

**Firma Handlowo-Usługowa „WEGA”**  
**mgr inż. Tomasz Soluch**  
**ul. Strażacka 1; 42-125 Kamyk**  
**tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl**

**WEGA**

Nr opracowania : 75/09

egz. 1

**Projekt Budowlany**

BRANŻA : Elektroenergetyczna

OBIEKT: Droga w Kolonii Baby: obręb Baby (dz. nr: 654), obręb Jacków (dz. nr: 1901, 1763)

TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej nN w Kolonii Baby – oświetlenie uliczne.

INWESTOR : Urząd Gminy Kruszyna  
 ul. Kościuszki 1  
 42-282 Kruszyna

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona przez  
**TAURON** Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie  
 Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód pismem  
 znak O 8 / RD 2 / ZM / DCh / 3005 / 2012

z dnia 02.03.2012 r.

Uzgodnienie jest ważne do dnia 19.01.2014 r.

02.03.2012

data

pieczęćka i podpis

Działki objęte inwestycją: obręb Baby: 499/1, 499/2, 500, 505, 498, 497, 496, 495, 494, 493, 926, obręb Jacków: 1507, 1506, 1505, 1477/2, 1901, 1763.

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Soluch  
 upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

11.2009

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Adam Panicz

11.2009

upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

ENION Spółka Akcyjna

Oddział w Częstochowie

Zakład Energetyczny Częstochowa - Rejon

Energetyczny Częstochowa - teren w zakresie

zgodności z warunkami w technicznymi załącznikami

oraz pomiaru rozliczeniowego z zastrzeżeniami

podanymi w piśmie z dn. 28.12.2009

o znakach 2503/RD4/25/Sygn/O/P/12/2012

akceptacja niniejsza jest ważna

do dnia 05.02.2010

Rejon Energetyczny Częstochowa - Teren

Wydział Zarządzania Siecią

data 28.12.09 Miejsce na adnotację podpisane mgr inż. Piotr Guz

UWAGA: ZGODNIE Z PISMEM NR  
 ZECZ/RD4/ZS/SM/15091/2009 Z DNIA  
 28.12.2009R INWESTOR NA MIN. 3 MIESIĄCE  
 PRZED PLANOWANYM TERMINEM  
 ROZPOCZĘCIA PRAC BUDOWLANYCH  
 ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTOWĄ  
 INWESTYCJĄ WINIEN POWIADOMIĆ O TYM  
 FAKCIE ENION S.A. ODDZIAŁ  
 W CZĘSTOCHOWIE RD-CZĘSTOCHOWA  
 TEREN.

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.  
 Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autora.

**OBIEKT:** Droga w Kolonii Baby: obręb Baby (dz. nr: 654), obręb Jacków (dz. nr: 1901, 1763)

**TEMAT:** Przebudowa linii napowietrznej nN w Kolonii Baby – oświetlenie uliczne.

*Oświadczam , że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także zgodnie z ustaleniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

*mgr inż. Tomasz Soluch*

*upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05*

*mgr inż. Adam Panicz*

*upr. Bud. SLK 0622/PWOE/05*

### **3. Zawartość dokumentacji**

**1. Strona tytułowa**

**2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji**

**3. Zawartość dokumentacji**

**4. Opis techniczny**

**5. Obliczenia**

**6. Uwagi końcowe.**

**7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

#### Część rysunkowa:

Rys. 1 Orientacja.

Rys. 2a, 2b, 2c Plan zagospodarowania terenu.

Rys. 3 Schemat ideowy.

Rys. 4 Obliczenia wytrzymałości słupów – metoda graficzna.

Rys. 5 Widok przęsła.

#### Część tabelaryczna:

Tabela montażowa oświetleniowej linii napowietrznej.

## 4. Opis techniczny

### 4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005 o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 19.01.2009 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 z dnia 16.12.2005 o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 22.05.2009 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/413155/08 z dnia 05.02.2008r.
- Pismo ENION S.A. uzgadniające niniejszą dokumentację projektową.
- Pełnomocnictwo

WTZ z dnia 17.01.2012r w WR/413155/08

Upr. bud. do proj. kier. nadz. bez  
ogranicz. w spec. inst. w zakr. sieci,  
inst. i urządz. elek. i elektroenerg.  
Nr ewid.: SLK 0622/PWOE/05

mgr inż. Adam Panicz

#### Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia przekazane przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

mgr inż. Tomasz Soluch  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid.: SLK/1079/POOE/05  
Członek Śl. OIIB Nr ewid.:SLK/1E/3874/06

#### Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi :

- przebudowa napowietrznej linii nN.

SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Tomaszowi Soluch**

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika  
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie




1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch  
Kopiecka 21  
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

### **z a k r e s:**

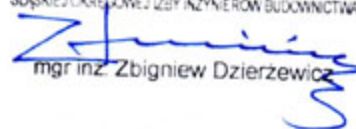
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

P R Z E W O D N I C Z A C Y  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBYY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 19 stycznia 2009 r.


Pani/Pan **Tomasz Soluch**  
**ul. Kopiecka 21**  
**42-125 Kamyk Borowianka**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Soluch Tomasz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3874/06**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2010 r.

  
PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Stefan Czarniecki

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Adamowi Panicz**

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

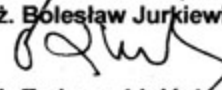
1. Pan(i) Adam Panicz  
Żeromskiego 9  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



### zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Adam Panicz** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

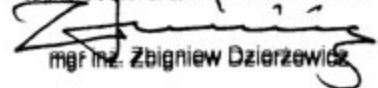
### ograniczenia:

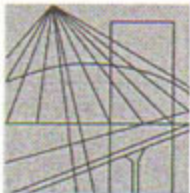
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

### wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 22 maja 2009 r.

Pani/Pan **Adam Panicz**  
**ul. Żeromskiego 9**  
**42-200 Częstochowa**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Panicz Adam**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3333/05**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Sławomir Czarniecki

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Częstochowie  
Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód  
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa  
tel.: 34 364 84 90  
fax: 34 364 87 90  
e-mail: czestochowawschod.rd@tauron-dystrybucja.pl

P. Jędrzej  
4



Częstochowa, dnia 17-01-2012 r.

Nr: WR/419814/12

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:** GMINA KRUSZYNA  
ul. KMICICA 5  
42-282 KRUSZYNA

**Obiekt:** oświetlenie uliczne

**Adres przyłączanego obiektu:** BABY, dz. nr 499/1, 499/2, 500, 505, 498, 497, 496, 495, 494, 493, 926, 1507, 1506, 1505

GMINA KRUSZYNA  
ul. KMICICA 5  
42-282 KRUSZYNA



Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 10-01-2012 r.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 10-01-2012 r., informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:  
Przyłącze 1: 1 kW dla zasilania podstawowego,

na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

- Miejsce przyłączenia: **słup linii napowietrznej, zasilanie ze stacji transformatorowej JACKÓW 4 [4-S638].**
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 58.**
  - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 58.**
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: **nie dotyczy,**
  - w zakresie sieci: **nie dotyczy,**
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: **Wnioskodawca winien wykonać:**
    - na słupie nr 58 (w miejscu uzgodnionym z Rejonem Dystrybucji Częstochowa Wschód) zbudować szafkę pomiarowo - sterowniczą oświetlenia ulicznego zgodnie z zasadami unifikacji szafek łączących i pomiarowych obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.,
      - szafkę pomiarową (zamykaną na zamek typu Master TAURON Dystrybucja S.A.) należy wyposażać w tablicę pod układ pomiarowy oraz przystosowane do oplombowania zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 16 A,
      - szafkę sterowniczą (zamykaną na zamek odbiorcy) należy wyposażać w:
        - zabezpieczenia obwodu oświetleniowego o wartości 10 A,
        - układ sterowniczy ( stycznik, sterownik, zabezpieczenia cewki stycznika i sterownika)
        - jednokreskowy schemat układu połączeń.
    - połączenie szafki pomiarowej z siecią należy wykonać z wykorzystaniem kabla np. typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>,
    - na odcinku istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 57 a stanowiskiem słupowym nr 72 zbudować dodatkowy obwód oświetleniowy i zasilic je z rozdzielni niskiego napięcia za pomocą linii kablowo napowietrznej, np. przewodami YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> i AsXSn2x35mm<sup>2</sup>
    - na wybranych stanowiskach słupowych zbudować oprawy oświetleniowe,

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków  
tel.: 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony): 167 748 363,81 zł

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

- oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
  - dla wybudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
  - wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na oprawach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).
  - istniejące słupy przeliczyć na zwiększone obciążenie mechaniczne i w razie potrzeby wymienić na podstawie odrębnych warunków przebudowy.
  - przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego konieczne będzie zawarcie stosownej umowy o dzierżawę słupów na których zostanie wykonana instalacja odbiorcza.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,23 kV**:
- a) rodzaj układu: **bezpośredni 1-fazowy**,
  - b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej**.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
- a) prąd znamionowy: **16 A**,
  - b) rodzaj: **topikowe w rozłączniku bezpiecznikowym**,
  - c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej**.
- II. Do obliczeń przyjąć:
- a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu przyłączenia przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA**.
- III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
- IV. Sieć pracuje w układzie:
- a) **0,4 kV - TN-C**.
- V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
    - dla przerwy planowanej - **16 godzin**,
    - przerwy nieplanowanej - **24 godzin**;
  - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
    - przerw planowanych - **35 godzin**,
    - przerw nieplanowanych - **48 godzin**.
- VI. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- VII. **Informacje dodatkowe**
1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
  2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
  3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
  4. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
  5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Częstochowa Wschód.
  6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
  7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
  8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Częstochowa Wschód z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
  9. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których

realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).

10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował **Jacek Rogut**

**KIEROWNIK  
Działu Przyłączeń**

*moż*  
**Tomasz Dróżdź**  
.....  
(Pełnomocnik OSD)

*Załączniki:*

*projekt umowy o przyłączenie  
informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie*

*Kopie:*

*1 x RD2/ZM*

## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt6 Wniosku.
9. Informujemy, że szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 115,54 zł netto, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.
10. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.

KIEROWNIK  
Działu Przyłączeń  
*moj*  
Tomasz Drózdź  
.....  
OSD

# PROJEKT

## Umowa o przyłączenie do sieci Przedsiębiorstwa Energetycznego

Załącznik do warunków przyłączenia z dnia: 17-01-2012 znak: WR/419814/12

W dniu ..... w Częstochowie pomiędzy:

**GMINA KRUSZYNA**

zwanym/zwaną dalej **Przyłączanym Podmiotem**, reprezentowanym przez pełnomocnika:

1. ....

który/która stosownie do przepisów o prowadzeniu działalności gospodarczej oświadcza co następuje:

- a) nazwa firmy: **GMINA KRUSZYNA**,
- b) adres firmy: **42-282 KRUSZYNA ul. KMICICA 5**,
- c) adres korespondencyjny: **42-282 KRUSZYNA ul. KMICICA 5**,
- d) ,
- e) numer NIP: **949-21-67-011**, REGON: **151398050**,
- f) nazwa banku – numer konta bankowego: .....

a **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**, ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków, Oddział w Częstochowie adres al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa, Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód, ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa, zwaną dalej **TAURON Dystrybucja**, reprezentowaną przez:

1. ....

który oświadcza, że Spółka:

- a) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
- b) z kapitałem zakładowym -
- c) z kapitałem wpłaconym -
- d) jest podatnikiem VAT -
- e) posiada -

KRS 0000073321;  
167 748 363,81 zł;  
167 748 363,81 zł;  
NIP 611-020-28-60;  
REGON 230179216,

zwanym również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie:  
**oświetlenie uliczne zlokalizowany w miejscowości BABY, działka nr 499/1, 499/2, 500, 505, 498, 497, 496, 495, 494, 493, 926, 1507, 1506, 1505, gm. KRUSZYNA**  
mocą przyłączeniową **1 kW** obliczoną zgodnie z zestawieniem ujętym w „Kalkulacji opłaty za przyłączenie” stanowiącym załącznik do niniejszej Umowy.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie określonych warunków przyłączenia z dnia: **17-01-2012** znak: **WR/419814/12** stanowiących załącznik do niniejszej Umowy.
3. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu, którego dotyczą warunki przyłączenia określone w ust. 2., tj. **oświadczenie Wnioskodawcy o dysponowaniu tytułem prawnym do korzystania z obiektu**, stanowiący załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w przedłożonym tytule prawnym do korzystania z obiektu.
4. **Strony** oświadczają, że posiadają środki finansowe na realizację swoich zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
5. Miejsce dostarczania energii stanowić będą **zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 58**.
6. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przyłączanym Podmiotem** stanowić będą **zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 58**.
7. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1., wynikający z wymienionych w ust. 2. warunków przyłączenia obejmuje wykonanie następujących obiektów energetycznych:
  - 7.1. w zakresie budowy przyłącza: **nie dotyczy**,
  - 7.2. w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy**,w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: **Przyłączany Podmiot wybuduje linię oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami przyłączenia podanymi w § 1 ust 2.**

### § 2

Obowiązki **Stron** w procesie realizacji warunków przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do:
  - 1.1. przyłączenia instalacji **Przyłączanego Podmiotu** do sieci **TAURON Dystrybucja**.

- 1.2. uczestniczenia przy przeprowadzaniu prób i odbiorów w zakresie zrealizowanych prac określonych w §1 ust. 7 przez **Przyłączany Podmiot**.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do:
  - 2.1. wykonania własnym kosztem i staraniem instalacji elektrycznej w obiekcie **Przyłączonego Podmiotu** oraz urządzeń elektroenergetycznych instalacji od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w warunkach przyłączenia, w terminie określonym w §3 ust. 2.,
  - 2.2. opracowania dokumentacji technicznej i prawnej w zakresie instalacji elektrycznej w przyłączanym obiekcie oraz opracowania dokumentacji technicznej i prawnej, obejmującej obiekty energetyczne opisane w §1 ust. 7.3., w tym uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi, zgodnie z Prawem budowlanym, budowy obiektów elektroenergetycznych opisanych w §1 ust. 7.3. zgodnie z warunkami przyłączenia,
  - 2.3. realizacji z własnych środków obiektów energetycznych określonych w §1 ust. 7.3.
  - 2.4. przedłożenia dokumentów potwierdzających przeprowadzenie odbiorów końcowych przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, przeprowadzonych przez upoważnione osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje, w terminie nie późniejszym niż określony w §3 ust. 2,
  - 2.5. zapewnienia dostępu do urządzeń obsługiwanych przez **TAURON Dystrybucja**,
  - 2.6. uzgodnienia z **TAURON Dystrybucja** typu i lokalizacji układu pomiarowego,
  - 2.7. przedstawienia do wglądu w **TAURON Dystrybucja** projektu instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń.

### § 3

1. Umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych, na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
2. **TAURON Dystrybucja** zapewnia z dniem podpisania niniejszej umowy gotowość własnej sieci dystrybucyjnej do dostarczania energii elektrycznej do obiektu określonego §1 ust. 1. Realizacja przedmiotu Umowy nastąpi w terminie do dnia .....
3. **Strony** zastrzegają sobie prawo renegocjowania terminu realizacji przedmiotu Umowy w przypadku, gdy warunki atmosferyczne lub inne wymienione w §9 ust. 6. przyczyny uniemożliwiają prowadzenie robót.

### § 4

1. Opłatę za przyłączenie do sieci ustala się w wysokości **115,54 zł netto** (słownie: **sto piętnaście złotych i pięćdziesiąt cztery grosze**) w oparciu o Taryfę **TAURON Dystrybucja S.A.** z siedzibą w Krakowie. Opłatę za przyłączenie ustalono zgodnie z „kalkulacją opłaty za przyłączenie” stanowiącą załącznik do niniejszej Umowy.
2. Do kwoty, o której mowa w ust. 1, **TAURON Dystrybucja** doliczy podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Taryfa **TAURON Dystrybucja S.A.** z siedzibą w Krakowie zatwierdzana jest przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i publikowana w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki. Taryfa dostępna jest również bezpłatnie w Biurach Obsługi Klienta oraz na stronach internetowych **TAURON Dystrybucja**.

### § 5

1. **Przyłączany Podmiot** wniesie opłatę za przyłączenie określoną w §4 w pełnej wysokości na podstawie faktury VAT wystawionej przez **TAURON Dystrybucja**.
2. Należność należy regulować przelewem na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury VAT, jednak nie później niż 7 dni od jej otrzymania przez **Przyłączany Podmiot**.
3. Za datę zapłaty (spełnienia zobowiązania) uznaje się datę uznania rachunku bankowego **TAURON Dystrybucja**. Za datę sprzedaży dla opłaty za przyłączenie uznaje się datę zawarcia niniejszej Umowy.

### § 6

1. **Strony** zobowiązują się wzajemnie do informowania o wystąpieniu przeszkód w realizacji przedmiotu Umowy, o czasie ich trwania i przewidywanych skutkach. W przypadku przeszkód trwałych, uniemożliwiających dalszą realizację Umowy, **Strony** przystępują niezwłocznie do renegocjacji Umowy.
2. Koordynację realizacji przedmiotu Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** prowadzić będzie ..... (nr telefonu .....), który/a jest upoważniony/a do udzielania i otrzymywania od **Przyłączonego Podmiotu** lub jego upoważnionego przedstawiciela, informacji i danych dotyczących realizacji przedmiotu Umowy.
3. Ze strony **Przyłączonego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest ..... (nr telefonu .....).

### § 7

1. Terminy przeprowadzania prób oraz odbiorów częściowych i końcowych określa się co najmniej na 14 dni przed planowanym terminem realizacji przedmiotu Umowy, określonym w §3 ust. 2.
2. Kontroli dotrzymywania wymagań określonych w warunkach przyłączenia dokonuje upoważniony przedstawiciel wyznaczony przez **TAURON Dystrybucja**.

### § 8

1. Umowa niniejsza nie zastępuje umowy sprzedaży energii elektrycznej, umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej, ani umowy kompleksowej.
2. Uruchomienie przyłącza nastąpi po:



- zrealizowaniu przez **Strony** przedmiotu Umowy,
  - dokonaniu przez **Przyłączany Podmiot** wpłat określonych w §4,
- oraz po zawarciu przez **Przyłączany Podmiot** umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej.
3. **Przyłączany Podmiot** może wskazać inny Podmiot uprawniony do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej.
  4. **TAURON Dystrybucja** nie będzie zobowiązany do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z nowo wskazanym Podmiotem, jeżeli nie wykaże się on tytułem prawnym do korzystania z obiektu, do którego ma być dostarczana energia elektryczna.
  5. Przewidywany termin zawarcia przez **Przyłączany Podmiot** umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej określa się na **14 dni** od daty realizacji przedmiotu Umowy, określonej w §3 ust. 2.

