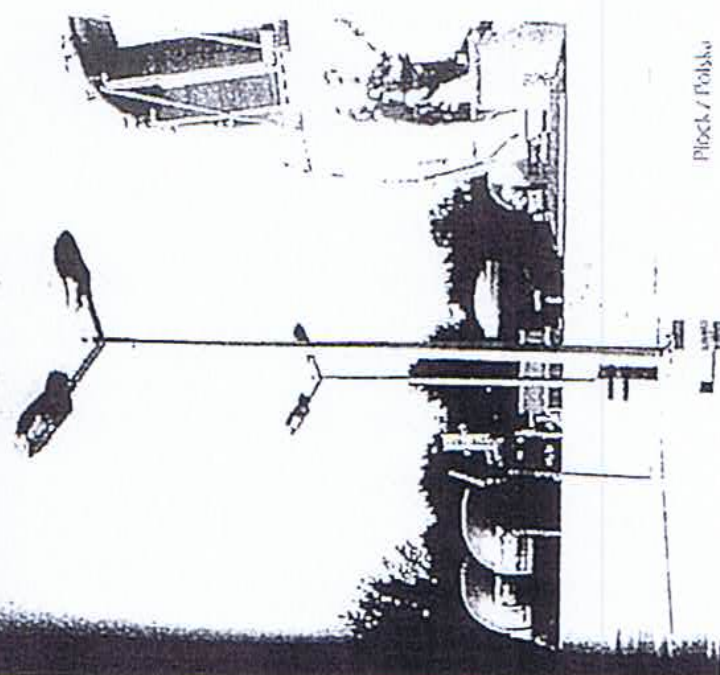
✓ WR4/2



WR4/3



Tychy / Polska



Plock / Polska

ZŁĄCZA NTB

- złącza pięcioramowe do kabli zasilających o przekroju: od 5 x 6 mm² do 5 x 16 mm²
- maksymalnie 3 kable
- możliwość podziału obciążeń na poszczególne fazy



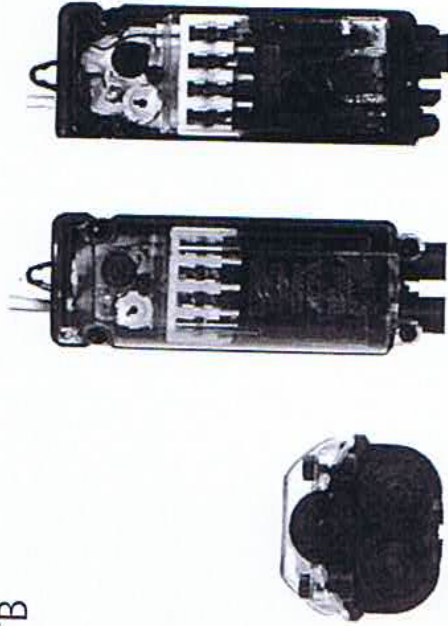
Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
NTB-1	324110	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 lub L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
NTB-2	324120	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1 i L2, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,73
NTB-3	324130	3 gniazda bezpiecznikowe zabudowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3	0,76

ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

Złącza słupowe TB-1 i TB-2

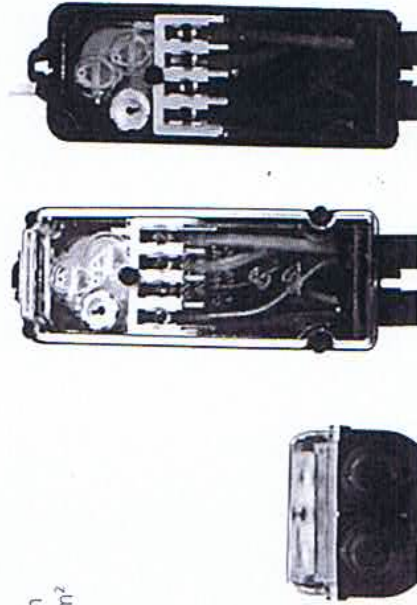
- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
- maksymalnie 3 kable



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-1	324010	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-2	324020	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

Złącza słupowe TB-11 i TB-12

- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²
- maksymalnie 2 kable
- uproszczony montaż kabli zasilających zapewniający łatwiejszą i bardziej ergonomiczną eksploatację
- mniejszy rozmiar dający większe możliwości zastosowania
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-11	324011	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-12	324012	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

FUNDAMENTY BETONOWE

Przeznaczenie:

- fundamenty betonowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim wykopaniu w ziemię,

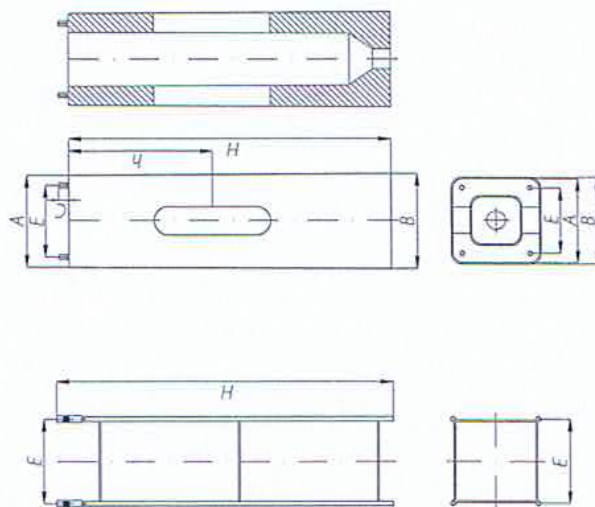
Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy PN-EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali,
- korce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstaniem ognia korozyjnego na śrubie,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia pokryta środkiem impregnującym (atestowana asfaltowa emulsja anionowa),
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W i SP-31W) lub okrągły (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego).

Zalety:

- jednoelementowa konstrukcja ułatwia posadowienie produktów w gruncie,
- łatwy i szybki montaż słupa bez konieczności sezonowania,
- wysoka jakość dzięki wykorzystaniu półautomatycznej linii produkcyjnej sterowanej komputerowo z zastosowaniem metody wibroprasowania.

Wszystkie fundamenty betonowe spełniają normę EN 14991:2007 oraz posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPD-0208/Z.



Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu ulicznym

Typ fundamentu betonowego	B-60	B-70	B-71	B-80
Kod	311160	311170	311171	311180
Kształt	kwadratowy			
Rozmiar AxBxH [mm]	320 x 330 x 1000	400 x 410 x 1200	400 x 410 x 1000	400 x 430 x 1500
Rozstaw śrub E [mm]	250	300	300	300
Elementy złączone	4008/4009	4012/1013	4012/4013	4012
Przeznaczenie	SAL Ø146	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø146H, SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	MAL Ø225

Typ kosza zbrojeniowego	Z-60	Z-70A	Z-70	Z-70B	Z-71	Z-80
Kod	311206	311207A	311207	311207B	311271	311208
Kształt	kwadratowy					
Wysokość H [mm]	985	1340	1190	1090	965	1500
Elementy złączone	4008/4009	4012/4013	4012/4013	4012/4013	4012/4013	4012
Przeznaczenie	SAL Ø146	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø146H, SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	MAL Ø225

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: Baranów – Murator ul Piękna i Brzozowa

Inwestor: Gmina Baranów

Projektant: inż. Marian Górecki

CZĘŚĆ OPISOWA

1. *zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;*
 - budowa linii oświetleniowej 04kV wraz z latarniami oświetleniowymi -: roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych ;*
 - droga gminna, , sieć wodna i kanalizacyjna oraz gazowa
 - czynna linia kablowa nN 04kV i SN 15kV oraz telekomunikacyjna.
3. *wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;*
 - droga gminna
 - czynna linia kablowa 04kV SN 15kV
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - pozostałe uzbrojenie terenu gaz telekomunikacja , kanalizacja i wodociąg
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 04kV i 15kV- 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 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 11-2015r.

inż. Marian Górecki
inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Montażowej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/24 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno