

# Projekt Budowlany

## Branża Elektryczna

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa i adres<br/>Obiektu</b>        | <b>Linia oświetlenia 04kV wraz z latarniami<br/>Pomiany (Kwasielina ) dz 233 obręb 300807-<br/>2.0004<br/>Gm Trzcinica<br/>Kat ob. XXVI</b>                                                                                                       |                                                                                                                                            |
| <b>Inwestor:<br/>Adres:</b>             | <b>Gmina Trzcinica<br/>ul. Jana Pawła II 47<br/>63-620 Trzcinica</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |
| <b>Adres Jednostki<br/>Projektowej:</b> | <b>PPW GÓRECCY<br/>Jankowy 68<br/>63-604 Baranów</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |
| <b>Projektant</b>                       | Imię i nazwisko,nr uprawnień                                                                                                                                                                                                                      | podpis                                                                                                                                     |
|                                         | <b>inż. MARIAN GÓRECKI</b><br><small>Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Remont<br/>w Specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej<br/>w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych<br/>Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz<br/>JANKOWY 68 • 63-600 Kępno</small> |                                                       |
| <b>Opracował:<br/>Asystent proj</b>     | mgr inż. Krystian Górecki                                                                                                                                                                                                                         | ASYSTENT PROJEKTANTA<br><br>mgr inż. Krystian Górecki |
| <b>Sprawdzający:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |

**Data wykonania projektu czerwiec 2016**

## PROJEKT ZAWIERA :

|                                            | str.        |
|--------------------------------------------|-------------|
| 1. Strona tytułowa                         | 1.          |
| 2. Opis zawartości projektu                | 2           |
| 3. Opis techniczny                         | 3-5         |
| 4. Warunki przyłączenia                    | 6-7         |
| 5. zgody uzgodnienia                       | 8-18        |
| 6. Sylwetka słupa                          | 19-24       |
| 7. Schemat montażowy szafki                | 25-26       |
| 8. Plan projektowanej linii oświetleniowej | rys 1<br>27 |
| 9. BIOZ                                    | 28-29       |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w oparciu o warunki przyłączenia wydane przez ENERGA \_OPERATOR SA – RD w Kępnie oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:1000, 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 i szafkę sterowniczą,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.
- 

### **PROJEKTOWANA TRASA KABLI**

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

### **STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA**

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30088 obw 02kabel ze słupa 02/15 zasilający złącze i pomiarowe z którego zostanie zasilane złącze sterownicze dla oświetlenia, z projektowanego złącza sterowniczego dobudowanego za złączem pomiarowym należy wyprowadzić kabel kier projektowane latarnie.

### **LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> należy wyprowadzić:

- od złącz zasilających poprzez układy sterownicze do słupa projektowanej latarni a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulicy jak pokazano na planie Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w projektowanym poboczu w wykopie o wymiarach 0,8x0,4m, ( równolegle do granicy) i 1,1m przejścia pod drogami oraz rurach osłonowych (przeciskiem ) a także w miejscu zbliżeń do innych urządzeń i drzew i obiektów. 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 –str ENERGA . Do sterowania czasem świecenia zastosować zegar astronomiczny ASTRO 3- projektowany – całość wg załączonych schematów wykonawczych

Oprawy oświetleniowe zastosować sodowe - ledowe( energooszczędne) , II klasy ochronności, IP 66 ( np. ) na słupach aluminiowych SAL 6m na fundamencie własnym lub odpowiednich . Słupy mocować na fundamentach własnych. W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 . Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany naturalny . Wyposażenie w regulatory obniżenia poboru mocy indywidualne zastosowane w lampach sterowane zdalnie automatycznie w uzgodnieniu z inwestorem.

## **UZIEMIENIA**

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów  $\phi$  17,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego  $\phi$  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 dwupołówkowe 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.

## **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 2016r. poz. 290, 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 opłotowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

INŻ. MARIAN GORECKI  
Dor. Projektant, Kierownik Budowy i Robot  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych  
Nr 1342-01/98 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA  
mgr inż. Krzysztof Gorecki

|                   |                   |                 |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| Numer P/16/014332 | Miejscowość Kępno | Data 24-03-2016 |
|-------------------|-------------------|-----------------|

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Pomiany  
gm. Trzcinica, działka numer 233
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Kępno [03001]  
Linia 15 kV Linia Nr 20200 kier. Kępno - Mroczeń [SN3-03001/10]  
Stacja SN/nn KUŹNICA TRZCINIŃSKA [30088]  
Obwód nn KUŹNICA TRZCINIŃSKA Obw. 2 [NN3-30088/02]  
Obiekt Obwód [nn] KUŹNICA TRZCINIŃSKA Obw. 2 [NN3-30088/02]  
- słup nr II/15
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w szafce 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 kablem elektroenergetycznym 0,4 kV typu YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> do proj. szafki pomiarowej słupowej na istn. słupie linii 0,4 kV.
  - 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 Przyłączający:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa na słupie linii nn;
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;  
a) klasa dokładności:  
- 1-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej;  
b) funkcjonalność liczników:  
- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:  
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.  
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.  
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.  
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA  
e) inne:  
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),  
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:  
a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.  
b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV  
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.  
d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:  
a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -  
b) Napięcie znamionowe sieci - 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.  
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

Dyrektor  
Krajowego Rejonu Dystrybucji w Kępnie  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

inż. MARIAN GORECKI  
Upr. Projekt. i. Kierownik. Budowy i Robót  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie: Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 7382/61/84 U.VV. Kalisz  
JANKOWY 68 + 63-600 Kępno

Za zgodność z  
ORYGINAŁEM

02.07.2016r.

## **DECYZJA**

### **Wójt Gminy Trzcinica o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 199 ze zm.), w związku z art. 4 pkt 18 i art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 782 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267 ze zm.) i po uzgodnieniu, stosownie do art. 53 ust. 4 pkt. 9, w związku z art. 60 ust. 1 powołanej na wstępie ustawy z Powiatowym Zarządem Dróg,

po rozpatrzeniu wniosku:

Pana Andrzeja Strykiewicza  
Kierownika Referatu Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej,  
Nieruchomości, Rolnictwa, BHP, Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego  
Urzędu Gminy Trzcinica,

działającego w imieniu i na rzecz Inwestora:

Gminy Trzcinica  
ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica

z dnia 18.04.2016 r.;

### **Ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**

Na działce ew. nr: 233 położonej w miejscowości **Pomiany**

dla inwestycji dotyczącej:

- obiektów infrastruktury technicznej -

polegającej na:

**budowie linii oświetlenia drogowego**

na zasadach szczegółowych określonych w decyzji  
oraz na załączniku graficznym nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji

## **1. Rodzaj inwestycji:**

Inwestycja polega na budowie linii oświetlenia drogowego.

## **2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

### **2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**

- 1) Dla terenu wyznaczonego na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji liniami rozgraniczającymi ustala się dotychczasowa funkcję zagospodarowania terenu związana z publiczną komunikacją drogową – drogą gminną publiczną;
- 2) W obrębie terenu wyznaczonego na załączniku graficznym nr 1 do decyzji liniami rozgraniczającymi dopuszcza się budowę linii oświetlenia drogowego;
- 3) Zakres rzeczowy planowanej inwestycji obejmuje:
  - a) budowę linii kablowej podziemnej,
  - b) montaż latarni drogowych;
- 4) Planowana długość linii: ok. 425 m;
- 5) Planowana wysokość latarni: do 10,0 m;
- 6) Projektowane zagospodarowanie terenu związane z planowaną inwestycją, w zakresie objętym niniejszą decyzją, nie może wykraczać poza obszar wyznaczony na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji liniami rozgraniczającymi;
- 7) Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia do istniejących sieci uzbrojenia terenu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 8) Na etapie projektowania i ubiegania się o pozwolenie na budowę mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego oraz norm technicznych w zakresie wynikającym z rodzaju i specyfiki inwestycji, dla której ustalono niniejsze warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, z uwzględnieniem obowiązku uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń.