#### § 9

1. W przypadku zwłoki w realizacji obowiązków **TAURON Dystrybucja**, wynikających z niniejszej Umowy, **Przyłączany Podmiot** jest uprawniony do potrącenia z opłaty za przyłączenie kary umownej w wysokości 0,1% przedmiotowej opłaty za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku zwłoki w realizacji obowiązków **Przyłączanego Podmiotu**, wynikających z niniejszej Umowy, **TAURON Dystrybucja** jest uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 0,1% opłaty za przyłączenie za każdy dzień zwłoki.
3. Jeżeli szkoda przekracza wartość naliczonych kar umownych, strony mogą dochodzić nadwyżki swoich roszczeń odszkodowawczych na zasadach ogólnych.
4. W przypadku opóźnienia płatności opłat za przyłączenie **Przyłączany Podmiot** jest zobowiązany do zapłaty na rzecz **TAURON Dystrybucja** odsetek ustawowych.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy przez **Przyłączany Podmiot** z przyczyn niezależnych od **TAURON Dystrybucja** (z wyłączeniem jednakże siły wyższej), lub w razie odstąpienia od Umowy przez **TAURON Dystrybucja** z przyczyn zależnych od **Przyłączanego Podmiotu**, **TAURON Dystrybucja** przysługuje odszkodowanie w wysokości rzeczywiście poniesionych przez **TAURON Dystrybucja** nakładów związanych z realizacją niniejszej Umowy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez **TAURON Dystrybucja** z przyczyn niezależnych od **Przyłączanego Podmiotu** (z wyłączeniem jednakże siły wyższej), lub w razie odstąpienia od Umowy przez **Przyłączany Podmiot** z przyczyn zależnych od **TAURON Dystrybucja**, **Przyłączany Podmiot** może dochodzić swoich roszczeń odszkodowawczych na zasadach ogólnych, w tym rzeczywiście poniesionych przez ten **Podmiot** nakładów związanych z realizacją niniejszej Umowy.
7. **Strony** nie są odpowiedzialne za spowodowane siłą wyższą nie wywiązanie się ze zobowiązań wynikających z Umowy. Przez siłę wyższą **Strony** rozumieć będą zewnętrzne zdarzenie nagle, nieprzewidywalne i niezależne od woli **Stron**, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności **Stron**.
8. W przypadku odstąpienia od Umowy, każda ze **Stron** obowiązana będzie zwrócić drugiej **Stronie** wszystko, co otrzymała od niej na mocy niniejszej Umowy.

#### § 10

1. **Strony** ustalają termin ważności niniejszej Umowy do dnia ..... i przewidują możliwość jej rozwiązania za 1 - miesięcznym okresem wypowiedzenia. Wypowiedzenie umowy nie stoi na przeszkodzie dochodzeniu kar umownych i odszkodowań przewidzianych w §9.
2. Umowa może zostać rozwiązana przez **TAURON Dystrybucja** za 1 – miesięcznym okresem wypowiedzenia w przypadku, gdy **Przyłączany Podmiot** nie zgłosi gotowości przyłączenia do sieci **TAURON Dystrybucja** w terminie określonym w §3 ust. 2. lub mimo zgłoszenia przez **Przyłączany Podmiot** gotowości przyłączenia do sieci **TAURON Dystrybucja** w terminie określonym w §3 ust. 2. instalacja odbiorcza nie będzie przygotowana do przyłączenia do sieci **TAURON Dystrybucja** i odbioru energii elektrycznej z zastosowaniem postanowień §2 ust. 2.

#### § 11

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### § 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mieć będą przepisy:

1. Kodeksu cywilnego,
2. Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. nr 89 poz. 625 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi,
3. aktualnie obowiązującej Taryfy **TAURON Dystrybucja S.A.** z siedzibą w Krakowie.

#### § 13

1. Wszelkie spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień niniejszej Umowy, **Strony** będą starały się rozstrzygnąć na drodze polubownej.
2. Wszelkie spory związane z realizacją niniejszej Umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy dla **TAURON Dystrybucja S.A.** Oddział w Częstochowie.
3. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że zapoznał się z treścią niniejszej Umowy i akceptuje wszystkie zawarte w niej postanowienia.
4. **Przyłączany Podmiot** wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych do celów realizacji niniejszej Umowy.

§ 14

Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.

§ 15

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załączniki:

- kalkulacja opłaty za przyłączenie.

**TAURON Dystrybucja**

X

.....

X

.....

**Przyłączany Podmiot**

X

.....

X

.....

PROJEKT

**Załącznik do umowy o przyłączenie  
nr UMP/419814/12  
Kalkulacja opłaty za przyłączenie**

1. Opłatę za przyłączenie do sieci ustala się w oparciu o Taryfę TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie.

| Grupa przyłączeniowa | Stawka opłaty w zł/kW     |                      |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
|                      | za przyłącze napowietrzne | za przyłącze kablowe |
| IV                   | 103,02                    | 130,12               |
| V                    | 115,54                    | 145,16               |

W przypadku, gdy długość przyłącza przekracza 200 metrów, pobiera się dodatkową opłatę w wysokości **40,68 zł** za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza.

Opłatę za przyłączenie oblicza się według wzoru:

$$(S_m \cdot P_p + I \cdot 40,68 \text{ zł}) + \text{VAT}$$

gdzie:

$S_m$  = stawka opłaty [zł/kW]

$P_p$  = moc przyłączeniowa [kW]

$I$  = długość przyłącza, tylko w przypadku gdy długość przyłącza przekracza 200 metrów

2. Opłata za przyłączenie dla grupy przyłączeniowej **V** i mocy przyłączeniowej **1 kW** wynosi **115,54 zł netto** (słownie: **sto piętnaście złotych i pięćdziesiąt cztery grosze**).
3. Do kwoty, o której mowa w ust. 2, **TAURON Dystrybucja** doliczy podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Częstochowie  
Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód  
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa  
tel.: 34 364 84 90  
fax: 34 364 87 90  
e-mail: czestochowawschod.rd@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa, dn. 02.03.2012 r.

Znak: O8/RD2/ZM/DCh/3005/2012

**Firma Handlowo-Usługowa „WEGA”**  
**mgr inż. Tomasz Soluch**  
**ul. Strażacka 1**  
**42-125 KAMYK**

dotyczy: *u zgodnienia projektu przebudowy linii napowietrznej nN w m. Kolania Baby – oświetlenie uliczne*

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.02.2012 r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 23.02.2012 r., uprzejmie informujemy, że przedłożony projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/419814/12 z dnia 17.01.2012 r. i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **17.01.2014r.**

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Z poważaniem

Załączniki:  
1 x projekt techniczny

K/o  
1 x RD2/ZM a/a

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Częstochowie RD Częstochowa Wschód  
KIEROWNIK  
Wydziału Zarządzania Siecią  
**Piotr Guz**

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków  
tel.: 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpiącony): 167 748 363,81 zł

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Nie aktualne



REJON DYSTRYBUCJI CZĘSTOCHOWA TEREN  
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa  
tel. 034 364 84 90, fax 034 364 87 90

Częstochowa, 28-12-2009r.

Firma Handlowo - Usługowa  
„Wega” Tomasz Soluch

Nasz znak: ZECZ/RD4/ZS/SM/15091/2009

ul. Strażacka 1  
42-125 KAMYK

dotyczy: *uzgodnienie projektu budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Kolonia Baby*

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.12.2009 roku, data wpływu do ENION S.A. 22.12.2009 r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/413155/08 z dnia. 05.02.2008r. i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **05.02.2010r.**

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

**Realizacja niniejszego projektu wymagać będzie przebudowy istniejącej linii telekomunikacyjnej podwieszanej pod projektowanym przewodem oświetleniowym. W związku z tym Inwestor minimum trzy miesiące przed planowanym terminem rozpoczęcia prac budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego zgodnie z ww. projektem winien powiadomić o tym fakcie ENION S.A. Oddział w Częstochowie - Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren.**

Załączniki:  
1 x projekt budowlany

Do wiadomości:  
1 x Urząd Gminy Kruszyna  
42-282 KRUSZYNA ul. Kościuszki 1

K/o  
1 x RD4/ZS a/a

Z poważaniem  
Kierownik  
Wydziału Zarządzania Siecią  
mgr inż. Piotr Guz

## 4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem przebudowę elektroenergetycznej linii nN w m. Kolonii Baby, gm. Kruszyna.

## 4.3 Budowa szafki pomiarowej SP oraz szafki oświetlenia ulicznego SOU

Na istniejącym słupie nr 58 należy zabudować zestaw SP+SOU wykonany na bazie obudów prod. Emiter typu: OSZ-40\*50 dla SP i OSZ-40\*40 dla SOU lub równoważnych. Skrzynkę pomiarową należy wyposażyć w tablicę licznikową TL pod licznik energii elektrycznej dostarczany i montowany przez ENION S.A., oraz zabezpieczenie przedlicznikowe typu: S311 B-16A.

Zasilanie SP projektuje się kablem typu: YKXS 4x25, 1kV o długości całkowitej  $l_c=10m$  z istniejącej napowietrznej linii nN typu 4xAl50 zasilanej ze stacji transformatorowej JACKÓW 4 [4-S638]. Bezpośrednio pod SP zabudować należy szafkę oświetlenia ulicznego SOU.

Szafkę SOU wyposażyć należy zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 3.

Załączanie oświetlenia sterowane będzie zegarem astronomicznym CPA 4.0 lub równoważnym.

Połączenie szafy SOU ze skrzynką SP projektuje się wykonać przewodami typu: 4xLgY 1\*16.

Drzwi obudów posiadają zamki baskwilowe. Zamek skrzynki pomiarowej SP wyposażyć we wkładkę typu Master Key lub równoważną odpowiednią dla ENION S.A.

Zamek szafy oświetlenia ulicznego SOU należy wyposażyć we wkładkę typową dla UG.

## 4.4 Przebudowa linii napowietrznej

Celem zasilenia proj. opraw oświetlenia ulicznego należy zabudować od istn. stanowiska słupowego nr 57 do istn. stanowiska słupowego nr 72 dodatkową linię nN przewodem typu: AsXSn 2x25, 1kV,  $l_c=792m$ . Trasę proj. przewodu przedstawiono na rysunkach nr 2a, 2b, 2c.

Proj. napowietrzną linię nN projektuje się zasilic z szafki SOU za pomocą kabla typu: YKXS 4x25, 1kV, o długości całkowitej  $l_c=20m$  prowadzonego po żerdzi istniejącego słupa nr 58.

Pomiędzy stanowiskami słupowymi 57, a 58 przewód należy podwiesić z naciągiem 125 daN.

Na istn. słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu: SGS 103 z wysokoprężnymi sodowymi źródłami światła SON-T 70W. Na wniosek Inwestora oprawy oświetleniowe zabudować na stanowiskach słupowych nr: 57, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72.

Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 2A, zabudowanymi w oprawach bezpiecznikowych typu SV 29.253.

Należy wykonać trwałe oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów „UG” na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznakowanie winno zostać umieszczone na oprawach oświetleniowych. Na kablach i przewodach należy zamocować tabliczki lub opaski kablowe z napisem „UG”.

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędna aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. – Tabela montażowa napowietrznej linii oświetleniowej. Numery istniejących stanowisk słupowych przyjęto po przeprowadzeniu wizji w terenie.

## 4.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje w układzie „TN-C”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody DYd 2,5mm<sup>2</sup> wewnątrz wysięgnika projektuje się prowadzić w rurce ochronnej RVKL 16 wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika. Należy stosować oprawy Philips SGS 103 wykonane fabrycznie w II klasie ochronności. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

## 4.6 Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej przed przebieciami atmosferycznymi projektuje się zabudować na istn. stanowiskach słupowych nr: 57, 65, 72 ogranicznik przebiec typu: SE 46.328 z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA.

Na stanowisku słupowym nr 58 w celu ochrony proj. kabla YKXS 4x25 prowadzonego na żerdzi słupa należy zabudować ogranicznik przebiec typu SE 30.328 z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA.

Jako uziemienie słupów 57 i 65 zaprojektowano uziom typu TP 2x10 (uziom pionowy złożony z dwóch prętów FeZn  $\Phi$ 20mm o długości 10m każdy połączonych z bednarką FeZn 30x4mm pograżone w ziemi w odległości 20m od siebie).

W/w ograniczniki należy połączyć z proj. uziomami. Ograniczniki zabudowane na słupach nr 58 i 72 należy połączyć z istn. uziomami po uprzednim sprawdzeniu rezystancji tych uziemień oraz ewentualnej ich rozbudowie.

Rezystancja uziemień nie może przekroczyć 10 $\Omega$ . Wartość tą potwierdzić pomiarami, a w razie jej przekroczenia uziomy należy rozbudować o dodatkowe uziomy pionowe pograżone w ziemi.

## 5. Obliczenia

Moc zainstalowana dla oświetlenia ulicznego:

$$P_n = 0,72 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 3,7 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w SP:

$$I_{bp} = 16 \text{ A}$$

Dobrano kabel YKXS 4\*25 – obciążenie długotrwałe

$$I_{dd} = 135 \text{ A}$$

Dobrano przewód AsXS<sub>n</sub> 2\*25 – obciążenie długotrwałe

$$I_{dd} = 112 \text{ A}$$

Ochrona przeciwporażeniowa:

Rezystancja transformatora:  $R_T = 0,0309 \Omega$

Reaktancja transformatora:  $X_T = 0,0732 \Omega$

Rezystancja linii zasilającej relacji trafo – istn. nr 72:  $R_L = 1,446 \Omega$

Reaktancja linii zasilającej relacji trafo – istn. nr 72:  $X_L = 0,486 \Omega$

Impedancja wyłącznika S-311 B-16:  $Z_w = 0,0091 \Omega$

Minimalny prąd zwarcia jednofazowego:  $I_{kl} = 79,31 \text{ A}$

Zabezpieczenie obwodu typu gG 10A wyłączy zwarcie w czasie  $t < 5 \text{ s}$ .

Obliczenia słupów przedstawiono w formie graficznej na rysunku nr 4.

Spadek napięcia na odcinku istn słup nr 58 – istn. słup nr 72 proj. linii oświetleniowej:

| Odcinek              | Typ kabla/przewodu      | L [km] | s [mm <sup>2</sup> ] | $\gamma$ [m/Ω*mm <sup>2</sup> ] | $x'$ [Ω/km] | P [W]  | Suma obciążenia [W] | $\Delta U_{if}$ [%] |
|----------------------|-------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-------------|--------|---------------------|---------------------|
| istn. 58             | YKY_4x25                | 0,010  | 25                   | 55                              | 0,08        | 160,00 | 720,00              | 0,021               |
| istn. 58 – 59        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,052  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 560,00              | 0,140               |
| istn. 59 – 60        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,053  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 560,00              | 0,142               |
| istn. 60 – 61        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,052  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 480,00              | 0,120               |
| istn. 61 – 62        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,054  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 480,00              | 0,124               |
| istn. 62 – 63        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,050  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 400,00              | 0,096               |
| istn. 63 – 64        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,050  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 400,00              | 0,096               |
| istn. 64 – 65        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,050  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 320,00              | 0,077               |
| istn. 65 – 66        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,050  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 320,00              | 0,077               |
| istn. 66 – 67        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,049  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 240,00              | 0,056               |
| istn. 67 – 68        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,049  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 240,00              | 0,056               |
| istn. 68 – 69        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,050  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 160,00              | 0,038               |
| istn. 69 – 70        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,049  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 160,00              | 0,038               |
| istn. 70 – 71        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,050  | 25                   | 34                              | 0,15        | 0,00   | 80,00               | 0,019               |
| istn. 71 – 72        | AsXS <sub>n</sub> _2x25 | 0,048  | 25                   | 34                              | 0,15        | 80,00  | 80,00               | 0,018               |
| Spadek napięcia [%]: |                         |        |                      |                                 |             |        |                     | 1,12                |

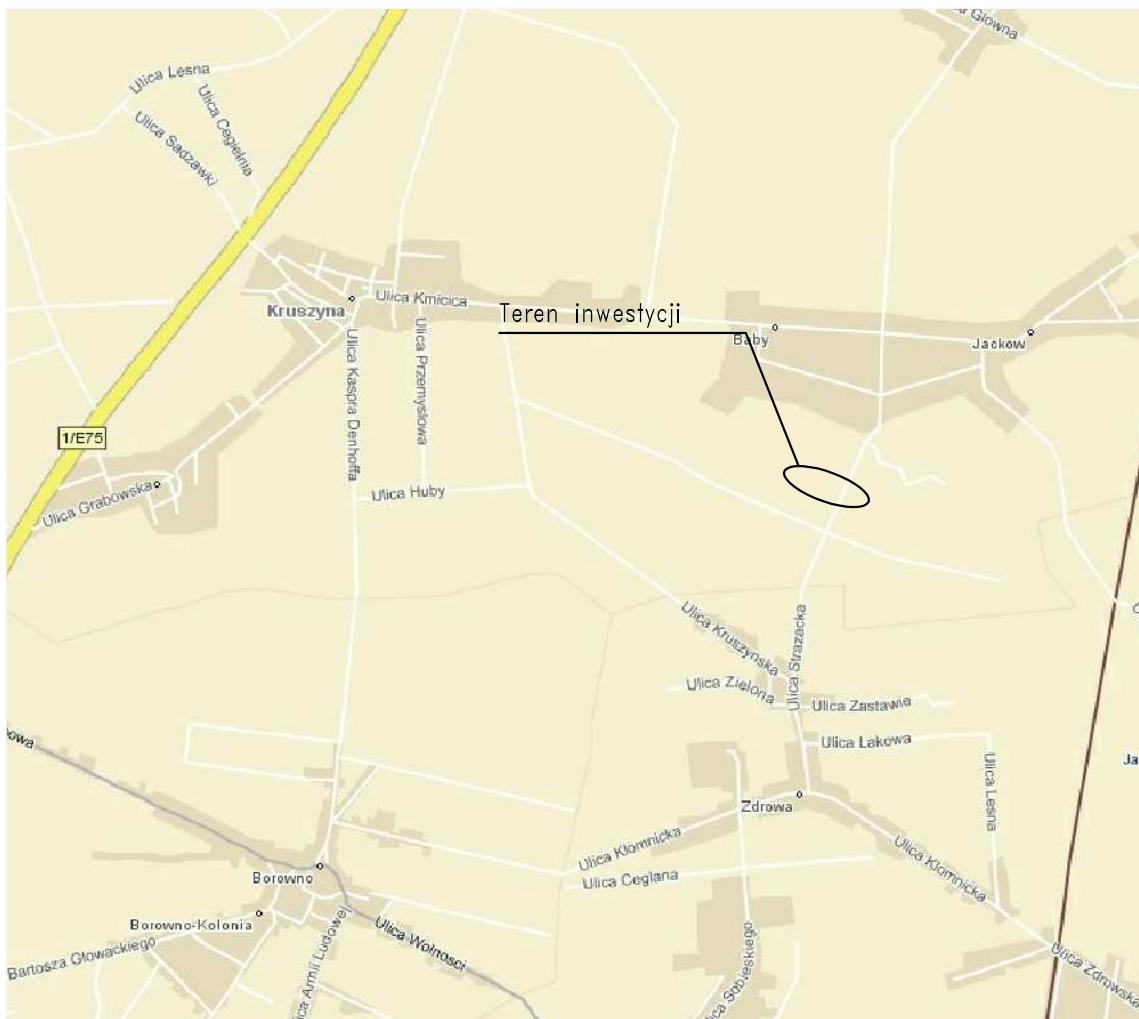


## 6. Uwagi końcowe

1. Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawcą prac może być jedynie osoba lub przedsiębiorstwo posiadające wymagane uprawnienie do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Numer istniejącego stanowiska słupowego przyjęto po przeprowadzeniu wizji w terenie.
4. **Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.**
5. **Roboty montażowe zgodnie z warunkami WR/413155/08 należy zrealizować w technologii prac pod napięciem według aktualnie obowiązujących w ENION S.A. instrukcji.**
6. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.

### **UWAGA:**

**ZGODNIE Z Z PISMEM NR ZECZ/RD4/ZS/SM/15091/2009 Z DNIA 28.12.2009R INWESTOR NA MIN. 3 MIESIĄCE PRZED PLANOWANYM TERMINEM ROZPOCZĘCIA PRAC BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTOWA INWESTYCJĄ WINIEN POWIADOMIĆ O TYM FAKCIE ENION S.A. ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE – RD-CZĘSTOCHOWA TEREN.**



Nr wew. 10

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"  
 mgr inż. Tomasz Soluch  
 ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk  
 tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl



TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w Kolonii Baby, gm. Kruszyna

Projektant: mgr inż. Tomasz Soluch  
 upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05

Sprawdził: mgr inż. Adam Panicz  
 upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05

Skala \*/\* Rys. 1 Orientacja

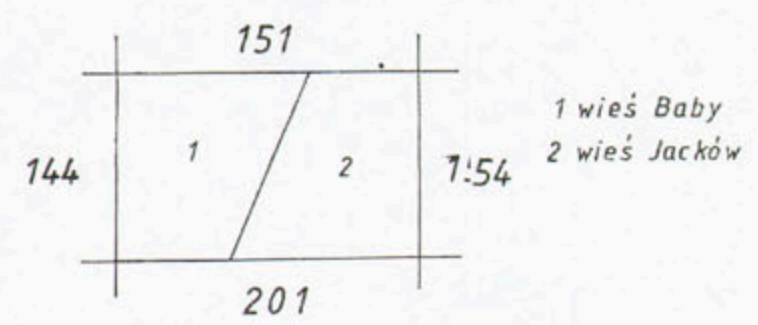
listopad 2009

512.131.153  
1:1000

**MAPA ZASADNICZA**  
zakończona w r.1992 przez  
GEODETÓW UPRAWNIONYCH  
MGR.INZ. ALEKSANDRA KUMIKA i FRANCISZKA SZTABĘ

Nakładki tematyczne

|  |     |
|--|-----|
|  | S+W |
|  | U+G |
|  |     |
|  |     |
|  |     |
|  |     |



MAPA  
SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
SKALA 1: 1000  
Obręb Ewid.: Baby  
Arkusze Nr: 512.131.153

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 14.12.2009 r. o godz. 11:15 pod nr. 512.131.153  
Niniejsza mapa nie może być używana do celów projektowych  
19 PAZ. 2009

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
Reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art.18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1096 z późn. zm.)  
19 PAZ. 2009

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO  
Jolanta Kwiecińska  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

**Legenda:**  
- - - - - proj. przewód AsXSn podwieszony na słupach istniejącej linii napowietrznej nN

**Uwagi:**  
1. Czerwoną literą w opisie słupów oznaczono sposób podwieszenia proj. przewodu.

Rysunek 2c

Rysunek 2b

Rysunek 2b

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"  
mgr inż. Tomasz Soluch  
ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk  
tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl

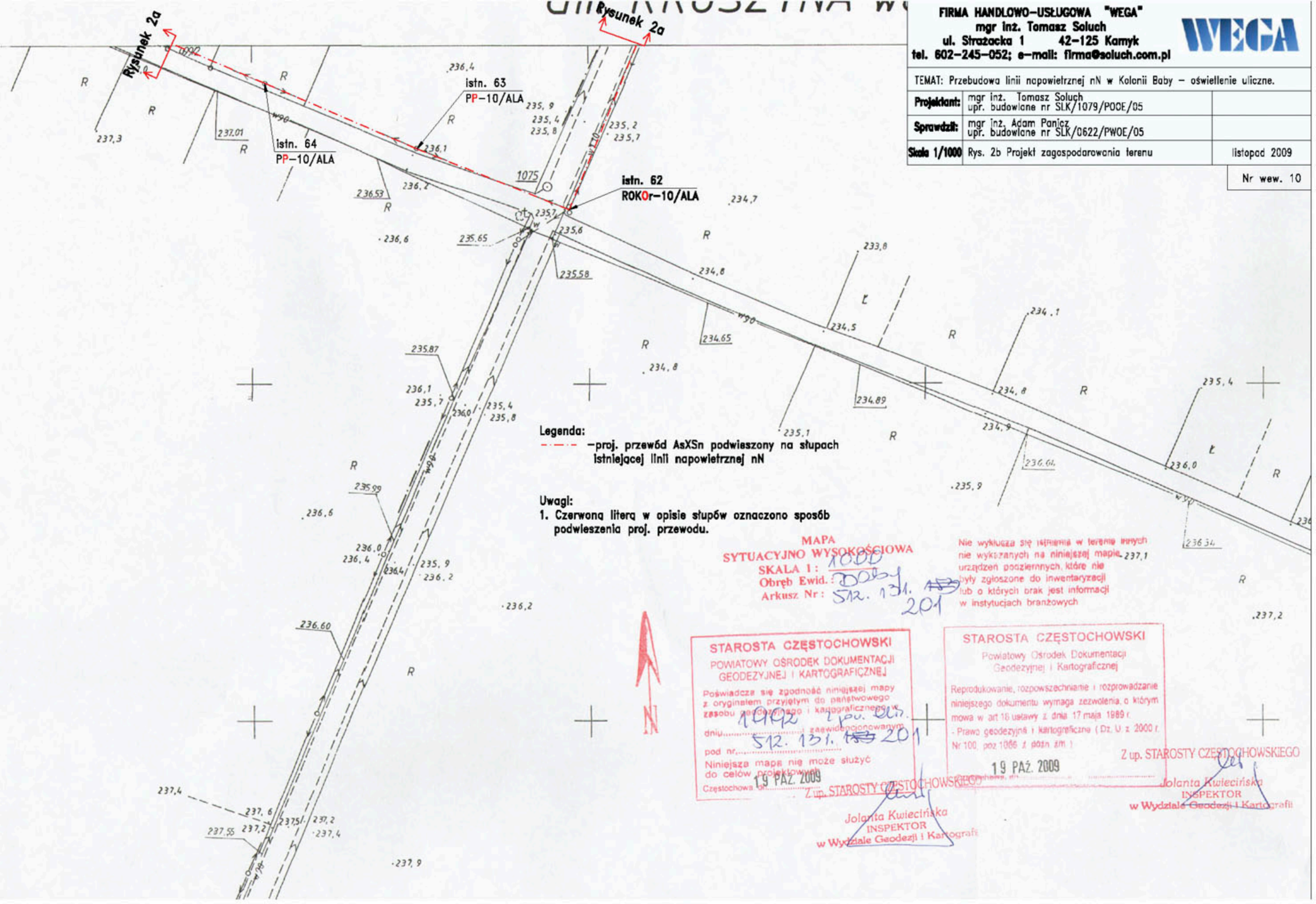
TEMAT: Przebudowa napowietrznej linii nN w Kolonii Baby - oświetlenie uliczne.

Projektant: mgr inż. Tomasz Soluch  
upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05

Sprawił: mgr inż. Adam Panicz  
upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05

Skala 1/1000 Rys. 2a Projekt zagospodarowania terenu listopad 2009

|  |  |               |
|--|--|---------------|
| TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej nN w Kolonii Baby – oświetlenie uliczne. |  |               |
| Projektant:  | mgr inż. Tomasz Soluch<br>upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05 |               |
| Sprawdził:   | mgr inż. Adam Panicz<br>upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05   |               |
| Skala 1/1000   | Rys. 2b Projekt zagospodarowania terenu                      | listopad 2009 |
|  |  | Nr wew. 10    |



**Legenda:**  
-proj. przewód AsXSn podwieszony na słupach istniejącej linii napowietrznej nN

**Uwagi:**  
1. Czerwoną literą w opisie słupów oznaczono sposób podwieszenia proj. przewodu.

**STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI**  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Podpisuje się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu... 19 PAZ. 2009...  
pod nr... 512. 131. 201...  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych  
Częstochowa, 19 PAZ. 2009

**STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art.16 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz.1086 z późn. zm.)

19 PAZ. 2009

Jolanta Kwiecińska  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO  
Jolanta Kwiecińska  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

MAPA  
SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1: 1000  
Obręb Ewid.: 13204  
Arkusze Nr: 512.131.144

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie  
zostały zgłoszone do inwentaryzacji  
lub o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Poświadczam zgodność niniejszej mapy  
z oryginałem przyjętym do państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego w  
dniu 19.02.2009 r. z poe. 002  
512.131.144  
zawidencjonowanym  
pod nr. 19 PAZ 2009

Niniejsza mapa nie może być używana  
do celów innych niż określone w  
Częstochowa, dn. 19 PAZ 2009

Jolanta Kwiecińska  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

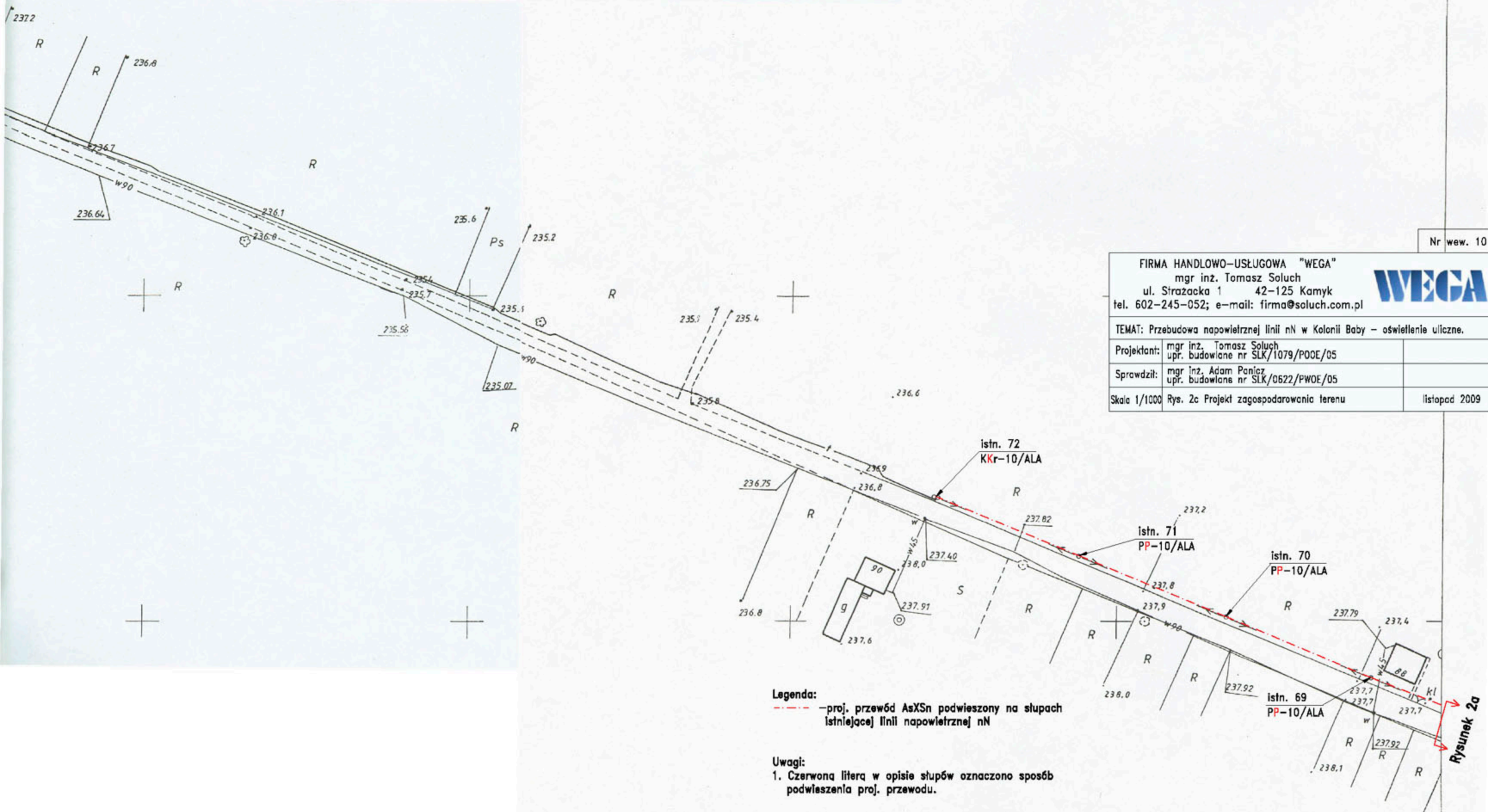
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie  
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym  
mowa w art 16 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r.  
z późn. zm.)

19 PAZ 2009

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

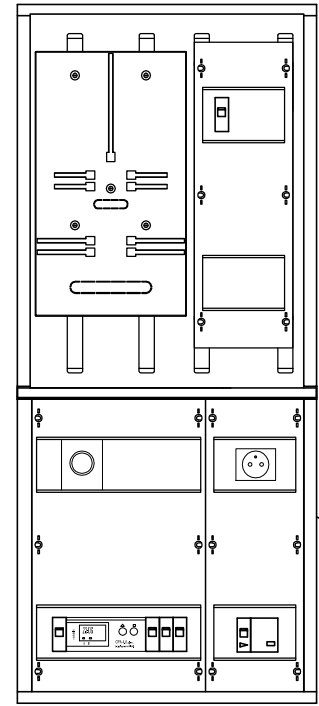
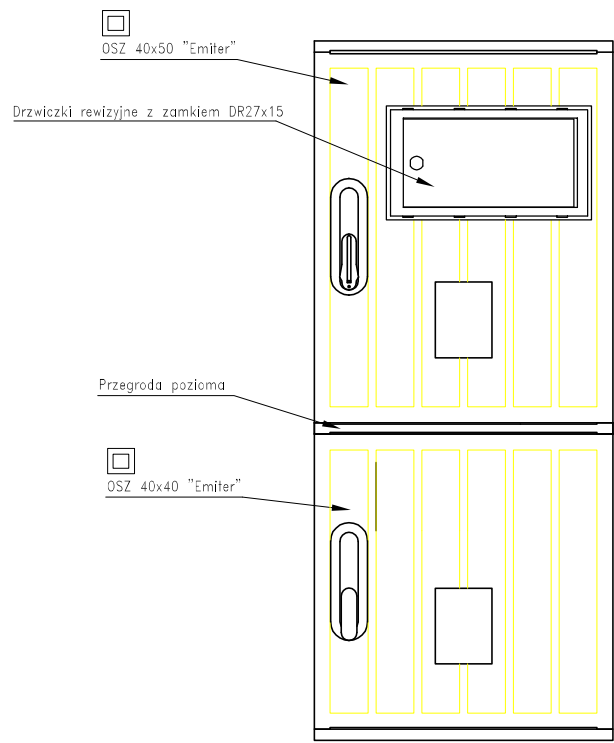
Jolanta Kwiecińska  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii



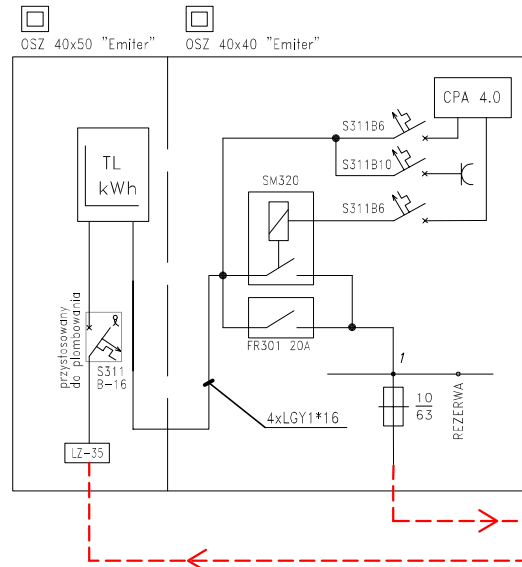
Nr wew. 10

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"  |  | <b>WEGA</b>   |
| mgr inż. Tomasz Soluch<br>ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk<br>tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl |  |               |
| TEMAT: Przebudowa napowietrznej linii nN w Kolonii Baby - oświetlenie uliczne.                          |  |               |
| Projektant:   | mgr inż. Tomasz Soluch<br>upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05 |               |
| Sprawdził:  | mgr inż. Adam Ponicz<br>upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05   |               |
| Skala 1/1000  | Rys. 2c Projekt zagospodarowania terenu                      | listopad 2009 |

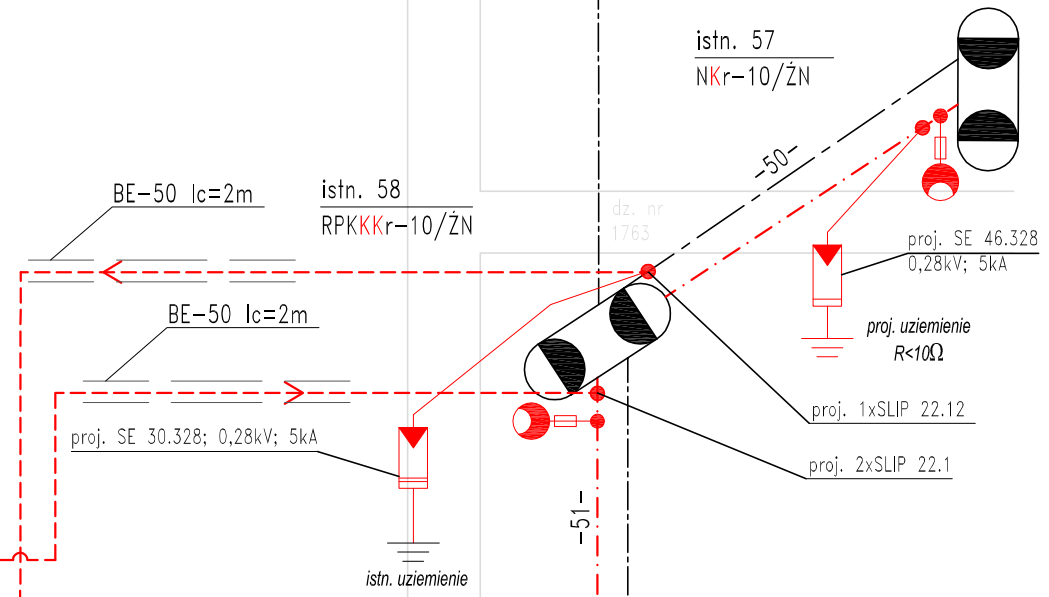
Rysunek 2a



Skala widoku: 1/10



proj. SP + SOU  
zestaw zabudować na istn.  
słupie nr 58 RPKOr-10/ŻN

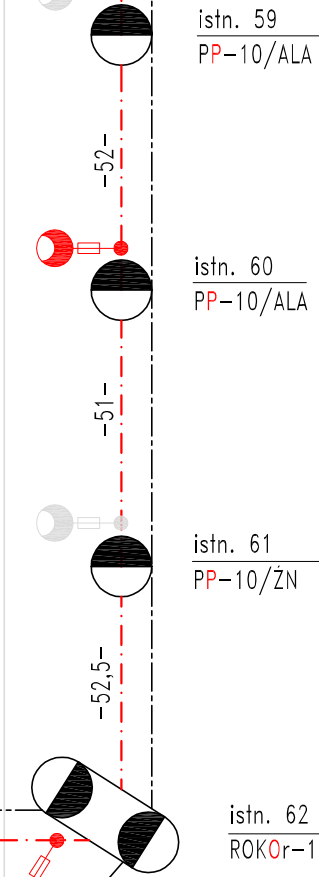
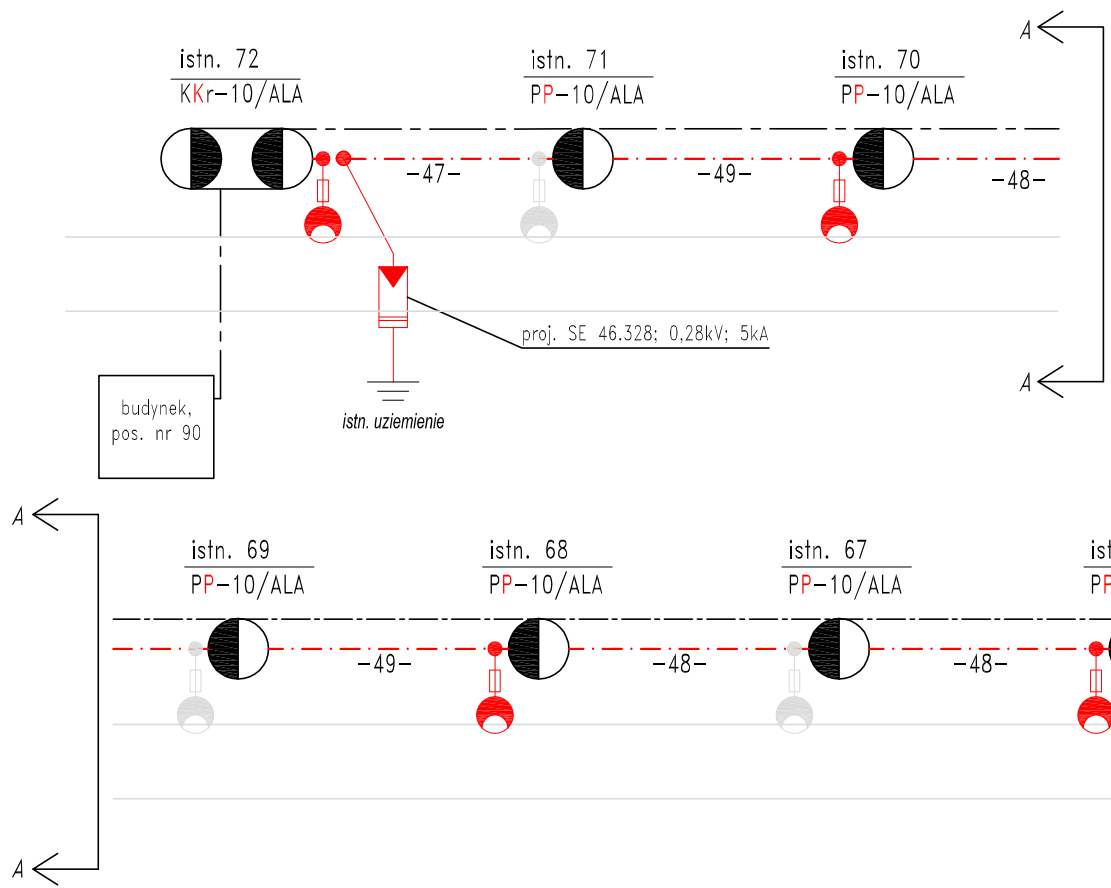


Legenda:

- proj. przewód AsXSn 2x25
- proj. kabel YKXS 4x25 na słupie nr 58
- istn. linia napowietrzna 4xAl
- 49- -odległość pomiędzy słupami
- -proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w pierwszym etapie inwestycji
- -proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w drugim etapie inwestycji,

Uwagi:

1. Czerwona litera w opisie słupów oznaczono funkcje słupa dla projektowanego przewodu AsXSn 2x25.
2. Dokonać pomiaru rezystancji istn. uziemień słupów nr 58 i 72. W przypadku przekroczenia wartości 10Ω w/w uziomy należy rozbudować (pkt. 4.6 P.T.).

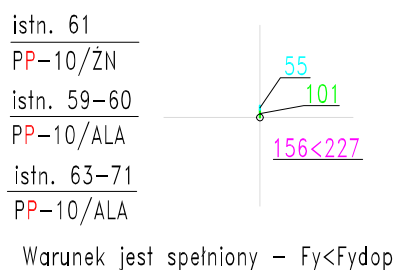
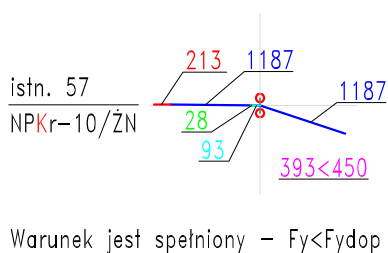
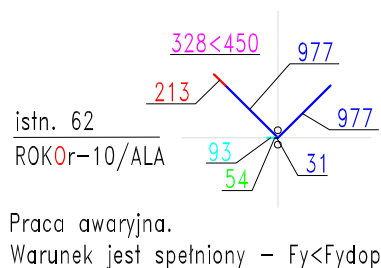
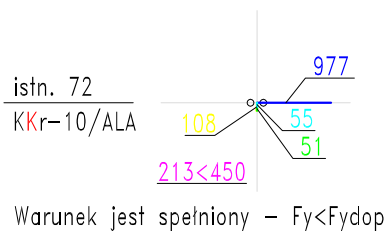
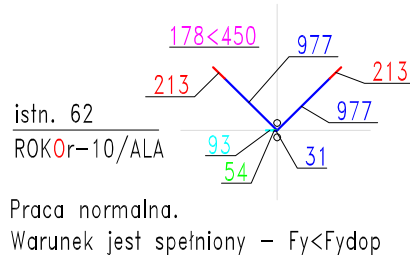
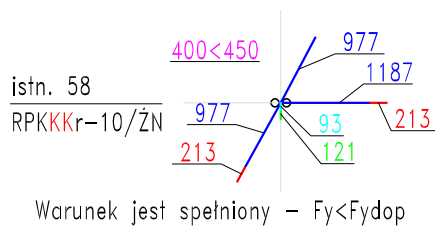


Układ sieci: TN-C

Nr wew. 10

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"<br>mgr inż. Tomasz Soluch<br>ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk<br>tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl |  |               |
| TEMAT: Przebudowa napowietrznej linii nN w Kolonii Baby - oświetlenie uliczne.  |  |               |
| Projektant:   | mgr inż. Tomasz Soluch<br>upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05 |               |
| Sprawdził:  | mgr inż. Adam Panicz<br>upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05   |               |
| Skala */*   | Rys. 3 Schemat ideowy  | listopad 2009 |

**UWAGA:**  
 ZGODNIE Z Z PISMEM NR ZECZ/RD4/ZS/SM/15091/2009 Z DNIA 28.12.2009R  
 INWESTOR NA MIN. 3 MIESIĄCE PRZED PLANOWANYM TERMINEM  
 ROZPOCZĘCIA PRAC BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTOWĄ  
 INWESTYCJĄ WINNIEN POWIADOMIĆ O TYM FAKCIE ENION S.A. ODDZIAŁ  
 W CZĘSTOCHOWIE - RD-CZĘSTOCHOWA TEREN.



Legenda:

- naciąg istn. przewodów [daN]
- naciąg proj. przewodu [daN]
- parcie wiatru na słup i oprawę [daN]
- parcie wiatru na przewody [daN]
- naciąg przewodów od przytączy [daN]
- siła wypadkowa [daN]

Uwagi:

1. Słupy o żerdziach typu ALA liczone są jak słupy o żerdziach ŻN.

Nrzew. 10

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"  
mgr inż. Tomasz Soluch  
ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk  
tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl

**WEGA**

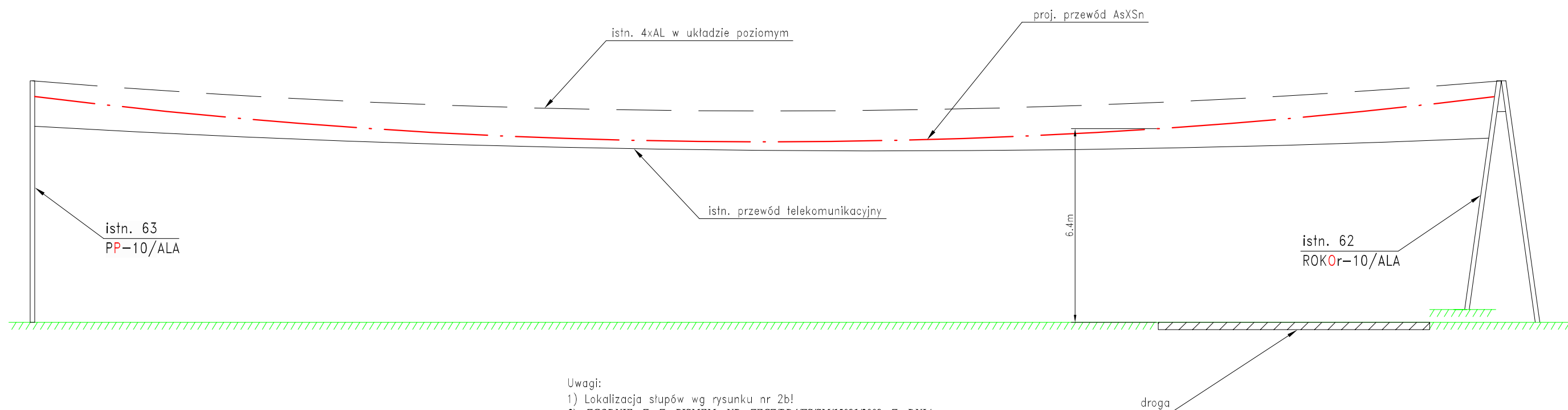
TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej nN w Kolonii Baby – oświetlenie uliczne.

Projektant: mgr inż. Tomasz Soluch  
upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05

Sprawdził: mgr inż. Adam Panicz  
upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05

Skala \*/\* Rys. 4 Obliczenia wytrzymałości słupów

listopad 2009




Uwagi:

- 1) Lokalizacja słupów wg rysunku nr 2b!
- 2) ZGODNIE Z Z PISMEM NR ZECZ/RD4/ZS/SM/15091/2009 Z DNIA 28.12.2009R INWESTOR NA MIN. 3 MIESIĄCE PRZED PLANOWANYM TERMINEM ROZPOCZĘCIA PRAC BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCIĄ WINIEN POWIADOMIĆ O TYM FAKCIE ENION S.A. ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE – RD-CZĘSTOCHOWA TEREN.

**UKŁAD SIECI: TN-C**

Nr wew. 10

|   |  |   |
|---|--|---|
| FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"<br>mgr inż. Tomasz Soluch<br>ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk<br>tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl |  |  |
| TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej nN w Kolonii Baby – oświetlenie uliczne.  |  |   |
| Projektant:   | mgr inż. Tomasz Soluch<br>upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05 |   |
| Sprawdził:  | mgr inż. Adam Panicz<br>upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05   |   |
| Skala */*   | Rys. 5 Widok przęsła   | listopad 2009   |



**TABELA MONTAŻOWA NAPOWIETRZNEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ nN w KOLONII BABY – OŚWIETLENIE ULICZNE.**

| Stanowisko      |              | Przęsło                      |                |                | Konstrukcje/osprzęt                 |                             |                                      |                                |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
|-----------------|--------------|------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|--|-----------------------------------|---|---|---|------------------|--|--|------------------------|--------------------------|------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|---|---|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|------------------------|----------------------------|----------|--|--|--|--|--|----|----|--|--|--|---|--|--|--|
| Nr stupa        | Rodzaj       |                              | Rozpiętość [m] | Napięcie [Mpa] | Dopuszczalne obciążenie stupa [daN] | Hak wieszakowy SOT 76 [szt] | Taśma COT 37 + klamerka COT 36 [szt] | Uchwyt przelotowy SO 270 [szt] | Uchwyt odciegowy SO 117,225 S [szt] | Zacisk SLIP 22.12 [szt] | Zacisk SLIP 22.1 [szt] | Oprawa SGS 103 wraz ze źródłem SON-T 70W [szt] | Oslona bezpieczn. SV 29.253 wraz z bezpiecznikiem 2A [szt] | Przewód izolowany DYd 2,5 mm² [m] | Wysięgnik do oprawy oświetl. kąt=5°, L=1m, Φ <sub>max</sub> =50mm [szt] | Uchwyt do mocowania wysięgnika UW 2 [szt] | Uchwyt do mocowania wysięgnika prod. Henk-EL 2" [szt] | Rurka RVKL 16[m] | Ograniczniki przepięć SE 30.328 0,28kV/5kA [szt] | Ograniczniki przepięć SE 46.328 0,28kV/5kA [szt] | Przewód ALYd 16mm² [m] | Uchwyt dwumetalowy [szt] | Zacisk tulejkowy ZUP-5 [szt] | Śruba M10x30 ocynk. z nakręt. i podkł. spręż. [szt] | Zacisk odgałęźny 24112 BELOS [szt] | Uchwyt dystansowy SO 79.6 [szt] | Oslonki końca przewodów PK 99.025 [szt] | Oslonki końca przewodów PK 99.050 [szt] | Opaska PER15 [szt] | Rura Arot BE50 lub równoważna [m] | Głowiczka termokurczliwa AK4 6-35 RADPOL [szt] | Pręt Φ20mm [m] | Bednarka FeZn 30x4 [m] | Proj. SP+SOU wg P.T. [kpl] |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 57        | NPKr-10/ŽN   | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 50             | -              | 1472                                | 1                           | 10                                   |                                | 1                                   |                         | 3                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   | 2   |   | 2,0              |  | 1  | 2                      |                          |                              |   | 2                                  | 1                               | 1                                       | 2                                       |                    | 2                                 |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 58        | RPKOr-10/ŽN  | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 51             | 42,5           | 1472                                | 2                           | 6                                    |                                | 2                                   | 1                       | 4                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   | 2   |   | 2,0              | 1  |  | 2                      |                          | 2                            | 2   |                                    |                                 | 17                                      |   | 4                  | 2                                 | 4  | 2              |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  | 1 |  |  |  |
| Istn. 59        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 52             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 2                                    | 1                              |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 60        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 51             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 4                                    | 1                              |                                     |                         | 2                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 61        | PP-10/ŽN     | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 51             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 2                                    | 1                              |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 62        | ROKNr-10/ALA | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 52,5           | 42,5           | 1472                                | 2                           | 6                                    |                                | 2                                   |                         | 2                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 63        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 49             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 2                                    | 1                              |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 64        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 49             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 4                                    | 1                              |                                     |                         | 2                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 65        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 49             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 10                                   | 1                              |                                     |                         | 1                      |  |  |                                   |   |   |   |                  |  | 1  | 2                      | 1                        |                              | 2   |                                    | 1                               |   |   |                    | 2                                 |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  | 20 | 35 |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 66        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 48             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 4                                    | 1                              |                                     |                         | 2                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 67        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 48             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 2                                    | 1                              |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 68        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 49             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 4                                    | 1                              |                                     |                         | 2                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 69        | PP-10/ALA    | proj. YAKXS 4x16             | 48             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 2                                    | 1                              |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 70        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 49             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 4                                    | 1                              |                                     |                         | 2                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 71        | PP-10/ALA    | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 49             | 42,5           | 227                                 | 1                           | 2                                    | 1                              |                                     |                         |                        |  |  |                                   |   |   |   |                  |  |  |                        |                          |                              |   |                                    |                                 |   |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| Istn. 72        | KKr-10/ALA   | proj. AsXS <sub>n</sub> 2x25 | 47             | 42,5           | 1472                                | 1                           | 4                                    |                                | 1                                   |                         | 3                      | 1  | 1  | 6                                 | 1   |   | 2   | 2,0              |  | 1  | 2                      |                          |                              |   |                                    | 1                               | 2                                       |   |                    |                                   |  |                |                        |                            |          |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>Łącznie:</b> |              |                              |                |                | <b>18</b>                           | <b>68</b>                   | <b>12</b>                            | <b>6</b>                       | <b>1</b>                            | <b>23</b>               | <b>9</b>               | <b>9</b>                                       | <b>9</b>   | <b>54</b>                         | <b>9</b>  | <b>4</b>                                  | <b>14</b>   | <b>18</b>        | <b>1</b>   | <b>3</b>   | <b>8</b>               | <b>2</b>                 | <b>2</b>                     | <b>6</b>  | <b>1</b>                           | <b>20</b>                       | <b>4</b>                                | <b>4</b>                                | <b>8</b>           | <b>4</b>                          | <b>4</b>                                       | <b>2</b>       | <b>40</b>              | <b>70</b>                  | <b>1</b> |  |  |  |  |  |    |    |  |  |  |   |  |  |  |

**UWAGI:**

1. Oprawy oświetleniowe montować pod napowietrzną linią zasilającą

| Zestawienie kabli, przewodów i innych elementów |                            |     |
|---|----------------------------|-----|
| 1.  | AsXS <sub>n</sub> 2x25 [m] | 792 |
| 2.  | YKXS 4x25 [m]              | 20  |

## **7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Inwestor: **Urząd Gminy Kruszyna  
ul. Kościuszki 1  
42-282 Kruszyna**

Obiekt: **Droga w Kolonii Baby: obręb Baby (dz. nr: 654), obręb Jacków  
(dz. nr: 1901, 1763)**

Adres: **42-282 Kruszyna**

Projektant sporządzający informację :  
mgr inż. Tomasz Soluch  
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Całe zamierzenie budowlane obejmuje :

- przebudowę linii napowietrznej nN
- montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. zabudowa zestawu SP i SOU
2. zabudowa napowietrzego obwodu oświetleniowego
3. montaż wysięgników i opraw oświetleniowych

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się: nieizolowana napowietrzna linia nN, droga gminna.

## **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

*Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja elementem, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia jest będąca pod napięciem linia napowietrzna nN.*

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

*Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. Nr.120, poz.1126) :*

1. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem.

Ad.1. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących słupach napowietrznej linii nN.

Ad.2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem będą to roboty związane z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących słupach napowietrznej linii nN będącej pod napięciem.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

1. w zakresie robót związanych z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących słupach napowietrznej linii nN na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,
2. w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu w pobliżu przewodów istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na przebudowywanych elementach i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników.

**6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.**

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne :

1. podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
2. podczas wykonywania prac w pobliżu linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem na urządzeniach o napięciu do 1kV.