### **2.2. Warunki w zakresie ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu, zdrowia ludzi, ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej oraz warunki w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

- 1) Stosownie do przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 353), planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem systemu obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 1651 ze zm.), w związku z czym w niniejszej decyzji nie ustala nakazów, zakazów i ograniczeń w zakresie ochrony środowiska na obszarach objętych formami ochrony przyrody;
- 3) Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów objętych formami ochrony ustalonymi na podstawie przepisów ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446 ze zm.), przy czym w przypadku odkrycia, w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego należy zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać roboty budowlane mogące spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przedmiotu i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- 4) Obszar objęty decyzją położony jest w poza granicami terenów górniczych ustanawianych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 196 ze zm.), wobec czego w niniejszej decyzji nie ustala się warunków ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.

### 2.3. Warunki obsługi w zakresie komunikacji oraz infrastruktury technicznej:

- 1) Dostępność komunikacyjna do inwestycji – z drogi gminnej publicznej nr 873604P;
- 2) Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej, na warunkach określonych przez zarządcę sieci;
- 3) Inwestycja nie wymaga obsługi w zakresie pozostałych elementów infrastruktury technicznej oraz miejsc postojowych;
- 4) Warunki wynikające z uzgodnienia z Powiatowym Zarządem Dróg: uzgodniono pozytywnie postanowieniem znak: PZD.4262.46.2016.JW z dnia 13.05.2016r. z następującymi uwagami:
  1. W razie konieczności zajęcia jezdni, chodnika lub pobocza, do zadań i obowiązków zajmującego pasa drogowy należy całkowita odbudowa jezdni, chodnika i pobocza w następującym zakresie:
    - a) w zakresie nawierzchni jezdni i chodników obowiązuje:
      - uzupełnienie podbudowy na szerokości wykopów kruszywem łamanym /granit lub bazalt/ o łącznej grub. min. 23 cm,
      - wykonanie warstwy wyrównawczej – warstwy wiążącej o grubości min. 2 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni jezdni asfaltowej, stanowiącej podkład dla warstwy ścieralnej;
      - wykonanie warstwy wyrównawczej musi spełniać obowiązujące warunki techniczne w szczególności w zakresie zachowania spadków poprzecznych i podłużnych,
      - wykonanie nakładki asfaltowej – warstwy ścieralnej o grubości min. 4 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni jezdni asfaltowej,
      - regulacja studni i wpustów deszczowych do nowych rzędnych nawierzchni jezdni,
      - odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej,
    - b) w zakresie odtworzenia poboczy obowiązuje utwardzenie kruszywem łamanym /granit lub bazalt lub „destruk”/ o grubości min. 10 cm i szerokości min. 50 cm,
    - c) w zakresie odtworzenia rowów obowiązuje odmulenie oraz wyprofilowanie skarp i dna do stanu zapewniającego funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem,
    - d) w zakresie odtworzenia oznakowania poziomego i pionowego obowiązuje:
      - wykonanie nowego oznakowania poziomego,
      - naprawa, uzupełnienie lub montaż nowych elementów oznakowania pionowego.
  2. Przejścia poprzeczne pod drogami powiatowymi należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.
  3. W przypadku wykonywania robót przekopem otwartym należy:
    - a) wykonać podbudowę na szerokości min. 1,5 m od osi wykopu z każdej strony z kruszywa łamanego /granit lub bazalt/ o łącznej grubości min. 23 cm,
    - b) wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej o grubości 5 cm na szerokości wykopu min. 3 m.
  4. W przypadku przebudowy drogi, Właściciel sieci dokona przebudowy na własny koszt zgodnie z wymogami Zarządcy drogi.
  5. Prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z Powiatowym Zarządem Dróg w Kępnie.

### 2.4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Należy zapewnić odpowiednie warunki ochrony interesów osób trzecich, w szczególności:

- a) Inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej;
- b) Inwestycja nie może ograniczać możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności;
- c) Inwestycja nie może ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- d) Uciążliwości powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm, stosownie do obowiązujących przepisów prawnych.

### 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie linii oświetlenia drogowego wraz z latarniami na działce ew. nr: 233 położonej w miejscowości Pomiany wystąpił Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej, Nieruchomości, Rolnictwa, BHP, Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego - Pan Andrzej Strykiewicz, działający w imieniu i na rzecz Gminy Trzcinica.

Działka określona w decyzji nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz obowiązkiem sporządzenia planu, w związku z czym postępowanie administracyjne zostało przeprowadzone na zasadach i w trybie określonym w rozdziale V ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 199 ze zm.). Przeprowadzona analiza wniosku wykazała, że teren związany z planowaną inwestycją stanowi tereny komunikacyjne, oznaczone w ewidencji gruntów symbolem „dr”, w związku z czym nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został opracowany przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych w dziedzinie urbanistyki.

Ocena zamierzeń inwestycyjnych wykazała, że są one zgodne z przepisami odrębnymi, a projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego uzyskał stosowne uzgodnienia wymagane przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Biorąc powyższe pod uwagę, określona w decyzji działka może być zagospodarowana na podstawie złożonego wniosku, z zachowaniem warunków ustalonych niniejszą decyzją.

Po rozpatrzeniu wszystkich okoliczności faktycznych i prawnych orzeczono jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie:

Wygaśnięcie decyzji następuje w przypadku, kiedy w obrębie terenu objętego decyzją inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę, a także w przypadku uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji i nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem Wójta Gminy Trzcinica, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Załączniki:

- 1) Załącznik graficzny nr 1 – kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000;

### Otrzymują:

- 1) Urząd Gminy w Trzcinicy  
Referat Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej,  
Nieruchomości, Rolnictwa, BHP, Ochrony Środowiska  
i Planowania Przestrzennego  
ul. Jana Pawła II nr 47, 63-620 Trzcinica
- 2) Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie  
z/s w Słupi p/ Kępnem  
Słupia p/Kępnem ul. Katowicka 10, 63-400 Baranów
- 3) a/a



WÓJT GMINY

mgr Grzegorz Hadzik

Decyzja niniejsza  
jest ostateczna

Trzcinica, dnia 30.06.2016 r.



WÓJT GMINY

mgr Grzegorz Hadzik

Posiadać się zgodność niniejszej kopii  
z treścią materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA KĘPIŃSKI

mapa ewidencyjna

nr 384 z 2016 r.

Województwo: województwo wielkopolskie

Powiat kępiński

WÓJT GMINY Jednostka ewidencyjna: Gmina Trzcinica  
68-620 TRZCINICA Obręb ewidencyjny: Pomiany dz. 233  
woj. wielkopolskie

## Wrys z mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

(data wydania mapy ewidencyjnej)

29 LUTEGO 2016

(data wydania mapy ewidencyjnej)

Z/UP STAROSTY  
(linie, nazwiska i podpis osoby reprezentującej organ)

Wzrost: Szpunar-Kuna

Załącznik graficzny nr 1  
do Decyzji Wójta Gminy Trzcinica  
o ustaleniu lokalizacji  
inwestycji celu publicznego  
Znak 68/179.6233.1.2016  
z dnia 28.06.2016

Skala 1:2000

Legenda:

----- Linie rozgraniczające teren inwestycji

mgr inż. Andrzej Heldak  
-urbanista

WÓJT GMINY

mgr Grzegorz Hadzik

Światłokopie wykonane w Urzędzie  
Dokumentacji Geod.-Kart. w Kępnie  
DZK 6642.384/2016  
Nr zam. ....

Kępno, 2016-07-13

ODGK.6630.120.2016

## PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.120.2016

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 13.07.2016r. 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: linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami ;

zlokalizowanego : Pomiany („Kwasielina”) – gmina Trzcinica ;

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

na podstawie zlecenia z dnia : 07.07.2016r.

znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 08.07.2016r.

**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 INSPEKTORAT  
NADZORU BUDOWLANEGO  
W KĘPNIE  
63-600 KĘPNO, ul. Kościuszki 9  
tel./fax /062/ 78-289-52, tel. 78-289-47  
Regon 250865284 NIP 619-18-84-029

POWIATOWY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Adam Staszczuk  
DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kępnie  
Maciej Hojenski

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie  
bez uwag - z uwagami  
z siedzibą w Słupie 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

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa  
bez uwag - z uwagami

NACZELNIK  
Wydziału Architektury i Budownictwa  
Jerzy Dobrzyński

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

13-07-2016

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej z oryginałem

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

**4. Urząd Gminy w Trzcinicy**

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

**GMINA TRZCINICA**

ul. Jana Pawła II 47  
63-620 Trzcinica  
woj. wielkopolskie  
Regon 250854926  
NIP 6191992345

**WÓJTA GMINY**

*mgr Grzegorz Hadzik*

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

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

*Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Piotr Pruchnicki*

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

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

**SPECJALISTA**  
ds. eksploatacji

*Szymon Kucak*

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

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

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

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

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

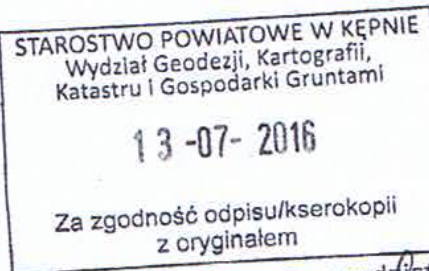
zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej

*Zenon Biczysko*

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

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem



Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Wofman  
INSPEKTOR

*(p. P. NOWAKOWSKI)*

- 3 -

## 11. 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  
- PATRZ PKT. 4 ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU S P E K T O  
- DOT. PKT. 8).

inż. Marek Hofman

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli za pomocą środków komunikacji elektronicznej przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPISY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU).

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

WUOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.  
ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ WYŻEJ).

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO \*)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY \*)~~

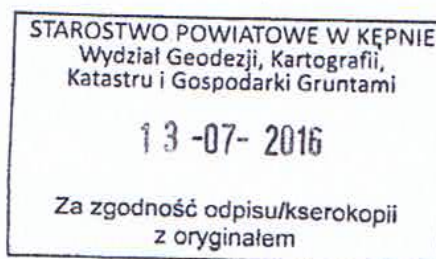
Na tym protokół zakończono.

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....

M.H. tel. 62 7828-920

\*) niepotrzebne skreślić



Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 06  
fax: 71 347 07 23

data: 13-07-2016r.

### Załącznik do protokołu nr: ODGK-6630-120-2016

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 budowlane – 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

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

13-07-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

# STAROSTA KĘPIŃSKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520 j.t. ze zmian.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 13.07.2016r.

**w Starostwie Powiatowym w Kępnie**

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

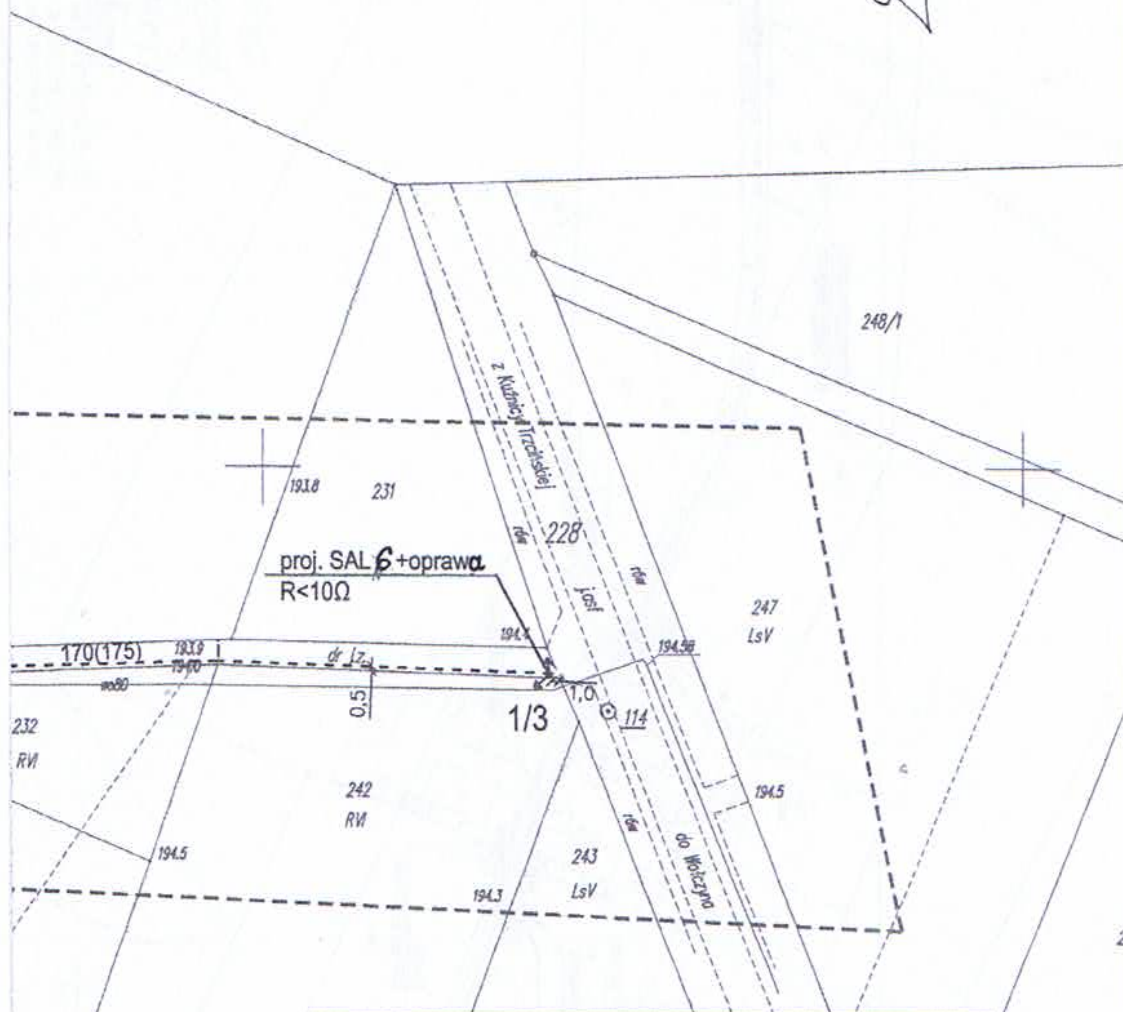
63-600 Kępno, ul. Staszica 12

ODGK.6630-120.2016 Kępno 13.07.2016r.  
(Znak sprawy) (Data)

Przewodniczący

narady koordynacyjnej  
(Podpis i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR



|                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| OBIEKT: <b>Oświetlenie uliczne</b>                 |                                 | RYS.NR<br><b>1</b>                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| ADRES: <b>Pomiany dz. nr 233, gm. Trzcinica</b>    |                                 | SKALA:<br><b>1:1000</b>                                                                                                                                                                                                            |                            |
| Projektant:<br>Inż. Marian Górecki                 | Uprawnienia:<br>UAN. 7342-61/94 | Podpis:<br><i>[Signature]</i>                                                                                                                                                                                                      | Data:<br><b>13.07.2016</b> |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Krystian Górecki |                                 | <b>INŻ. MARIAN GÓRECKI</b><br>Upr. Projektant, K. Powiat. Budowy i K. St.<br>w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej<br>w Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych<br>* 7342-61/94 U.N.V. Karpisz<br>JANIKOWY 68 • 63-600 Kępno |                            |

mgr inż. Krystian Górecki

**URZĄD GMINY TRZCINICA**

ul. Jana Pawła II 47

63-620 Trzcinica

pow. kępiński, woj. wielkopolskie

tel. 062-78-150-14, fax 062-78-150-01

NIP 619-10-63-620-1, REGON 000547900

*Legionowo Szabolcs*

*drogi, wody-sieci i kanalizacji*

*bez dróg*

*07.06.2016*

**KIEROWNIK**

Referatu Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej,

Nieruchomości, Rozwoju i BHP,

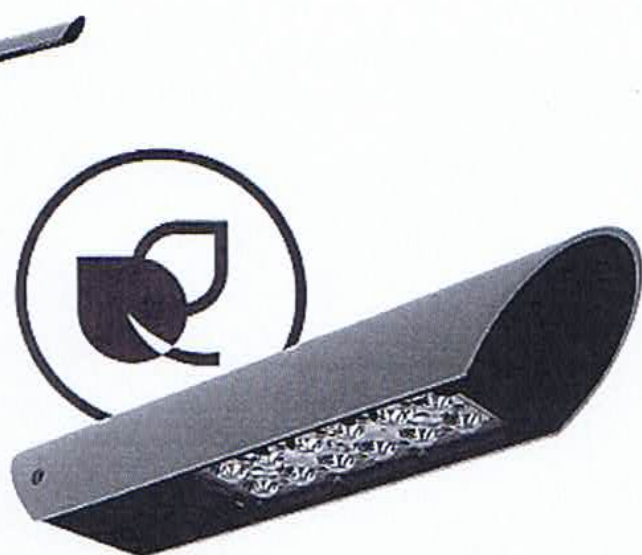
Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego

*Andrzej Strykowski*

|             |                                      |          |         |
|-------------|--------------------------------------|----------|---------|
| OBJEKT:     | Oświetlenie uliczne                  | POSAR:   | 1       |
| WZROZ:      | Planowany do: nr 233, gm. Trzcianica | SKALA:   | 1:1000  |
| PROJEKTANT: | Andrzej Strykowski                   | PROJEKT: |         |
| WYKONAWCA:  | Inst. Budowlano-Gosp.                | DATA:    | 06/2016 |
| WYKONAWCA:  | Inst. Budowlano-Gosp.                |          |         |
| WYKONAWCA:  | Inst. Budowlano-Gosp.                |          |         |

INŻ. MARIAN GÓRECKI  
Ur. Projektant, Kierownik, Inżynier i Robot  
w Spółdzielni Instalacyjno-Inżynierskiej  
w Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
N 7342-61/94, G.W. Kalisz  
JANIKOWY 68 • 63-600 Kępno

*04.07.2016*  
Za zgodność z  
ORYGINAŁEM



## ISKRA LED

**kompletu z oprawą**

Słup SAL-6 anodowany

Fundament B-50

Kpl. el. łącznych

Tabliczka bezpiecznikowa TB-11

Wkładka 6A

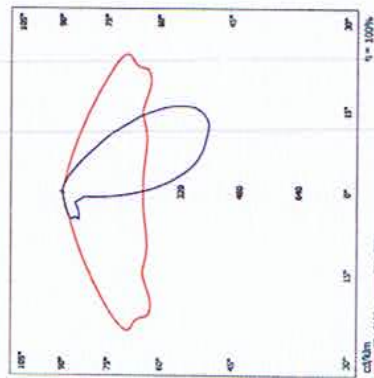
Wysięgnik WR-4/1/0,5/5 anodowany

ISKRA LED **36 W**

OŚWIETLENIE PARKOWE / OPRAWY PARKOWE

## ISKRA LED

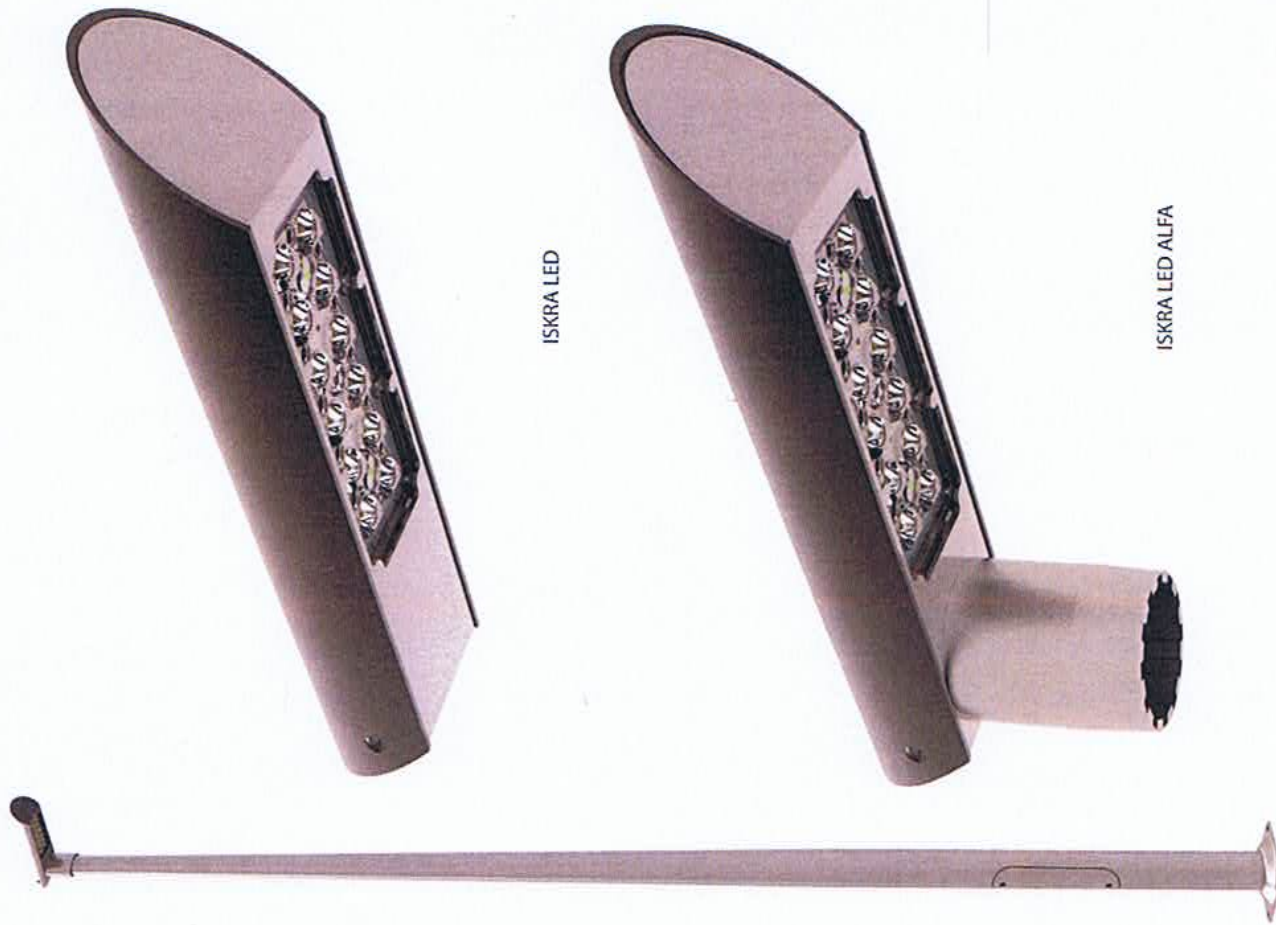
- stopień ochrony: IP66
- klasa izolacji: II
- napięcie zasilania: 100-240 V AC, 50/60 Hz
- źródło światła:
  - ISKRA LED ALFA 24 – CREE XT-E
  - ISKRA LED 24 – CREE XT-E
  - ISKRA LED ALFA 36 – CREE XM-L2
  - ISKRA LED 36 – CREE XM-L2
- materiał: anodowany stop aluminium
- kolor: inox / czarny
- montaż: ISKRA LED ALFA – bezpośrednio na słupie z zakończeniem Ø 60 mm o dł. 80 mm
- ISKRA LED – na wysięgniku z zakończeniem Ø 60 mm o dł. 90 mm
- zalecana wysokość montażu: 4-5 m



Krzywa rozsyłu dla oprawy ISKRA LED

| Nazwa             | Temperatura barwowa światła [K] | Kod      | Moc liczba diod [W/szt.] | Moc całkowita [W] | Strumień świetlny [lm]* | Efektywność świetlna [lm/W] | Waga [kg] |
|-------------------|---------------------------------|----------|--------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| ISKRA LED ALFA 24 | 5000                            | 213330/6 | 24/12                    | 28                | 2500                    | 89                          |           |
|                   | 3500                            | 213330/3 |                          |                   | 1950                    | 70                          |           |
| ISKRA LED ALFA 36 | 5000                            | 213332/6 | 36/12                    | 42                | 4650                    | 111                         | 2,2       |
|                   | 3500                            | 213332/3 |                          |                   | 3600                    | 86                          |           |
| ISKRA LED 24      | 5000                            | 213230/6 | 24/12                    | 28                | 2500                    | 89                          |           |
|                   | 3500                            | 213230/3 |                          |                   | 1950                    | 70                          |           |
| ISKRA LED 36      | 5000                            | 213232/6 | 36/12                    | 42                | 4650                    | 111                         |           |
|                   | 3500                            | 213232/3 |                          |                   | 3600                    | 86                          |           |

\* ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/-3%



Oprawa ISKRA LED ALFA  
na słupie SAL-4 o wysokości 4 m





OŚWIETLENIE PARKOWE / SŁUPY ALUMINIOWE

# SŁUPY PROSTE Ø120

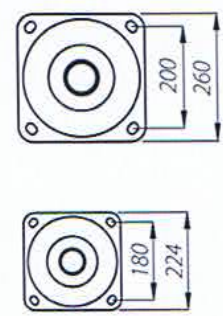
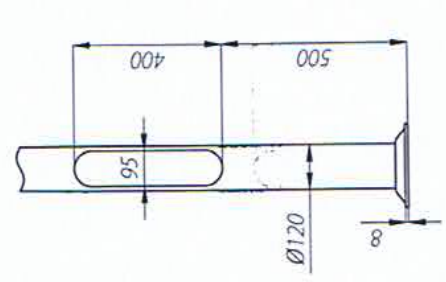
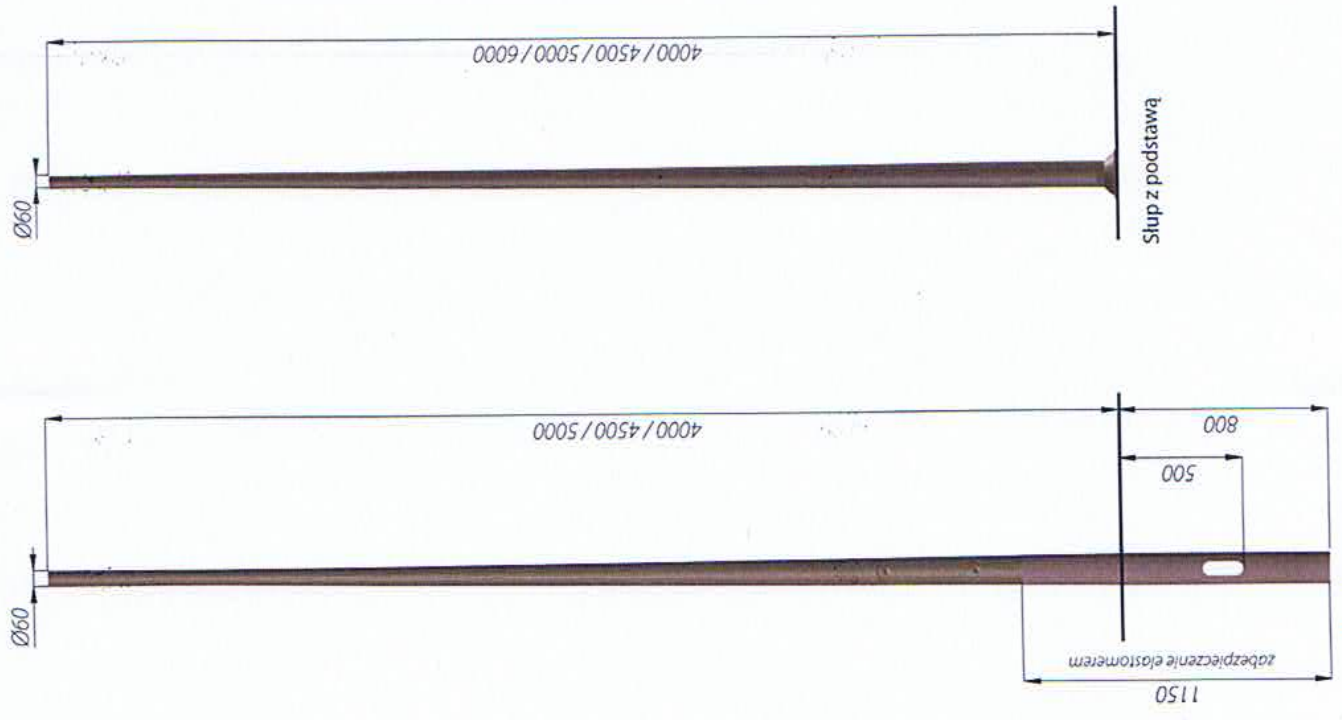
Słupy z podstawą

- SAL-4 kod: 42201/C..
- SAL-4,5 kod: 42202/C..
- SAL-5 kod: 42203/C..
- SAL-5,5 kod: 42205/C..
- SAL-6 kod: 42207/C..

- SAL-4E kod: 42217/C..
- SAL-4,5E kod: 42218/C..
- SAL-5E kod: 42219/C..
- SAL-6E kod: 42223/C..

Słupy wkopywane

- SAL-4 dz kod: 42231/C..
- SAL-4,5 dz kod: 42232/C..
- SAL-5 dz kod: 42233/C..



SAL-...  
B-50/Z-50

SAL-...E  
B-51/Z-51

Słup wkopywany

## KOSZE ZBROJENIOWE

### Przeznaczenie:

- kosze zbrojeniowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim umieszczeniu w wykopie i zalaniu betonem

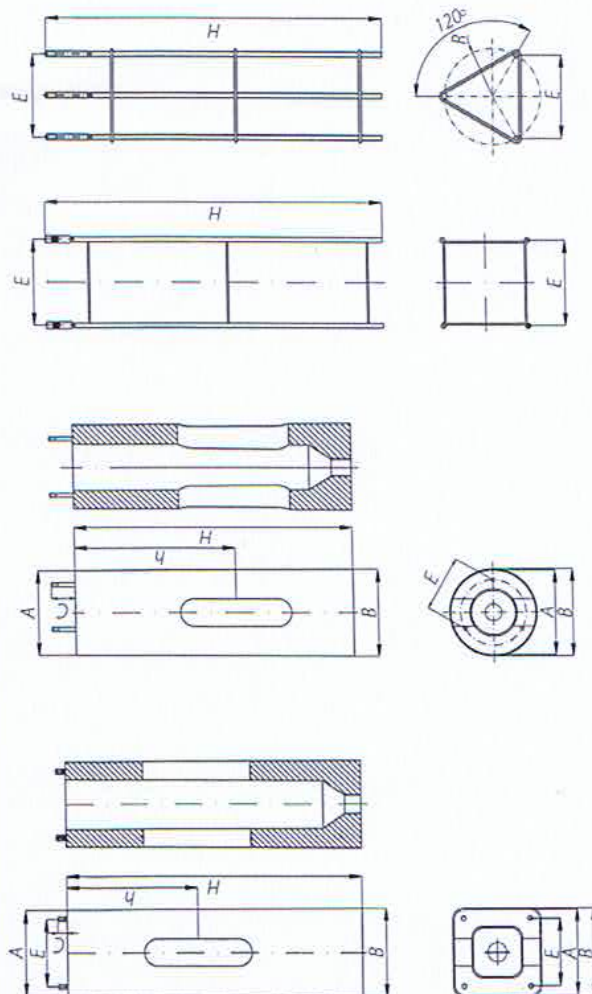
### Dane techniczne:

- wykonanie ze stali,
- zabezpieczenie przed korozją warstwą farby tlenkowej,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w koszach zbrojeniowych 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,
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W i SP-31W) lub trójkątny (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego).

### Zalety:

- mała waga ułatwiająca transport,
- do zastosowania pod fundamenty wykonane indywidualnie przez klienta w miejscu instalacji słupa.

Producent zaleca stosowanie oryginalnych fundamentów betonowych i koszy zbrojeniowych oraz oryginalnych elementów łącznych gwarantujących stabilność i bezpieczeństwo całej konstrukcji.



### ELEMENTY DODATKOWE

- podkładka nierdzewna, nakrętka ocynkowana ogniowo lub podkładka nierdzewna, nakrętka zrywalna ocynkowana ogniowo - stanowią komplety elementów łącznych dla słupów typu SAL, MAL,
- podkładka ocynkowana ogniowo, nakrętka ocynkowana ogniowo, nakładka gumowa dla słupów typu S, SP, SM.

Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu parkowym.

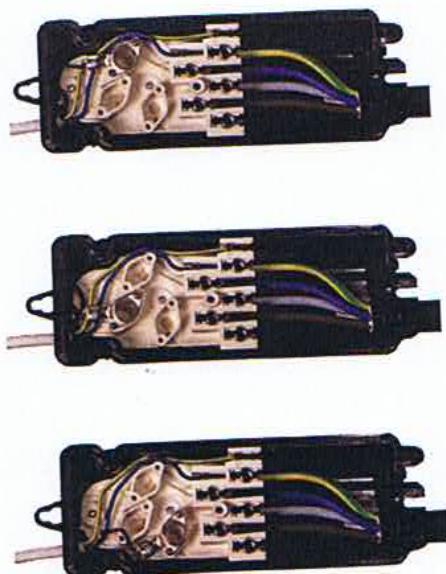
| Typ fundamentu betonowego | B-20                       | B-30                                                        | B-40                                               | B-40B                              | B-50A                                            | B-50                                             | B-51A                                                                              | B-51                                              | B-60                   | B-60T            | B-71T            |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Kod                       | 311120                     | 311130                                                      | 311140                                             | 311140B                            | 311150A                                          | 311150                                           | 311151A                                                                            | 311151                                            | 311160                 | 311160T          | 311171T          |
| Kształt                   | Ø250 x Ø255 x 700          | Ø305 x Ø315 x 800                                           | Ø305 x Ø315 x 1000                                 | Ø305 x Ø315 x 800                  | 240 x 255 x 1000                                 | 240 x 255 x 900                                  | 260 x 275 x 1200                                                                   | 260 x 275 x 1000                                  | 320 x 330 x 1000       | 320 x 330 x 1000 | 400 x 410 x 1000 |
| Rozmiar AxBxH [mm]        | Ø250 x Ø255 x 700          | Ø305 x Ø315 x 800                                           | Ø305 x Ø315 x 1000                                 | Ø305 x Ø315 x 800                  | 240 x 255 x 1000                                 | 240 x 255 x 900                                  | 260 x 275 x 1200                                                                   | 260 x 275 x 1000                                  | 320 x 330 x 1000       | 320 x 330 x 1000 | 400 x 410 x 1000 |
| Rozstaw śrub E [mm]       | Ø190                       | Ø236                                                        | Ø236                                               | Ø236                               | 180                                              | 180                                              | 200                                                                                | 200                                               | 250                    | 250              | 300              |
| Elementy łączne           | 311002<br>S-13, S-23, SP-2 | 311003<br>S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32 | 311003<br>S-52W, S-54W, SP-4W, SM-1W, SM-2W, SM-3W | 311003<br>S-40, S-40W, SP-3, SP-3W | 4006 / 4007<br>SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120 | 4006 / 4007<br>SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120 | 4008 / 4009<br>SALØ114/D60, SALØ114/D75, SALØ120E, SALØ146, SAL DECO-1, SAL DECO-2 | 4008 / 4009<br>SALØ114/D60, SALØ114/D75, SALØ120E | 4008 / 4009<br>SALØ146 | SP-31W           | SP-5W            |
| Przeznaczenie             |                            |                                                             |                                                    |                                    |                                                  |                                                  |                                                                                    |                                                   |                        |                  |                  |

| Typ kosza zbrojeniowego | Z-20                       | Z-30                                                        | Z-40                                                                                   | Z-40B                              | Z-50                                             | Z-51A                                                                              | Z-60                   | Z-60T                 | Z-71T                |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Kod                     | 311202                     | 311203                                                      | 311204                                                                                 | 311204B                            | 311205                                           | 311251A                                                                            | 311206                 | 311260T               | 311271T              |
| Kształt                 |                            |                                                             |                                                                                        |                                    |                                                  |                                                                                    |                        |                       |                      |
| Wysokość H [mm]         | 700                        | 825                                                         | 1025                                                                                   | 935                                | 870                                              | 1180                                                                               | 985                    | 1060                  | 1055                 |
| Elementy łączne         | 311002<br>S-13, S-23, SP-2 | 311003<br>S-21, S-21W, S-22, S-30, S-30W, S-31, S-31W, S-32 | 311003<br>S-52, S-52W, S-54, S-54W, SP-4, SP-4W, SM-1, SM-1W, SM-2, SM-2W, SM-3, SM-3W | 311003<br>S-40, S-40W, SP-3, SP-3W | 4006 / 4007<br>SALØ114/B60, SALØ114/C75, SALØ120 | 4008 / 4009<br>SALØ114/D60, SALØ114/D75, SALØ120E, SALØ146, SAL DECO-1, SAL DECO-2 | 4008 / 4009<br>SALØ146 | 4008 / 4009<br>SP-31W | 4008 / 4009<br>SP-5W |
| Przeznaczenie           |                            |                                                             |                                                                                        |                                    |                                                  |                                                                                    |                        |                       |                      |

OŚWIETLENIE ULICZNE/ OPRAWY

ZŁĄCZA NTB

- złącza pięciorowe do kabli zasilających o przekroju: od 5 x 6 mm<sup>2</sup> do 5 x 16 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 3 kable
- możliwość podziału obciążeń na poszczególne fazy



Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

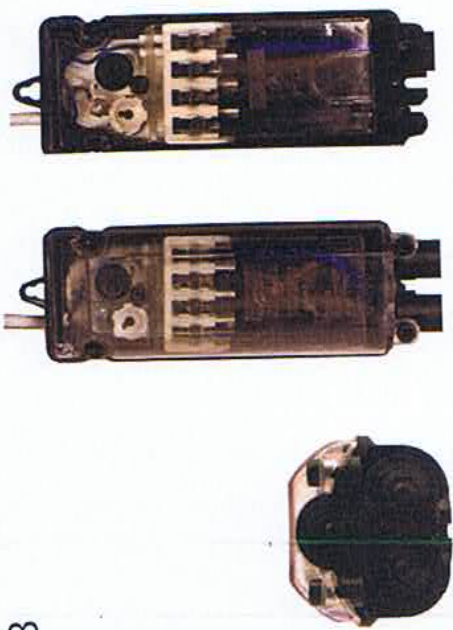
| Nazwa | Kod    | Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]                                                                                                                            | Waga [kg] |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NTB-1 | 324110 | 1<br>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<br>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<br>gniazda bezpiecznikowe zabudowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3                                                                                          | 0,76      |

POZOSTAŁE PRODUKTY/ZŁĄCZA SŁUPOWE

ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

Złącza słupowe TB-1 i TB-2

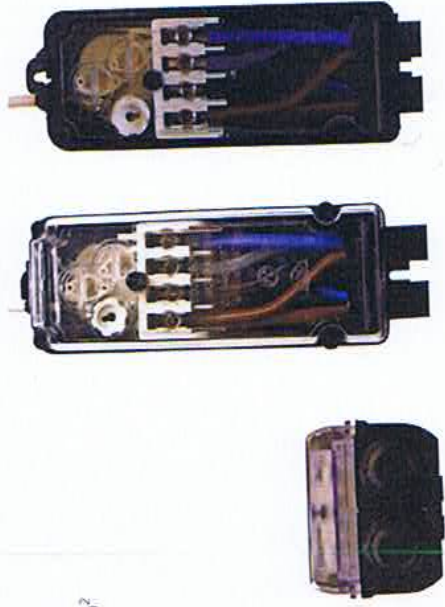
- złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm<sup>2</sup> do 4 x 35 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 3 kable



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

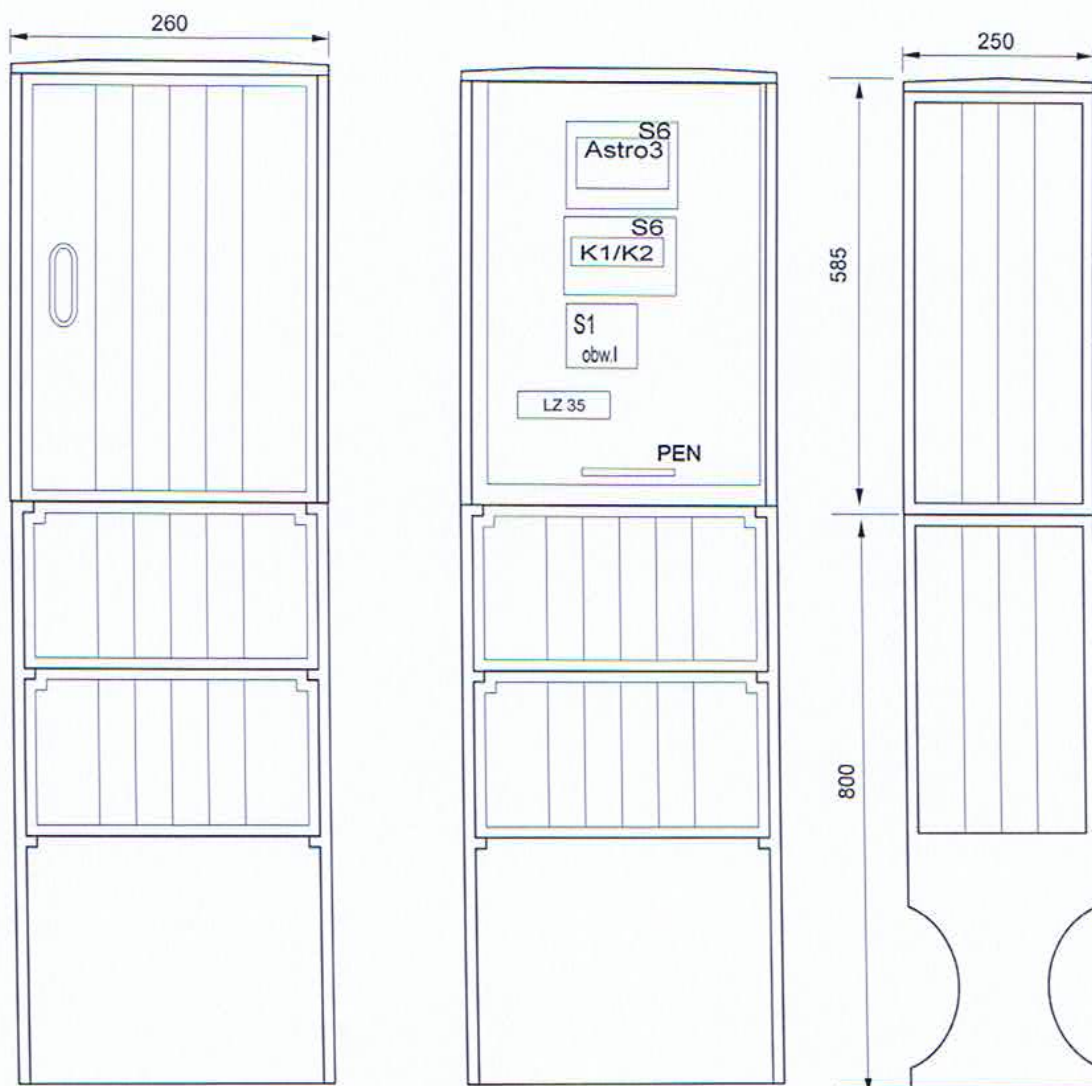
Złącza słupowe TB-11 i TB-12

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



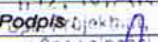
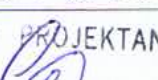
| Nazwa | Kod    | Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]                                                                                                                     | Waga [kg] |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----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

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



|                      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inwestor :</b>    | <b>Gmina Trzcinica</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Obiekt :</b>      | <i>Złącze sterownicze<br/>w miejsc.Pomiany Kwasielina</i> |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temat :</b>       | <i>złącze kablowe ZK St</i>                               |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Projektant :</b>  | imię i nazwisko :<br><b>M. Górecki</b>                    | <b>Podpis: mgr inż. Krzysztof Górecki</b><br>Opł. 7342-61/94 U.W. Kalisz<br>w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej<br>w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych<br>Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz<br>JANKOWY 68 * 63-600 Kępno |
| <b>Opracowanie :</b> | K Górecki                                                 | ASYSTENT PROJEKTANTA<br><i>mgr inż. Krzysztof Górecki</i>                                                                                                                                                                      |

**Rys. .... 1**

|               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor :    | GMINA Trzcinica                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obiekt :      | Oświetlenie uliczne w miejsc. Wodiczna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temat :       | schemat ideowy zasilania               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Projektant :  | inż...M..Górecki                       | inż. MARIAN GÓRECKI<br>Podpis: <br>Specjalista, Kierownik Budowy i Robót<br>w Specjalności Instalacyjno-Montażowej<br>w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych<br>Nr 7342-61/94 U.V. Kalisz<br>JANKOWY 68 • 63-600 Kępno |
| Opracowanie : | mgr inż...K..Górecki                   | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                                                                                                                                                                        |

Rys. 2

26

*Omronové kancelářské typist. stroj geodezijski*

| Miejscowość, numer domu  |                     | Powierzchnia, 2,3 |
|--------------------------|---------------------|-------------------|
| Adresulata entelektualna | identyfikator       | 300007, 2.1004    |
|                          | nazwa               | Trzechosia        |
| Opis entelektualny       | identyfikator       | 300007, 2.1004    |
|                          | nazwa               | FOKALNY           |
| Stosunek                 |                     |                   |
|                          |                     | 1:1000            |
| Nazwa obiektu            | przebiegłość danych | 2000,6            |
| Współrzędne              | opisane             | PL-402048-44      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>możliwych wpływ na osiągnięcie celów, gwałtowniejsze i skuteczniejsze działania w grupach projektowych i innych formach współpracy.</p> <p>Opracowanie i symbolizacja ujęcia grupowego, który nie jest ujęciem w łonie szeregu jednostek i grup, a budowlą.</p> | <p>dotyczyły one przede wszystkim grup, które nie miały jeszcze własnego symbolu i nie były jeszcze grupami projektowymi i innymi formami współpracy.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

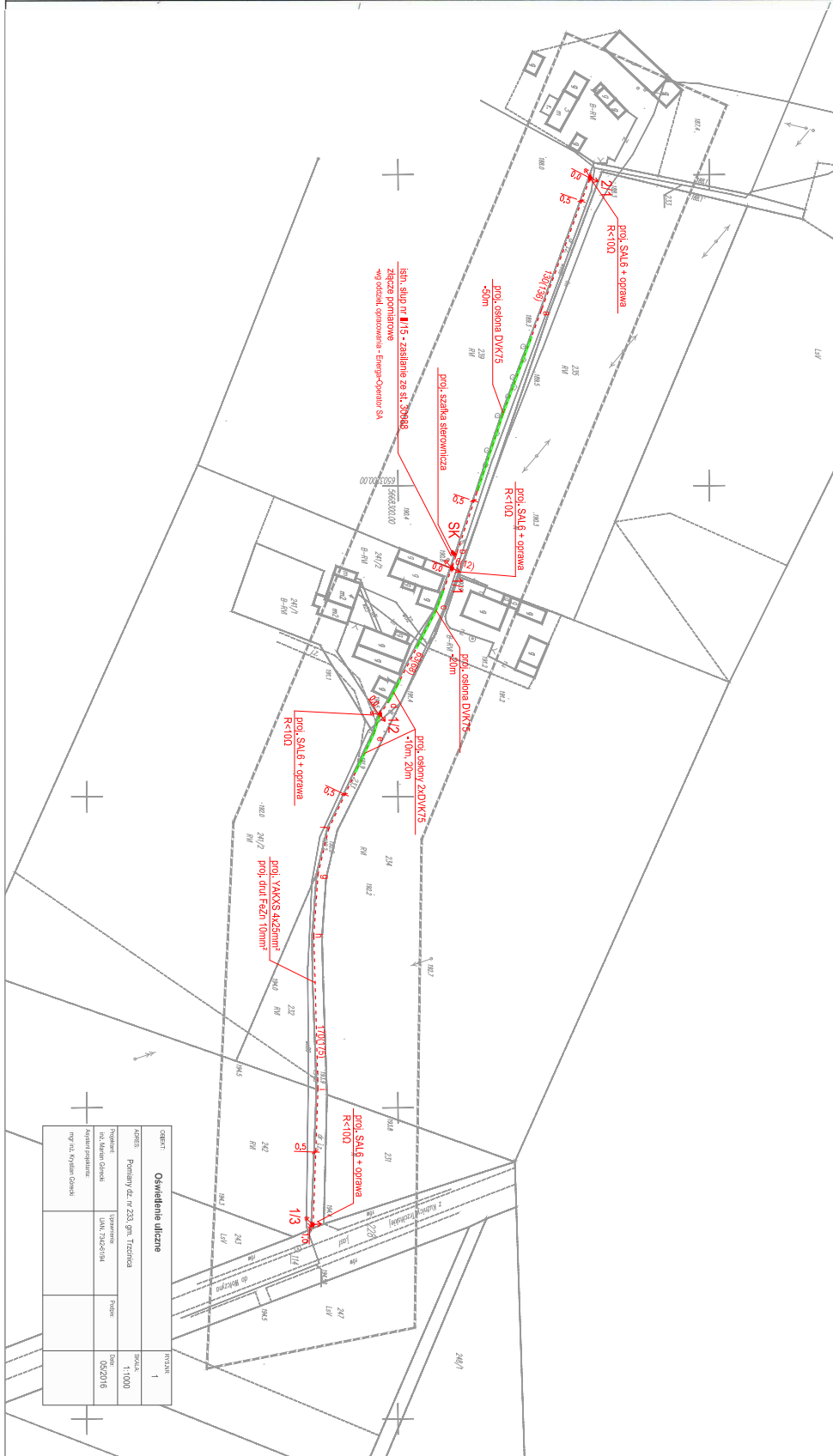
Umocnění gvozdí obecně, který  
byl prostředkem odbojovců

| tytuł pracy                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.1952.2.01.74 | 0.1952.2.01.60 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| UMIAC. Nie wykazał się istnieniem w terenie innych grozowców, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedokładności przepisów zgłoszonego do inwentaryzacji (Jaslowe. Pismo geodetyczne kartograficzne – z 17.05.1989 r. i z 04.11. z 2015 por.520) |                |                |

**ПРОКЛАДНИА ГЕОДЕЗИЈА "АТЕКО"**  
Младост Јастрежски  
63-645 Јастреж Долинас Тешови 29  
РЕСОН 30738039 РП 619-155-76-07  
tel.: 723-093-00 [www.atyco.rs/pl](http://www.atyco.rs/pl)

**ГЕОДЕЗИЈА И ИНЖЕНЕРСТВО**  
**ИЗВЕШТАЈ**  
о извршењу геодезичких радова  
из области грађевинарства  
у складу са Законом о пројектовању и изградњи  
објеката у области грађевинарства  
од 20. јануара 2007. године

Извршено на: **НУКЛАНЈАЦ**

[illegible]

|                            |                                  |             |             |         |
|----------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CIĘCIENIE                  | Oświetlenie uliczne              |             | PRZELĄCZNIK | 1       |
| Adres                      | Pomławy dr. nr 23, gm. Trzebnica |             | Skala       | 1:1000  |
| Projektant                 | mgr Marcin Gasiński              | Uprawnienie | Polista     | Data    |
| Adaptacja projektu         | UWAGA: 24.26.194                 |             |             | 03.2016 |
| mgr inż. Krystian Gasiński |                                  |             |             |         |

## 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:** Pomiany ( Kwasielina )

**Inwestor:** Gmina Trzcinica

**Projektant:** inż. Marian Górecki

inż. MARIAN GÓRECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych  
Nr 1342-61/94 U.V. Kariusz  
JANKOWY 68 \* 63-600 Kępno

## 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 i wewnętrzna, , sieć wodna i kanalizacyjna ,
  - czynna linia kablowa i napowietrzna nN 04kV oraz telekomunikacyjna.
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;
  - droga gminna i wewnętrzna
  - czynna linia kablowa i napowietrzna 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 i wewnętrzna – ruch pojazdów
  - czynna linia kablowa 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 niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;
  - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
  - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
  - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
  - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
  - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
  - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

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

Kępno 07-2016r.

inż. MARIAN GORECKI  
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w Zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych  
Nr 7342-B0/94 U.W. Kalisz  
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno