

Instalacja nr \_\_\_\_\_  
 data 12.07.08

# PROJEKT BUDOWLANY

(część elektryczna)

**INWESTOR :** Urząd Gminy Przyrów  
 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7

**OBIEKT:** Oświetlenie uliczne w miejscowości Wola Mokrzeska przy  
 ul. Głównej i Rzeczej

**TEMAT:** Budowa kablowej linii 1kV YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> na działkach  
 nr 192, 81, 132, 133 w Woli Mokrzeskiej, gm. Przyrów służącej  
 do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzeczej.

**Instalatorstwo Elektryczne – Kazimierz Kucharski, Stary Broniszew, ul. Gościnną 10**

Projektował:

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**  
 Kucharski Kazimierz  
 Stary Broniszew, ul. Gościnną nr 10  
 42-231 Stary Broniszew, tel. 606 314 413  
 Uprawniony do wykonywania,  
 kierowania i projektowania  
 Upr. nr UAN-7342/22/91 SKL/IE/0356/03

*Zrobił z asystentem*

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**  
 Kucharski Kazimierz  
 Stary Broniszew, ul. Gościnną nr 10  
 42-231 Stary Broniszew, tel. 606 314 413  
 Uprawniony do wykonywania,  
 kierowania i projektowania  
 Upr. nr UAN-7342/22/91 SKL/IE/0356/03

ZALĄCZNIK NR 1  
 do Decyzji/Postanowienia/Pisma  
 Nr L.DZ.ZDW/ ADU/DFAW/2221/7-15P.08 | 352/0P  
 z dnia 13.01.2008  
 podpis [Pisownia]

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
 W KATOWICACH  
 40-609 KATOWICE, ul. Lechickie 24  
 NIP 954-22-94-953 REGON 276303005

Stary Broniszew, czerwiec 2008r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany - część elektryczna:  
w zakresie budowy kablowej linii 1 kV YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> na działkach nr 192, 81,  
132, 133 w Woli Mokrzieskiej, gm. Przyrów służącej do zasilania oświetlenia  
ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

.....  
**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**

20.11.2008 Kazimierz  
Stary Bromszów, ul. Gościnna nr 10  
42-231 Stary Dykarzew, tel. 606 314 413  
Uprawniony do wykonywania,  
kierowania i projektowania  
Upr. nr UAN-7342/22/91 SKL/IE/0368/03

*Zgodnie z projektem*

*17.02.09*

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**

Kuzmowski Kazimierz  
Stary Bromszów, ul. Gościnna nr 10  
42-231 Stary Dykarzew, tel. 606 314 413  
Uprawniony do wykonywania,  
kierowania i projektowania  
Upr. nr UAN-7342/22/91 SKL/IE/0368/03

## **PROJEKT BUDOWLANY ZAWIERA:**

### **I. ZAŁĄCZNIKI:**

1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr 132, 133, 192 położonych w Woli Mokrzeskiej i nr 81 w Smykowie, gm. Przyrów.
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/412790/07 z dnia 16.10.2007r wydane przez Rejon Dystrybucji Cz-wa Teren.
3. Aneks do warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/412790/07 wydany pismem nr ZECz/RD4/ZS4/JT/6378/08 z dn. 26.05.2008r.
4. Wypis z rejestru gruntów dotyczący przedmiotowych działek, które obejmuje zakres budowy.
5. Warunki lokalizacji oświetlenia ulicznego drogi wojewódzkiej nr 786 w miejscowości Wola Mokrzeska wydane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach pismem nr WDU/DFAM/2221/I-159/7831/08 z sn. 17.07.2008r.
6. Umowa nr 31/2008 (o udostępnienie terenu) z dn. 1.10.2008r. dotycząca umieszczenia w działce nr 132 przy ul. Głównej w Woli Mokrzeskiej urządzeń oświetlenia ulicznego.
7. Opinia nr 817/08 z dn. 9.09.2008r. z uzgodnienia dokumentacji projektowej w Powiatowym Zespole Uzgodnień Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Częstochowie.

### **II. CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Obliczenia techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Zestawienie materiałów.

### **III. RYSUNKI**

1. Plan sytuacyjny budowy linii kablowej 1 kV do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej, gm. Przyrów pokazany na mapie w skali 1: 50 000 - **rys. nr 1.**
2. Plan realizacyjny budowy linii kablowej 1 kV do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej, gm. Przyrów pokazany na mapie w skali 1: 1000 - **rys. nr 2 i 3.**
3. Schemat ideowy zasilania w energię elektryczną oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej, gm. Przyrów - **rys. nr 4.**
4. Rysunek montażowy złącza pomiarowo-sterowniczego - **rys. nr 5.**
5. Rysunek słupa oświetleniowego SSO 60/100/4p - **rys. nr 6.**
6. Rysunek słupa oświetleniowego SSO 60/60/3p - **rys. nr 7.**
7. Tablica skrzyżowań i zbliżeń kabli do innych urządzeń podziemnych - **rys. nr 8.**

Przyrów, 25.06.2008r

Nr PLP.7322-1/17/08

**WYPIS  
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA  
DZIAŁEK O NR 132 K.M.3, 133 K.M.3 i 192 K.M.4 POŁOŻONYCH W  
MIEJSCOWOŚCI WOLA MOKRZESKA ORAZ DLA DZIAŁKI NR 81 K.M.3  
W SYMKOWIE, GMINA PRZYRÓW**

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego Uchwałą Nr 161/XXVII/2006 Rady Gminy w Przyrowie z dnia 26 października 2006 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Przyrów – sołectwo Wola Mokrzeska /Dz. Urz. Województwa Śląskiego Nr 24, poz.520 z 2006r/, dla działek o numerach geodezyjnych 132 k.m.3, 133 k.m.3 i 192 k.m.4 położonych w miejscowości Wola Mokrzeska i dla działki nr 81 k.m.3 położonej w miejscowości Smyków, Gmina Przyrów.

**„Uchwała nr 161/XXVII/06  
Rady Gminy Przyrów  
z dnia 26 października 2006 roku.**

**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
na terenie Gminy Przyrów – sołectwo Wola Mokrzeska**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. Nr 142 z 2001 r. poz. 1591 z późn. Zm.) oraz art. 15 i art. 20 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późn. Zm.)

po stwierdzeniu zgodności planu z ustaleniami  
studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przyrów

Rada Gminy Przyrów  
uchwała:

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego  
na terenie Gminy Przyrów – sołectwo Wola Mokrzeska

w następujący sposób:

**Rozdział 1  
Postanowienia ogólne**

**§ 1**

Plan obejmuje obszar sołectwa Wola Mokrzeska – zgodnie z załącznikiem graficznym.

**§ 2**

Integralną częścią planu są załączniki do niniejszej uchwały:

- 1) załącznik graficzny nr 1 – rysunek planu w skali 1:2000 oraz wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy z oznaczeniem granic obszaru objętego planem miejscowym;
- 2) załącznik nr 2 – rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu;
- 3) załącznik nr 3 – rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

### § 3

Przedmiot planu obejmuje ustalenia zgodnie z art. 15 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

### § 4

Treść uchwały zawarta jest w następujących rozdziałach:

- 1) **Rozdział 1** - Postanowienia ogólne.
- 2) **Rozdział 2** - Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego
- 3) **Rozdział 3** - Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.
- 4) **Rozdział 4** - Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.
- 5) **Rozdział 5** - Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.
- 6) **Rozdział 6** - Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.
- 7) **Rozdział 7** - Ustalenia dotyczące poszczególnych terenów zawierające parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, gabaryty obiektów, wskaźniki intensywności zabudowy, warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.
- 8) **Rozdział 8** - Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału lub podziałów nieruchomości objętych planem
- 9) **Rozdział 9** - Ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.
- 10) **Rozdział 10** - Ustalenia dotyczące stawek procentowych, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust.4 ustawy.
- 11) **Rozdział 11** - Ustalenia końcowe.

### § 5

Na rysunku planu, o którym mowa w § 2, ust. 3 obowiązują następujące oznaczenia graficzne:

- 1) granica sołectwa, jako granica obszaru objętego planem,
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

- 3) granica strefy bezpośredniego zagrożenia powodziowego;
- 4) granica obszaru położonego w Parku Krajobrazowym „Stawki”
- 5) granica obszaru położonego w otulinie Parku Krajobrazowego,
- 6) stanowiska archeologiczne,
- 7) symbole identyfikacyjne, cyfrowe i literowe, określające przeznaczenie terenu,

## § 6

W wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi terenach ustala się następujące rodzaje przeznaczenia podstawowego oraz ich symbole literowe oznaczone na rysunku planu

- 1) **MN/RM/U** - tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, rybackich oraz w gospodarstwach leśnych, tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności, usługi, w szczególności: usługi handlu, gastronomii, rzemiosła; obsługi firm, obsługi bankowej, administracji, zdrowia, kultury, turystyki, i rekreacji,
- 2) **MN/RM** – tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, rybackich oraz w gospodarstwach leśnych, tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności,
- 3) **RM** - tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, rybackich oraz w gospodarstwach leśnych,
- 4) **MN/U** – tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności, usługi, w szczególności: usługi handlu, gastronomii, rzemiosła; obsługi firm, obsługi bankowej, administracji, zdrowia, kultury, turystyki, i rekreacji,
- 5) **MN/UT** – tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny usług turystyki, agroturystyki i rekreacji,
- 6) **ML** - tereny zabudowy letniskowej i rekreacyjnej,
- 7) **UI** – tereny różnorodnej działalności usługowej,
- 8) **UK** – tereny usług sakralnych,
- 9) **US**- tereny usług sportu i rekreacji,
- 10) **UT** – tereny usług turystyki i rekreacji,
- 11) **UO** – tereny usług oświaty,
- 12) **WS/UT** – tereny wód śródlądowych, usługi turystyki i rekreacji bez zabudowy kubaturowej związanych z funkcjonowaniem zbiornika wodnego,
- 13) **RL** – tereny rolnicze, dolesienia
- 14) **R** - tereny rolnicze – rolnicza przestrzeń produkcyjna,
- 15) **ZU/R** – tereny rolnicze, w tym użytki zielone o wysokim poziomie wód gruntowych,
- 16) **ZL**– grunty leśne - lasy,
- 17) **ZLp**– grunty leśne – lasy państwowe,
- 18) **ZLd**– grunty leśne – dolesienia,
- 19) **ZP** – zieleń urządzona – park;

- 20) **ZO** – zieleni urządzona – ogrody;
- 21) **WS** – tereny wód śródlądowych,
- 22) **KDG** – droga główna,
- 23) **KDL** – droga lokalna,
- 24) **KDD** – droga dojazdowa,

## § 7

Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) **planie** – należy przez to rozumieć miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Przyrów - sołectwo Wola Mokrzeska, którego ustalenia zawarte są w niniejszej uchwale, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 2) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy Przyrów, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 3) **rysunku planu** – należy przez to rozumieć rysunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Przyrów - sołectwo Wola Mokrzeska, stanowiący integralną część ustaleń jako załącznik nr 1 do niniejszej uchwały,
- 4) **terenie** – należy przez to rozumieć jednostkę o określonym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania, wyznaczoną na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- 5) **obszarze** – należy przez to rozumieć wyznaczoną w planie strefę obejmującą poszczególne powierzchnie sąsiadujących terenów posiadające wspólną cechę,
- 6) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia terenu, który dominuje w obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi, któremu powinny być podporządkowane inne sposoby użytkowania obszaru jako dopuszczalne,
- 7) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć ustalony rodzaj przeznaczenia terenu, który uzupełnia przeznaczenie podstawowe lub może z nim współistnieć na warunkach określonych w uchwale,
- 8) **zakazie, nakazie** - należy przez to rozumieć warunek konieczny realizacji danego ustalenia za wyjątkiem dopuszczenia,
- 9) **zaleceniu** - należy przez to rozumieć pożądaną realizację danego ustalenia, która nie jest warunkiem koniecznym,
- 10) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć nie mniejszą powierzchnię ciągłą niż 10 m<sup>2</sup>, do której wlicza się grunt rodzimy pokryty roślinnością, wodę powierzchniową i 50% łącznej nawierzchni sztucznie urządzonej jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym ich naturalną wegetację,
- 11) **wysokości zabudowy** - należy przez to rozumieć wymiar mierzony od poziomu gruntu w najniższym narożniku budynku do najwyższego punktu dachu,
- 12) **kondygnacji** – należy przez to rozumieć kondygnacje naziemne budynku w tym poddasze użytkowe; brak dla poszczególnych terenów lub obszarów zapisów dotyczących kondygnacji podziemnych dopuszcza ich realizację,

- 13) **działce budowlanej** – pojęcie jest rozumiane zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami,
- 14) **dojazdach** - należy przez to rozumieć nie wydzielone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi drogi dojazdowe, niezbędne dla zapewnienia właściwej obsługi komunikacyjnej,
- 15) **przepisach odrębnych** – należy przez to rozumieć obowiązujące ustawy wraz z aktami wykonawczymi,
- 16) **ustawie** – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 z 10 maja 2003 r., poz. 717 z późn. zm.).

## **Rozdział 2**

### **Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.**

#### **§ 8**

Dla całego obszaru objętego planem ustala się:

- 1) utrzymanie gabarytów i charakteru zabudowy - dostosowanie nowych budynków do istniejącej kompozycji urbanistycznej w zakresie skali i bryły zabudowy, przy założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej,
- 2) utrzymanie drzew i grup zieleni wyróżniających się, stanowiących dominanty lub tło dla architektury; ochronę środowiska przyrodniczego, kulturowego, historycznych wartości układu urbanistycznego i krajobrazu wiejskiego.
- 3) urządzenie obszarów zieleni publicznej, ogólnodostępnej w formie skwerów, placów zabaw, placów gry, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe,

## **Rozdział 3**

### **Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego**

#### **§ 9**

Ze względu na wartości przyrodnicze lub walory krajobrazowe, a także znaczenie ochronne ochronie podlegają:

- 1) Obszar położony w Parku Krajobrazowym „Stawki”,
- 2) Obszar położony w otulinie Parku Krajobrazowego „Stawki”,
- 3) Lasy ochronne,

#### **§ 10**

W obszarze położonym w Parku Krajobrazowym „Stawki” obowiązują określone w przepisach odrębnych o ochronie przyrody zakazy i ograniczenia dotyczące sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu w parku krajobrazowym – zgodnie z Planem Ochrony Parku.

#### **§ 11**



W obszarze położonym w otulinie Parku Krajobrazowego „Stawki” obowiązują określone w przepisach odrębnych o ochronie przyrody zakazy i ograniczenia dotyczące sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu – zgodnie z Planem Ochrony Parku.

#### § 12

W granicach obszarów lasów grupy pierwszej –ochronne – ustanowione Zarządzeniem MOŚZNiL nr 139 z dnia 11 września 1996r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w Zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Złoty Potok ustala się zagospodarowanie, użytkowanie i ochronę lasów stosownie do uznanych kategorii ochronności zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz planem urządzania lasu.

#### § 13

1. Obszar objęty planem leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 408 „Niecka miechowska (NW)” - stanowiącego obszar wymagający ochrony jakości wód.
2. Na całym terenie objętym planem ustala się ochronę zasobów tych wód przed degradacją – w szczególności zakaz wznoszenia obiektów budowlanych oraz wykonywania robót lub innych czynności, które mogą spowodować trwałe zanieczyszczenie gruntów lub wód.

#### § 14

W obszarze objętym Planem nie występują obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych

#### § 15

Wyznacza się strefę bezpośredniego zagrożenia powodziowego – zgodnie z rysunkiem planu.:

#### § 16

Dla strefy bezpośredniego zagrożenia powodziowego ustala się:

- 1) zakaz nowej zabudowy;
- 2) możliwość utrzymania, remontów, modernizacji istniejącej zabudowy oraz adaptacji funkcji zgodnie z ustaleniami rozdziału 7;
- 3) zagospodarowanie strefy zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz z zastrzeżeniem ppkt 1, 2;

#### § 17

W obszarze objętym planem ustala się:

- 1) W zakresie ogólnym:
  - a) w zagospodarowaniu terenów, określonych w rozdziale 7, należy kierować się zasadą racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody, utrzymania równowagi przyrodniczej i ochrony walorów krajobrazowych,
  - b) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej,

zespołów zabudowy mieszkaniowej, urządzeń przeciwpowodziowych oraz elektrownie wodnych,

- c) zakaz lokalizacji wszelkich przedsięwzięć przekraczających 15 DJP, z zastrzeżeniem ppkt d),
- d) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **R 01, R 05, R 06, R 07, R 08** zakaz lokalizacji wszelkich przedsięwzięć przekraczających 50 DJP,
- e) dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **UI 01** dopuszczenie realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla których raport może być wymagany,
- f) zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii,
- g) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami od **MN/RM/U 01** do **MN/RM/U 23**, od **MN/RM 01** do **MN/RM 06**, **MN/U 01**, **MN/U 02**, od **ML 01** do **ML 05** nakaz ograniczenia uciążliwości do granic nieruchomości do której inwestor ma tytuł prawny, zgodnie z przepisami odrębnymi z tego zakresu oraz z uwzględnieniem zapisów niniejszej uchwały dotyczącej ochrony przed hałasem;
- h) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **MN/UT 01, UI 01, US 01**, od **RM 01** do **RM 08** nakaz ograniczenia uciążliwości do granic terenu wyznaczonego dla w/w funkcji, zgodnie z przepisami odrębnymi z tego zakresu oraz z uwzględnieniem zapisów niniejszej uchwały dotyczących ochrony przed hałasem;
- i) uzasadnionych przypadkach, kiedy ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, zaleca się podejmowanie działań mających na celu naprawienie wyrządzonych szkód poprzez kompensację przyrodniczą,

2) W zakresie ochrony powietrza:

- a) zastosowanie do celów grzewczych i technologicznych systemów nieuciążliwych dla otoczenia;
- b) obowiązek spełnienia określonych w przepisach odrębnych norm i standardów z zakresu emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego,
- c) nakaz stosowania wyłącznie szczelnych, hermetycznych urządzeń i instalacji technologicznych spełniających obowiązujące normy w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) W zakresie ochrony wód i gruntów:

- a) nakaz utwardzania dróg, placów i parkingów w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo wodne przed zanieczyszczeniem,
- b) zakaz zanieczyszczania wód podziemnych,
- c) w uzasadnionych przypadkach budowę lokalnych oczyszczalni ścieków technologicznych dla wstępnego ich podczyszczania do parametrów określonych przez dysponenta kanalizacji sanitarnej,
- d) nakaz odprowadzenia ścieków deszczowych z utwardzonych terenów za pośrednictwem kanalizacji deszczowej do odbiornika po uprzednim oczyszczeniu w stopniu zapewniającym spełnienie obowiązujących norm,

- e) konieczność uzyskania pozwolenia na wykonanie i eksploatację urządzeń oczyszczających zanieczyszczone wody deszczowe oraz ich odprowadzenie do odbiornika,
  - f) zakaz odprowadzania nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych wód deszczowych i ścieków do odbiornika,
  - g) konieczność uzgodnienia inwestycji mogących zmienić stosunki wodne ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń wodnych oraz z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej,
  - h) odpady użyte do utwardzania i niwelacji terenów nie mogą należeć do określonych w przepisach odrębnych kategorii odpadów niebezpiecznych; wskazane zagospodarowanie wtórne warstwy humusowej,
  - i) obowiązek wykonania dokumentacji hydrogeologicznej, określającej warunki dla planowanych inwestycji mogących zanieczyścić wody podziemne,
- 4) W zakresie ochrony przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem elektromagnetycznym:
- a) zakaz przekraczania dopuszczalnych norm hałasu na terenach akustycznie chronionych, stosownie do przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska, tj.: na terenach oznaczonych symbolami:
    - **ML** jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną;
    - **MN/RM** jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę zagrodową;
    - **MN/RM/U, MN/U, MN/UT** jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami;
    - **UO** jak dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży;
  - b) zakaz lokalizacji urządzeń mogących powodować wibracje;
  - c) obowiązek spełnienia określonych w przepisach odrębnych wymogów dotyczących ochrony przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi
- 5) W zakresie gospodarki odpadami
- a) prowadzenie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich segregacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska.
  - b) obowiązek uzgodnienia sposobu postępowania ze wszystkimi rodzajami odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych – stosownie do obowiązujących przepisów odrębnych z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska.
  - c) obowiązek wyposażenia terenów zabudowanych w pojemniki na odpady stałe, a terenów publicznych w kosze na śmieci oraz zawarcia odpowiednich umów na ich systematyczne usuwanie.
  - d) dla podmiotów prowadzących działalność gospodarczą obowiązek posiadania uregulowanego stanu formalno – prawnego w zakresie gospodarki odpadami.
  - e) zakaz składowania odpadów poza terenami wyznaczonymi do tego celu.

- f) zakaz składowania surowców lub materiałów zawierających substancje toksyczne lub łatwopalne w ilości mogącej stanowić zagrożenie w wypadku ich niekontrolowanego przedostania się do środowiska,
  - g) prowadzenie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich segregacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska.
- 6) W zakresie ochrony zdrowia ludzi:
- a) wszelkie inwestycje należy realizować w sposób eliminujący bariery urbanistyczne i architektoniczne dla osób niepełnosprawnych, stosownie do przepisów odrębnych.

#### **Rozdział 4**

#### **Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków**

##### **§ 18**

Nakłada jako obowiązujące zapisy dotyczące odpowiednich stref i obiektów ochrony konserwatorskiej, chyba że ustalenia szczegółowe dotyczące poszczególnych terenów zawarte w rozdziale 7 uchwały stanowią inaczej.

##### **§ 19**

1. Wskazuje się następujące obiekty o wartościach zabytkowych:
  - 1) kaplica murowana w Woli Mokrzeckiej;
2. Obowiązuje wymóg opiniowania ze Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków projektów budowlanych przebudowy, zakresu i formy remontu oraz zmiany wyglądu. W przypadku konieczności rozbiórki obiektów konieczne jest wyprzedzające sporządzenie inwentaryzacji architektoniczno – budowlanej.

##### **§ 20**

1. Wyznacza się stanowiska archeologiczne – zgodnie z rysunkiem planu,
2. W przypadku podejmowania działań inwestycyjnych w obrębie stanowisk archeologicznych związanych z naruszeniem gruntu obowiązkowe jest uzgodnienie inwestycji ze Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

#### **Rozdział 5**

#### **Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych**

##### **§ 21**

Dla całego obszaru objętego planem ustala się lokalizację tablic informacyjnych, reklam, itp. w terenach objętych liniami rozgraniczającymi dróg zbiorczych i głównych po spełnieniu następujących warunków:

- 1) podporządkowania gabarytów reklam kompozycji architektonicznej istniejącej w pobliżu zabudowy,
- 2) wkomponowania reklam w bliskie tło zieleni,

- 3) ujednoczenia gabarytów i formy sąsiednich nośników reklamowych,
- 4) zachowania odległości między reklamami minimum 50,0 m,
- 5) oraz po uzgodnieniu z administratorem drogi.

## **Rozdział 6**

### **Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej**

#### **§ 22**

##### Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

- 1) Adaptuje się istniejący układ dróg, z możliwością przebudowy i modernizacji, przy uwzględnieniu ustaleń niniejszej uchwały oraz przepisów odrębnych.
- 2) Wyznacza się drogi główne, zbiorcze i dojazdowe zgodnie z rozdziałem 7 niniejszej uchwały.
- 3) Drogi dojazdowe zakończone placem do nawracania o wymiarach zgodnych z rysunkiem planu.
- 4) Obiekty mostowe i skrzyżowania należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 5) Dojazd do istniejącej i projektowanej funkcji na terenach poszczególnych jednostek planu z istniejących oraz projektowanych dróg dojazdowych.
- 6) Możliwość obsługi komunikacyjnej przyległych terenów z istniejących lub projektowanych dróg głównych i zbiorczych, po uzgodnieniu z zarządcą drogi.
- 7) Obsługa komunikacyjna terenów z dróg głównych i zbiorczych zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie.
- 8) W granicach poszczególnych jednostek planu dopuszcza się zastosowanie dojazdów, umożliwiających dostęp z drogi publicznej do działek budowlanych, pod warunkiem, że szerokość dojazdu spełnia łącznie następujące wymagania:
  - a) jest nie mniejsza niż 5,0 m;
  - b) umożliwia ruch pieszych oraz ruch i postój pojazdów – stosownie do przeznaczenia i sposobu użytkowania terenu;
  - c) pozwala na rozmieszczenie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz uwzględnia sposób docelowego odwodnienia;
  - d) uwzględnia uwarunkowania hydrogeologiczne i geotechniczne oraz sposób wysokościowego rozwiązania ulicy;
  - e) uwzględnia wpływ istniejącego wartościowego drzewostanu oraz uwarunkowania ochrony środowiska;
  - f) jest zgodna z obowiązującymi przepisami odrębnymi, w szczególności dotyczącymi w zakresie wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz prawa budowlanego;
- 9) Lokalizacja miejsc parkingowych oraz garaży w granicach działek inwestorów w ilości wystarczającej dla obsługi projektowanej funkcji;

- 10) Zagospodarowanie terenów komunikacji, lokalizacji obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, zieleni zgodnie z przepisami odrębnymi oraz po uzgodnieniu z zarządcą drogi;
- 11) Parametry techniczne dróg powinny spełniać wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich sytuowanie.

### § 23

#### Zasady zaopatrzenia w wodę:

- 1) Zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej po jej rozbudowie, na warunkach wydanych przez dysponenta sieci wodociągowej,
- 2) Dopuszczenie zaopatrzenia w wodę ze studni gospodarczych.
- 3) Ustala się strefy techniczne ograniczonej zabudowy dla sieci wodociągowej zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- 4) Zagospodarowanie strefy technicznej ograniczonej zabudowy na podstawie uzgodnienia z administratorem sieci, stosownie do przepisów odrębnych.

### § 24

#### Zasady odprowadzenia ścieków sanitarnych i deszczowych:

- 1) Odprowadzenie ścieków sanitarnych do gminnej kanalizacji po rozbudowie kanałów sanitarnych, na warunkach wydanych przez dysponenta sieci kanalizacji sanitarnej,
- 2) Dopuszczenie gromadzenia ścieków w szczelnych osadnikach bezodpływowych oraz odwóz ścieków do oczyszczalni komunalnych do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej.
- 3) Dopuszczenie odprowadzenia ścieków do indywidualnej oczyszczalni ścieków.
- 4) Odprowadzenie ścieków deszczowych do kanalizacji deszczowej.
- 5) Odprowadzenie ścieków deszczowych powierzchniowo lub rowami otwartymi do istniejących cieków pod warunkiem, że odprowadzane wody deszczowe spełniają aktualne wymagania z zakresu wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz ochrony środowiska.
- 6) Ustala się strefy techniczne ograniczonej zabudowy dla sieci kanalizacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- 7) Zagospodarowanie strefy technicznej ograniczonej zabudowy na podstawie uzgodnienia z administratorem sieci, stosownie do przepisów odrębnych.

### § 25

#### Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) Zaopatrzenie gminy z Głównego Punktu Zasilającego 110/15 kV w Juliance,
- 2) Możliwość lokalizacji stacji transformatorowych na terenie jednostek oznaczonych na rysunku planu symbolami: **RM, MN/RM, MN/RM/U, MN/U, ML, MN/UT, UI, UK, US, UT, KDG, KDZ, KDD**

- 3) Zasilanie projektowanych stacji transformatorowych z istniejących lub projektowanych linii średniego napięcia.
- 4) Zasilanie odbiorców z istniejących i projektowanych stacji transformatorowych liniami kablowymi lub napowietrznymi niskiego napięcia.
- 5) Dla stacji transformatorowych ustala się strefy techniczne ograniczonej zabudowy zgodnie z wytycznymi administratora stacji.
- 6) Dla linii WN 110 kV ustala się strefę ograniczonej zabudowy po 15 m od osi linii.
- 7) Przy lokalizacji obiektów zachować odległość od linii napowietrznych niskiego i średniego napięcia z uwzględnieniem pasa ograniczonej zabudowy o szerokości zgodnej z wytycznymi administratora sieci, stosownie do przepisów odrębnych oraz obowiązujących norm.
- 8) Zagospodarowanie strefy technicznej na podstawie wytycznych administratora sieci, stosownie do przepisów odrębnych oraz obowiązujących norm.
- 9) Dopuszczenie przebudowy istniejących sieci średniego i niskiego napięcia oraz stacji transformatorowych na warunkach podanych przez administratora sieci elektroenergetycznej.
- 10) Przy lokalizacji obiektów odległości od linii kablowych powinny spełniać wymagania obowiązujących norm.

## **Rozdział 7**

### **Ustalenia dotyczące poszczególnych terenów zawierające parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, gabaryty obiektów, wskaźniki intensywności zabudowy, warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy**

#### **§ 26**

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolami od MN/RM/U 01 do MN/RM/U 23 ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe:
  - a) tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, rybackich oraz w gospodarstwach leśnych, tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności, usługi, w szczególności: usługi handlu, gastronomii, rzemiosła; obsługi firm, obsługi bankowej, administracji, zdrowia, kultury, turystyki, i rekreacji,
  - b) zakaz lokalizacji funkcji produkcyjnej, stacji paliw, usług handlu hurtowego, składów i magazynów,
  - c) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) tereny infrastruktury komunikacyjnej niezbędne do obsługi przedmiotowego terenu,
  - b) tereny zieleni urządzonej,
- 3) Dla terenów wymienionych w § 26 pkt. 1 ustala się:

- a) rodzaj zabudowy:
- dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: **MN/RM/U 13, MN/RM/U 15** wolnostojąca, bliźniacza, szeregowa,
  - dla pozostałych terenów oznaczonych **MN/RM/U**: wolnostojąca, bliźniacza,
- b) dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **MN/RM/U 13, MN/RM/U 15** dopuszczenie formy zorganizowanego osiedla,
- c) górna granica udziału terenu zabudowanego – 50% powierzchni działki,
- d) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 20% powierzchni działki,
- e) zakaz lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży pow. 300 mkw,
- f) forma nowo – projektowanej zabudowy wymaga harmonijnego wpisania w otaczający krajobraz nawiązując do cech i detalu architektury regionalnej,
- g) usytuowanie zabudowy jest warunkowane zachowaniem minimalnych odległości wynikających z przepisów odrębnych oraz obowiązujących norm w stosunku do sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- h) dla działek budowlanych o szerokości mniejszej niż 20 m, dopuszcza się sytuowanie budynków bezpośrednio przy granicy sąsiedniej działki oraz w odległości do 3,0 m od granicy działki sąsiedniej, pod warunkiem nie naruszania interesów osób trzecich i innych obowiązujących przepisów dot. sytuowania budynków na działce;
- i) realizacja nowych budynków o wysokości zabudowy dla budynków mieszkalnych maksymalnie 11 m,
- j) dla istniejących budynków możliwość zastosowania wysokości wynikającej ze zmiany konstrukcji dachu,
- k) geometria dachów:
- dachy – dwuspadowe lub wielospadowe symetryczne od 30° do 45°, dla innych niż mieszkalne budynków od 15 do 45 stopni – dotyczy podstawowej bryły budynku,
  - dla budynków położonych w sąsiedztwie budynków dwukondygnacyjnych o płaskich dachach dopuszcza się rozwiązania analogiczne,
- l) ogrodzenia – ażurowe od strony dróg publicznych o wysokości do 2,00 m,
- m) strefy przeciwpożarowe oddzielające obiekty od lasu zgodnie z przepisami odrębnymi,
- n) nieprzekraczalne linie zabudowy od drogi klasy KDG – 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
- o) nieprzekraczalne linie zabudowy od drogi klasy KDZ - 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
- p) nieprzekraczalne linie zabudowy od drogi klasy KDD - 6 m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
- q) w obrębie istniejącej zabudowy, nawiązanie do istniejącej linii zabudowy z uwzględnieniem pkt n), o), p),
- r) możliwość zbliżenia do drogi za zgodą zarządcy drogi – dotyczy rozbudowy istniejących obiektów,



- s) zakaz sytuowania budynków zagrodowych, gospodarczych i garażowych jako obiektów wolnostojących w pierwszej linii zabudowy,
- 4) Obowiązek spełnienia przepisów określonych w rozdziałach 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 - stosownie do zakresu dotyczącego przedmiotowej jednostki planu;

#### § 47

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **KDG 01** ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe :
  - a) droga główna,
  - b) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne:
  - a) lokalizacja parkingów i zatok autobusowych zgodnie z warunkami ustalonymi przez zarządcę drogi,
- 3) Dla terenów wymienionych w § 47 pkt. 1 ustala się:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających: 25 m,
  - b) dopuszczenie zmniejszenia szerokości w liniach rozgraniczających ze względu na istniejące zagospodarowanie lub historyczną linię zabudowy - wg rysunku planu,
  - c) minimalny przekrój poprzeczny: jedna jezdnia, dwa pasy ruchu, chodnik,
  - d) możliwość budowy ścieżki rowerowej,
- 4) Obowiązek spełnienia przepisów określonych w rozdziałach 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 - stosownie do zakresu dotyczącego przedmiotowej jednostki planu;

#### § 49

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od KDD 01 do KDD 08** ustala się

- 1) Przeznaczenie podstawowe:
  - a) droga dojazdowa,
  - b) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
- 2) Dla terenów wymienionych w § 49 pkt. 1 ustala się
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających 10 m
  - b) minimalny przekrój poprzeczny: jedna jezdnia, dwa pasy ruchu, chodnik,
  - c) możliwość budowy ścieżki rowerowej,
- 3) Obowiązek spełnienia przepisów określonych w rozdziałach 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 - stosownie do zakresu dotyczącego przedmiotowej jednostki planu;"

Niniejszy wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego wydaje się z Urzędu do projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Mokrzeska.

Otrzymują:

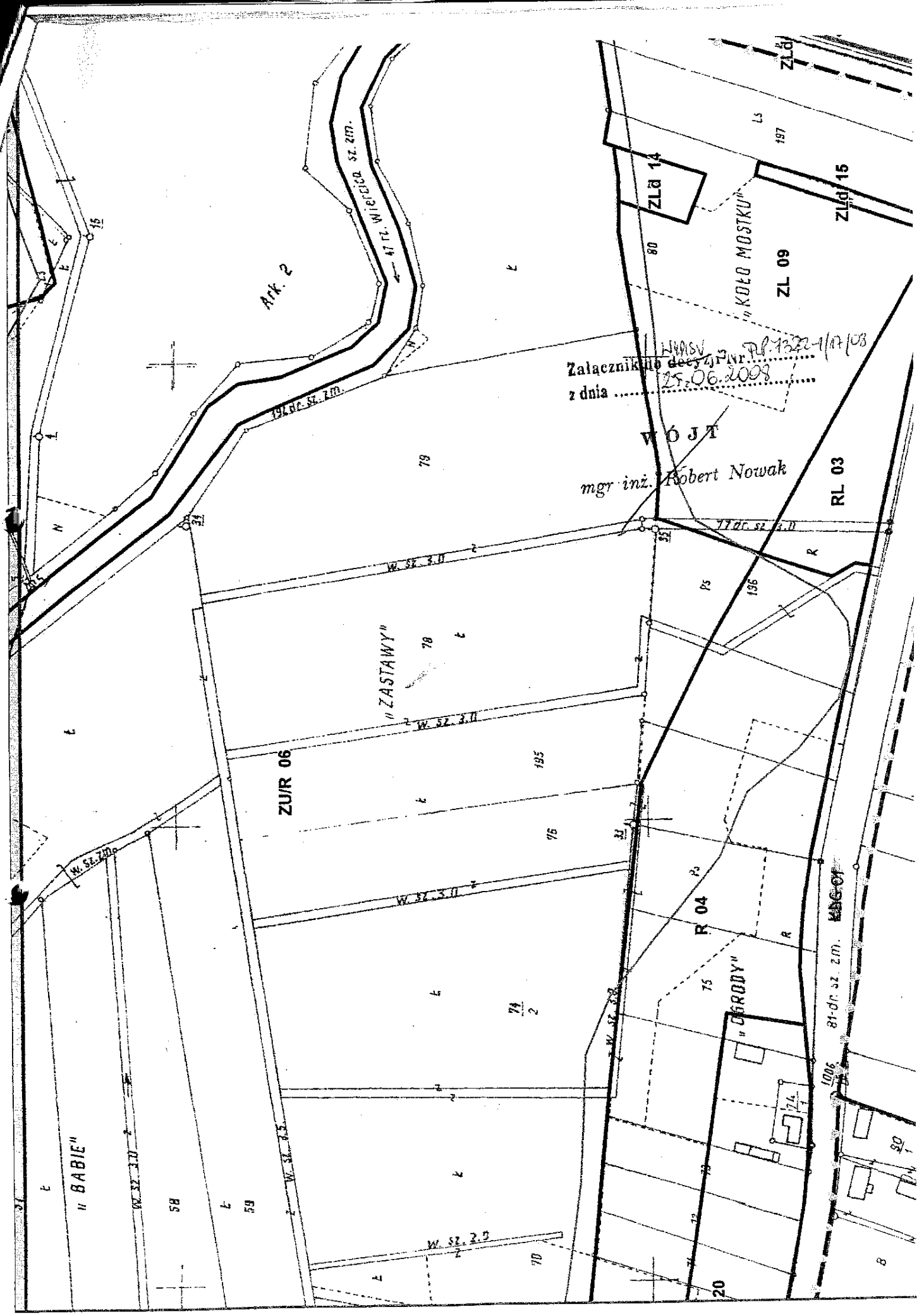
1. Adresat

2. a/a

Nie podlega opłacie skarbowej  
zgodnie z art. 8 ust. 1 pkt 3  
ustawy z dnia 16.11.2006 r.  
o opłacie skarbowej  
(Dz.U.Nr 225, poz. 1635).

WÓJT

mgr inż. Robert Nowak



Ark. 2

47.12. W. SZ. 3.0. SZ. 2177.

19.06. SZ. 1.0.

79

"ZASTAWY"

78

W. SZ. 3.0.

ZUJR 06

195

75

W. SZ. 3.0.

R 04

75

"DORODY"

74 / 2

W. SZ. 2.0

70

WÓJT

mgr inż. Robert Nowak

RL 03

17.06. SZ. 1.0.

PS

196

ZL 14

80

"KOŁO MOSTKU"

ZL 09

ZL 15

LS

197

ZL 1

Załącznik do decyzji nr RP.7322-1/A/08 z dnia 25.06.2009

"BABIE"

W. SZ. 3.0.

58

59

W. SZ. 3.0.

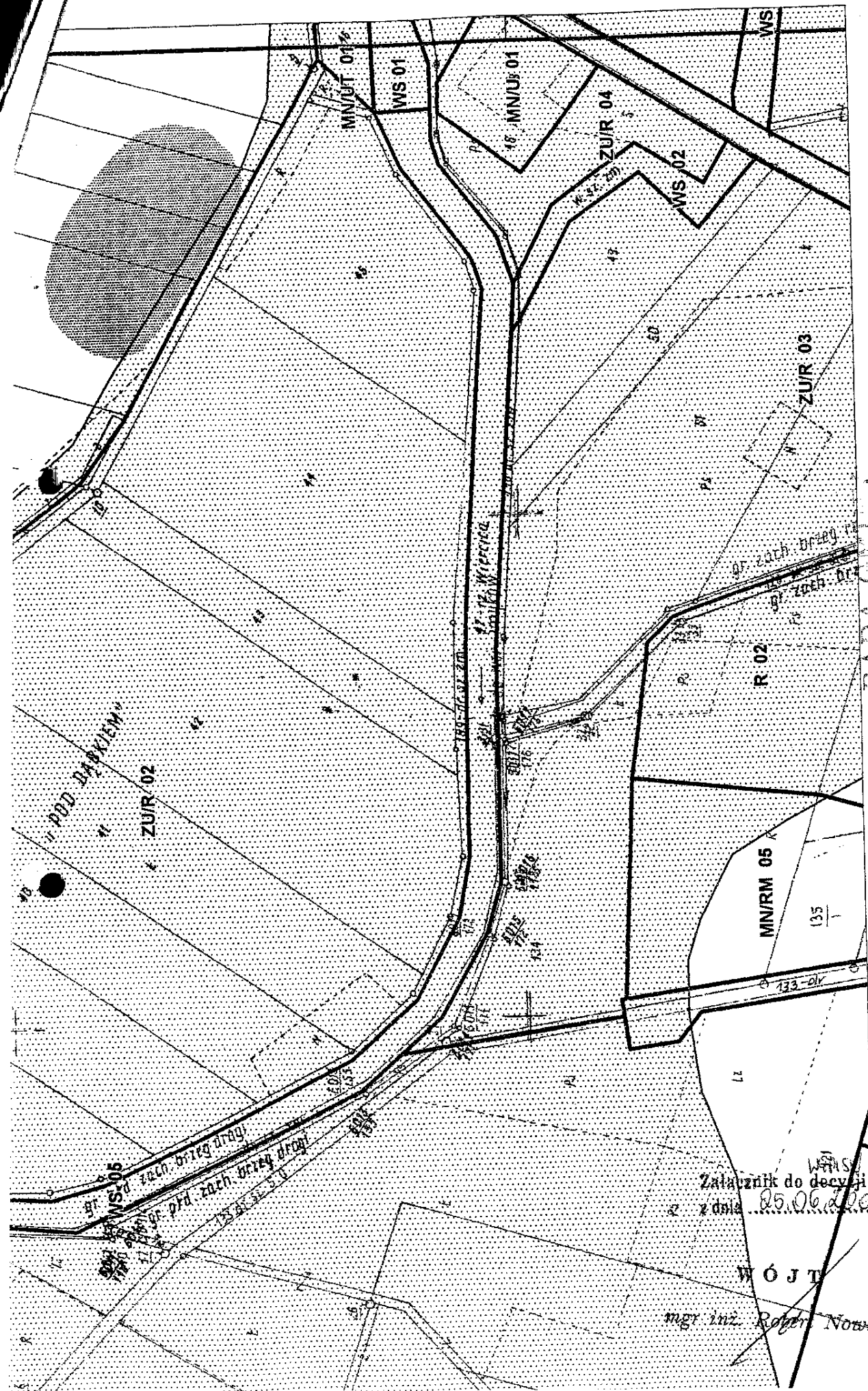
81-01. SZ. 2.0. M. SZ. 01

1006

8

80

20



*[Handwritten signature]*

RADA GMINNA

w Piasecznie  
pow. ciechanowski  
woj. śląskie

Załącznik do decyzji Nr. 111/17/08  
z dnia 25.06.2008

WÓJT

mgr inż. Robert Nowak



MN/RM/U 17

RM 04

MN/RM/U 18:3

192-dr KDG-01

MN/RMU

336 KDD 05

do Łęstachowy

US 01

UJ 01

315

316

317

318

319

320

R

321

N/RM/U 15

DŁA MOKRZEŃSKA

"KU BABIU"

334

335

336

337

330-dr sz. 6 KDD 04

gr. wsch. brzeg drogi

1992

2

1

115

117

Po

122

B

124

125

125

127

128

129

130

131

480-dr sz. 6.0

132

20

N

B

34

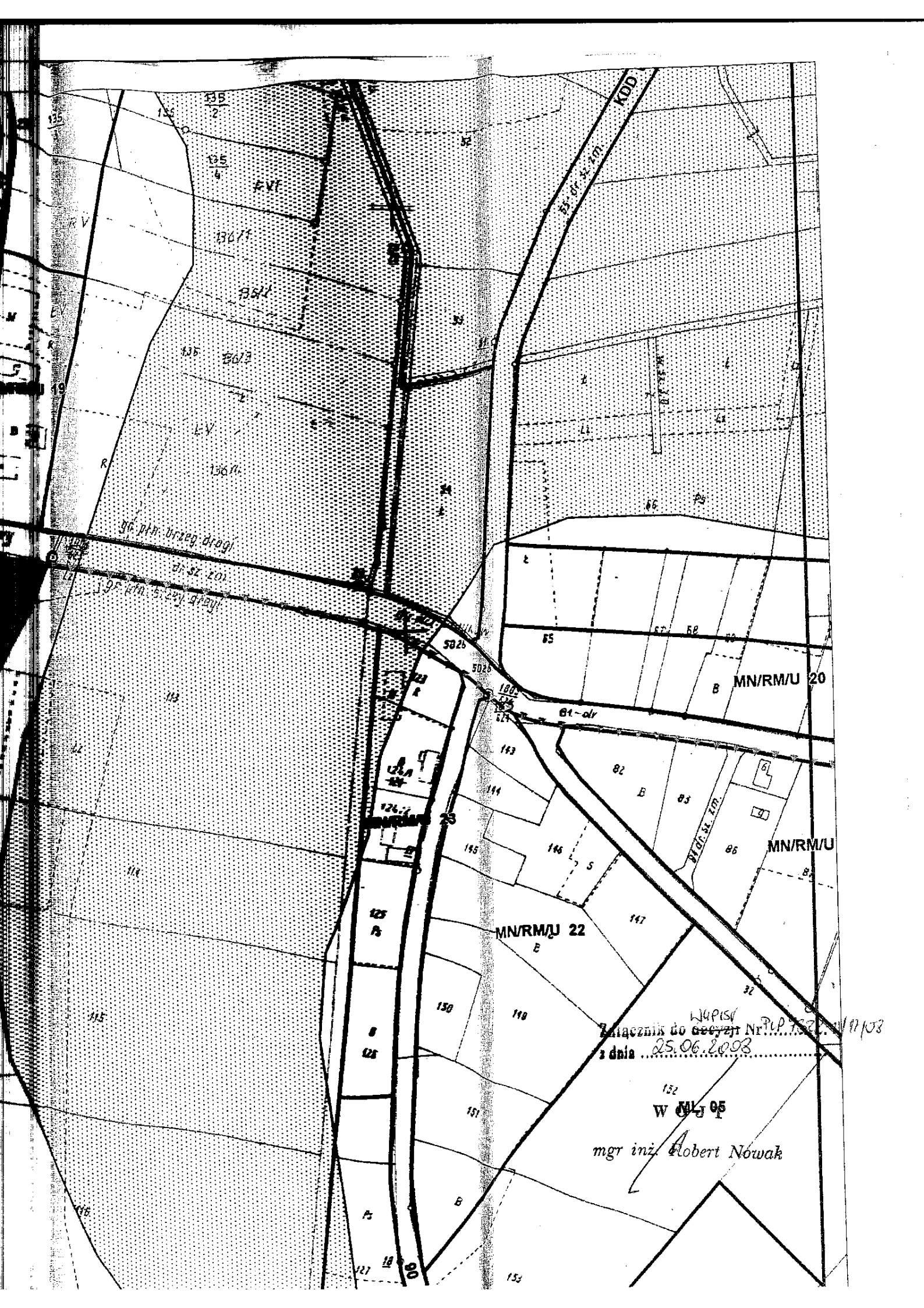
338

34

R

Po

336



gr. p.l.n. brzożę drogi  
dł. 22.20  
gr. p.l.n. brzożę drogi

KDD  
ul. 22

B MN/RM/U 20

B MN/RM/U 22

B MN/RM/U

Wpis  
Załącznik do decyzji Nr. P.10.152.01/11/08  
z dnia 25.06.2008

152  
W OJ G  
mgr inż. Robert Nowak



REJON DYSTRYBUCJI CZĘSTOCHOWA TEREN  
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa  
tel. 034 364 84 90, fax. 034 364 89 48

Częstochowa, data 16-10-2007r.

**URZĄD GMINY PRZYRÓW**  
**ul. CZĘSTOCHOWSKA 7**  
**42-248 PRZYRÓW**

Nr WR/412790/07

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: **oświetlenie uliczne**  
adres przyłączanego obiektu: **WOLA MOKRZESKA ul. GŁÓWNA, ul. RZECZNA**

Odpowiadając na wniosek z dnia **10-10-2007r.**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

### I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **stanowisko słupowe nr 59 linii napowietrznej, zasilanie ze stacji transformatorowej WOLA MOKRZESKA [4-S128].**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski odgałęźne na istniejącej linii napowietrznej na stanowisku słupowym nr 59 - zaciski odgałęźne na istniejącej linii napowietrznej na stanowisku słupowym nr 59.**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: **nie dotyczy**,
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy**,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawca wykona:
    - 1) bezpośrednio przy stanowisku słupowym nr 59 zabudować szafkę pomiarowo-sterowniczą oświetlenia ulicznego zgodną z zasadami unifikacji skrzynek złączowych i pomiarowych obowiązującymi w ENION S.A.  
**szafkę pomiarową** (zamykaną na zamek typu Master ENION S.A.) należy wyposażyć w tablicę pod układ pomiarowy oraz przystosowane do opłombowania zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości **16 A**  
**szafkę sterowniczą** (zamykaną na zamek odbiorcy) należy wyposażyć w:
      - zabezpieczenie obwodu oświetleniowego o wartości **10 A**,
      - układ sterowniczy (stycznik, sterownik, zabezpieczenia cewki stycznika i sterownika)
      - jednokreskowy schemat układu połączeń.
    - 2) połączenie skrzynki sterowniczej z siecią należy wykonać z wykorzystaniem kabla YKY lub YKXS o przekroju min **16 mm<sup>2</sup>**,
    - 3) zabudować przy ul. Głównej oraz ul. Rzecznej latarnie oświetleniowe i zasilic je ze skrzynki sterowniczej za pomocą linii kablowej lub kablowo-napowietrznej,
    - 4) dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej,
    - 5) 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 dobudowanych latarniach oświetleniowych oraz na przewodzie lub kablu oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki lub do kabla opaski identyfikacyjne z napisem „UG”).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,23 kV**:
  - a) rodzaj układu: **1-fazowy**,
  - b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej przy słupie nr 59.**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: **25 A**,
  - b) rodzaj: **nadprądowe**,
  - c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej przy słupie nr 59.**

KRS 000012216  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł  
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE  
Zakład Energetyczny Częstochowa  
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa  
ENION Spółka Akcyjna  
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków  
NIP 675 000 12 25

6. Do obliczeń przyjąć:
  - a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA**.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $tg \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie:
  - a) **0,4 kV - TN-C**.
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

## II Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki 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. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54, poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować dokumentację techniczno – prawną. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji Częstochowa-Teren.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Częstochowa Teren.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. W razie konieczności wymiany istniejących słupów linii nN wynikającej z obliczeń wytrzymałościowych konstrukcji wsporczych zamieszczonych w projekcie, wymiany ich dokona Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem, według procedur obowiązujących w ENION SA. Na etapie opracowania projektu Wnioskodawca winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren z wnioskiem o określenie warunków ich przebudowy.
12. Roboty elektromontażowe związane z zainstalowaniem oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych wspólnych z liniami rozdzielczymi nN należy zrealizować wyłącznie w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w ENION SA instrukcji:
  - a) *instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV – Nr TL-15/00.*
13. Przed przystąpieniem do wykonywania prac na sieci ENION SA właściciel lub przedstawiciel firmy posiadający odpowiednie pełnomocnictwa gminy winien podpisać w Rejonie Dystrybucji Częstochowa Teren porozumienie regulujące szczegóły organizacyjne i finansowe związane z ich realizacją. Za czynności związane z wydaniem polecenia na pracę, dopuszczeniem brygad wykonawcy do pracy oraz ewentualne utracone zyski i koszty związane z powiadomianiem odbiorców o planowych przerwach w dostarczaniu energii elektrycznej ENION SA będzie każdorazowo pobierał opłaty zgodnie z aktualnym cennikiem zawartym w „Taryfie” ENION S.A.
14. Po zakończeniu prac na danym obiekcie wykonawca ma obowiązek zgłosić wybudowane urządzenia do odbioru technicznego w Rejonie Dystrybucji Częstochowa Teren.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował **Jacek Trętiewicz**

Zał.:

projekt umowy o przyłączenie

informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy  
Działu Rozwoju  
i Utrzymania Sieci

Kopie:  
RD4/ZS

inż. Romuald Cieślak

Zatwierdził ... Kierownik  
Wydziału Zarządzania Siecią

mgr inż. Robert Grudziński

Częstochowa, dnia 26-05-2008r.

Urząd Gminy w Przyrowie

REJON DYSTRYBUCJI CZĘSTOCHOWA TEREN  
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa  
tel. 034 364 84 90, fax 034 364 89 48

wpłynęło dnia 28.05.2008

*P. Symon*  
28.5.08

Nr ..... URZĄD GMINY PRZYRÓW

L.dz. 1613/08 ul. Częstochowska 7

42-248 PRZYRÓW

ZECz/RD4/ZS4/JT/ 6378 /08

dotyczy: **warunków przyłączenia oświetlenia ulicznego o znaku WR/412790/07 w m. Wola Mokrzeska.**

W odpowiedzi na pismo o znakach PLP.7044/1/2008 z dnia 06.05.2008r. (data wpływu do RD-4 21.05.2008r.) w sprawie rozbudowy linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Mokrzeska przy ul. Głównej i ul. Rzecznej informujemy, iż widzimy możliwość zmiany miejsca przyłączenia przedmiotowej linii oświetleniowej ze stanowiska słupowego nr 68 oraz zabudowę szafki pomiarowej bezpośrednio przy tymże stanowisku słupowym.

W związku z powyższym dokonujemy zmiany treści punktu I **Wymagań Technicznych** nr 1. 2. 3. warunków przyłączenia nr WR/412790/07, który otrzymuje następujące brzmienie:

1. Miejsce przyłączenia: **stanowisko słupowe nr 68 linii napowietrznej nn, zasilanie ze stacji transformatorowej WOLA MOKRZESKA [4-S128].**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski odgałęźne na istniejącej linii napowietrznej na stanowisku słupowym nr 68 - odgałęźne na istniejącej linii napowietrznej na stanowisku słupowym nr 68.**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: **nie dotyczy,**
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy,**
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawca wykona:
    - 1) bezpośrednio przy stanowisku słupowym nr 68, w terenie ogólnodostępnym (z dostępem od drogi publicznej) zabudować szafkę pomiarowo-sterowniczą oświetlenia ulicznego zgodną z zasadami unifikacji skrzynek łączowych i pomiarowych obowiązującymi w ENION S.A.  
**szafkę pomiarową** (zamykaną na zamek typu Master ENION S.A.) należy wyposażyć w tablicę pod układ pomiarowy oraz przystosowane do oplombowania zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości **16 A**  
**szafkę sterowniczą** (zamykaną na zamek odbiorcy) należy wyposażyć w :
      - zabezpieczenie obwodu oświetleniowego o wartości **10 A,**
      - układ sterowniczy (stycznik, sterownik, zabezpieczenia cewki stycznika i sterownika)
      - jednokreskowy schemat układu połączeń.



- 2) połączenie szafki pomiarowej z siecią należy wykonać z wykorzystaniem kabla YKY lub YKXS o przekroju min. 16 mm<sup>2</sup>,
- 3) zabudować przy ul. Głównej i ul. Rzecznej latarnie oświetleniowe i zasilić je od skrzynki sterowniczej za pomocą linii kablowej lub kablowo-napowietrznej,
- 4) dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
- 5) wykonać trwałe 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 dobudowanych oprawach i latarniach oświetleniowych oraz na przewodzie lub kablu oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki lub do kabła opaski identyfikacyjne z napisem „UG”).

Pozostałe ustalenia zawarte w warunkach WR/412790/07 pozostają bez zmian.

Pismo niniejsze stanowi integralną część warunków przyłączenia WR/412790/07.

K/o:

1. adresat
2. ZS4 a/a

Kierownik  
Działu Rozwoju  
i Utrzymania Sieci  
inż. Romuald Cieślak

Kierownik  
Wydziału Zarządzania Siecią  
mgr inż. Robert Grudziński

x b c b.

GKN.II.0812-2/ / / /08  
Województwo śląskie  
Powiat częstochowski  
Jednostka ewidencyjna 240414\_2, Przyrów, Obręb Nr 0013, Woła Mokrzeska

**Wypis skrócony z rejestru gruntów  
z właścicielami i komentarzami**

NUMER		Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.	
obręb	arkusz	działka	POW. [ha]	właściciela lub władającego	WŁAD.	miejsowość ulica nr	
			<b>Właściciel</b>	<b>Skarb Państwa-Agencja Nieruchomości Rolnych</b>	1/1	Opole, 1-Go Maja 6	
240414_2.0013	2	<b>132</b>	<b>0.17</b>			[nom. praw. Dec.UW-GKG.V-6044/39/4/94 z dn.10.11.1994r; Dec.AWRSP w Opolu Nr SGZ 417/CZ/40/94 z dn.30.08.1994r.;	174
Woła Mokrzeska							Komentarz do JR: 14/2005
Id dz. : 240414_2.0013.132							
			<b>Władający</b>	<b>Skarb Państwa</b>	1/1		
			<b>Zarządca</b>	<b>Gmina Przyrów</b>	1/1	Przyrów	
240414_2.0013	2	<b>133</b>	<b>0.41</b>				149
Woła Mokrzeska							
Id dz. : 240414_2.0013.133							
			<b>Właściciel</b>	<b>TRETKIEWICZ Magdalena</b> (Ryszard,Barbara)	1/1	WOŁA MOKRZESKA, RZECZNA 2	
240414_2.0013	2	<b>136/4</b>	<b>1.6459</b>			[nom. praw. KW 74877]	64
Woła Mokrzeska							Komentarz do JR: 2/2002;11/2002
Id dz. : 240414_2.0013.136/4							

II. działek: **3** Suma pow.: **2.2259** Słownie : dwa hektary dwa tysiące dwieście pięćdziesiąt dziewięć m2

Sporządzono według stanu na dzień 2008.02.25.

Sporządził(a): .



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W KATOWICACH



Katowice, 17.07.2008r.

Zarząd Gminy w Przyrowie  
wpłynęła dnia 24-07-2008  
Nr .....  
L.dz. 2204/2008

WDU/DFAM/2221/I - 159/...7831...../08

Wójt Gminy Przyrów  
ul. Częstochowska 7  
42-248 Przyrów

*F. Szymanku*  
24.07.08

Dotyczy: oświetlenia ulicznego drogi wojewódzkiej nr 786 w miejscowości Wola Mokrzeska

W nawiązaniu do wniosku nr PLP.7332/3/08 w sprawie lokalizacji oświetlenia ulicznego w miejscowości Wola Mokrzeska, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach podaje ogólne warunki dla lokalizacji przedmiotowej inwestycji przy drodze wojewódzkiej nr 786:

1. słupy oświetlenia ulicznego należy projektować poza rowem przydrożnym w odległości min. 0,5m od przeciw skarp;
2. urządzenia oświetleniowe należy projektować z zachowaniem warunków § 109 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. 1999r nr 43 poz. 430 ).

Przedmiotową inwestycję należy uzgodnić z tut. Zarządem, przedkładając 2 egzemplarze projektu budowlanego wykonanego zgodnie w/w warunkami.

Niniejsze pismo nie stanowi uzgodnienia.

Z-CIA DYREKTORA

*mgr inż. Jerzy Machowski*

Ponadto Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, zwraca się o powoływanie się na numer n/n pisma w trakcie prowadzenia korespondencji.

Otrzymują:

1. Adresat
2. WDU/L a/a

C:\Documents and Settings\Uzgodnienia 3\Pulpit\Pisma\Oświetlenie\UG Przyrów.doc

ul. Lechicka 24  
40-609 KATOWICE  
NIP : 954-22-95-953



NR REJ. 78.100.7482

KANCELARIA : +32 78 19 220  
SEKRETARIAT : +32 78 19 211  
FAX : +32 78 19 200

**UMOWA NR 31/2008**  
**(o udostępnienie terenu)**

zawarta w dniu 01.10.2008 r., pomiędzy Agencją Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Opolu, ul. 1 Maja 6, 45 – 068 Opole, zwaną w dalszej części umowy „Agencją”, reprezentowaną przez **Zastępcę Dyrektora Pana mgr inż. Artura Pustelnika**

a

Urzędem Gminy Przyrów, ul. Częstochowska 7, 42 – 248 Przyrów, NIP 949-01-70-598, zwanym w dalszej części umowy „Inwestorem”, w imieniu którego działa **Wójt Pan mgr inż. Robert Nowak**

**§1**

1. **Agencja** oświadcza, że jest właścicielem działki nr 132 k.m. 2 o pow. 0,1700 ha, położonej w obrębie Wola Mokrzaska, gm. Przyrów.
2. **Agencja** wyraża zgodę na udostępnienie Inwestorowi terenu działki opisanej w pkt 1 w celu usytuowania w granicy przedmiotowej działki latarni, kablowej linii zasilającej latarnie oraz złącza pomiarowo – sterowniczego.
3. Agencja oświadcza, że zapoznała się z projektem prac i nie wnosi do niego zastrzeżeń.
4. Po zakończeniu prac **Inwestor** zobowiązuje się uporządkować teren nieruchomości określonej w punkcie pierwszym.
5. Za ewentualne szkody powstałe na nieruchomości opisanej w pkt 1, w związku z udostępnieniem Inwestorowi jej terenu, **Inwestor** zobowiązany będzie do wypłaty odszkodowania, właścicielowi gruntu, po spisaniu protokołu z powstania szkód i ich oszacowaniu przez rzeczoznawcę majątkowego.

**§2**

1. Za udostępnienie nieruchomości, Agencja otrzyma jednorazową opłatę, w wysokości 122,00 zł, (słownie: sto dwadzieścia dwa złote, w tym 22% podatku VAT – 22 zł) płatną w terminie do dnia 30.10.2008 r., na konto Agencji nr: 16 2030 0045 1110 0000 0043 2340.

**§3**

Sprawy nieuregulowane w niniejszej umowie, będą rozwiązywane w oparciu o przepisy kodeksu cywilnego, prawa budowlanego, ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

**§4**

Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy, mogą nastąpić tylko w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

§5

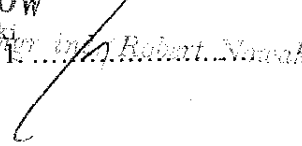
Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

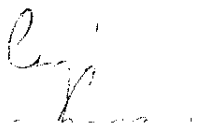
**Agencja:**

**Inwestor:**

1. 

AGENCJA WYKONAWCZA  
ZADANIA  
ZAKŁAD  
KRAJOWA  
KRAJOWA

GMINA PRZYRÓW WÓJT  
pow. częstochowski  
woj. śląskie  *Robert Nowak*



Częstochowa, dnia 2008.09.09

STAROSTWO POWIATOWE  
w Częstochowie  
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 216  
42-200 CZĘSTOCHOWA

O P I N I A NR 817/08

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Linia kablowa oświetlenia ulicznego

dla: Kucharski Kazimierz

Adres: Broniszew Stary 14A 42-231 .

na zlecenie z dnia: 2008.09.02 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008.08.29

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Wola Mokrzeska, ul.Główna , Poprzeczna Gmina:Przyrów

Uwagi i zalecenia:

[73] GOSD RGaz Cz-wa- uzgodniono.

[113] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z norm PN-E-05100 i N SEP-E-004 oraz norm branżowych.

W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne.

- uzgodniono pod warunkiem ,że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykon.ręcznie i pod nadzorem Rejonu, o który wykonawca lub inwestor wystąpi do nas przed rozpoczęciem prac.

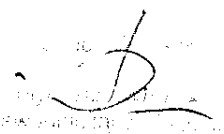
- w przypadku konieczności przebudowy naszych urządzeń należy wystąpić do RE Cz-wa Teren o określenie warunków przebudowy.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca lub inwestor winien potwierdzić aktualność uzbrojenia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej lub Rejonie Energetycznym.

- złącze kablowe i szafkę pomiarową zlokalizować w linii ogrodzenia posesji z bezpośrednim dostępem od drogi publicznej

[57] SZMiUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono.

[97] TP OT DUSiUD Myszków - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań do urządzeń pozostających w eksploatacji DUSiUD Myszków zachować odległości pionowe i poziome lub zastosować ochronę urządzeń teletechnicznych przewidzianą normą ZN-96/TPSA-004 /ręczny przekop kontrolny/

  
Miejscowość, dnia .....

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace prowadzić ostrożnie, zgodnie z przepisami.

[71] GOSD Zabrze - uzgodniono.

[25] GOSD Sp.z o.o. OZG Zabrze WOSW - uzgodniono.

[3] Przewodniczący Zespołu:

=====

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Ark. mapy: 512.323: 063,064,111,112

Nie podlega opłacie skarbowej

-----  
Na podstawie Art.3 ustawy  
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie  
skarbowej ( Dz. U. Nr 225, poz.1635)

*D*

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowany na podstawie:

- zlecenia Inwestora t.j. Urzędu Gminy Przyrów,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/412790/07 z dnia 16.10.2007r wydanych przez Rejon Dystrybucji Cz-wa Teren,
- wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr 132, 133, 192 położonych w Woli Mokrzeskiej i nr 81 w Smykowie, gm. Przyrów,
- warunków lokalizacji oświetlenia ulicznego drogi wojewódzkiej nr 786 w miejscowości Wola Mokrzeska wydanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach pismem nr WDU/DFAM/2221/I-159/7831/08 z dn. 17.07.2008r
- obowiązujących norm i przepisów.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dotyczy budowy zasilania w energię elektryczną oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej i obejmuje:

- budowę złącza pomiarowo-sterowniczego przy słupie nr 68 dla przyłączenia projektowanych obwodów oświetlenia ulicznego,
- budowę kablowych linii oświetlenia ulicznego 1 kV relacji: proj. złącze pomiarowo-sterownicze przy słupie nr 68 – słupy oświetleniowe L 1 + L 14 przy ul. Głównej i Rzecznej,
- budowę słupów oświetleniowych L 1 + L 12 przy ul. Głównej i Rzecznej,
- ochronę przeciwporażeniową,

### 3. OPIS TECHNICZNY

Zgodnie z w/w warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przyjęto do opracowania projektu następujące dane techniczne:

- moc przyłączeniowa - 1,8 kW - dla projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego,
- napięcie zasilania - 230 V
- pomiar energii elektrycznej - proj. 1 fazowy 1 strefowy licznik energii czynnej
- układ sieciowy - TN-C
- zabezpieczenie przedlicznikowe – wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce B - 16 A

i w związku z tym projektuje się następujące elementy zasilania:

#### 3.1. Złącze pomiarowo sterownicze ZP-S.

Zgodnie z warunkami przyłączenia zaprojektowano zabudowę zestawu składającego się z:

- złącza pomiarowego ZP-1 (zawierającego zabezpieczenia przedlicznikowe oraz układ pomiarowy),
- skrzynki sterowania oświetleniem SSO (zawierającej układ sterowania ośw. ul. )

który należy dobudować przy słupie nr 68 napowietrznej linii nN z S-128 Wola Mokrzeska w miejscu pokazanym na planie realizacyjnym w skali 1:1000 – rys. nr 2.

Projektuje się zabudowę zestawu wykonanego w obudowach typu OSZ 26x2x40 na fundamencie F 53x85 prod. „EMITER”.

Złącze pomiarowe należy wyposażać w:

- wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S-191B o wartości 16 A,
- tablicę licznikową pod zabudowę 1-faz. 1-stref. licznika energii czynnej np. A 52 10(40) A,
- zacisk PE uziemiony za pomocą bednarki Fe/Zn 30 x 4 oraz sondy uziemiającej do wartości uziemienia  $R < 30 \Omega$ ,
- schemat ideowy złącza ZP-1.

Schemat ideowy złącza pomiarowego ZP-1 przedstawiono na rys. nr 4, natomiast jego rysunek montażowy pokazano na rys. nr 6.

Część zestawu zawierająca złącze pomiarowe musi być przystosowana do zamykania na zamek ZE Cz-wa.



Skrzynkę sterowania oświetleniem należy wyposażyć w:

- stycznik IDX 25,
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S-191C o wartości 10 A,
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S-191B o wartości 4 A,
- przełącznik ŁK-15,
- sterownik typu CPA-3.1
- listwę zaciskową LZ 35/2
- schemat ideowy układu sterowania.

Schemat ideowy układu sterowania ośw. ul. przedstawiono na rys. nr 4, natomiast rysunek montażowy złącza pokazano na rys. nr 6.

Część zestawu zawierająca układ sterowania oświetleniem ulicznym musi być przystosowana do zamykania na zamek Inwestora.

Złącze ZP-S należy zasilic przyłączem kablowym typu YKY 3 x 16 mm<sup>2</sup> o długości 15 m prowadząc kabel po żerdzi słupa w uchwytach dystansowych typu SO 79.6 mocowanych za pomocą taśmy stalowej typu COT prod. f-my „Ensto”, a kabel do wysokości 2,5 m od poziomu ziemi i 0,5 m pod powierzchnią ziemi należy chronić rurą ochronną BE-75 (Arot) o długości 3m. Przy przyłączu ZP-S należy pozostawić 1,5 m zapasu kabla. Przyłącze kablowe zasilające złącze ZP-S i kablowe linie oświetlenia ulicznego należy chronić przed przepięciami poprzez zabudowę w miejscu przyłączenia żyły fazy L1 kabla do przewodu napowietrznej linii nN 1 szt. ogranicznika przepięć typu GXO-0,28/5.

### 3.2. Kablowa linia oświetlenia ulicznego 1 kV.

Od projektowanego złącza pomiarowo-sterowniczego projektuje się wybudowanie 3 linii kablowych 1 kV YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> o łącznych długościach 236, 250, 280 m do słupów oświetlenia ulicznego L 1 + L 5, L 6 + L 10, L 11 + L 14 po trasie pokazanej na planie realizacyjnym - rys. nr 2, 3.

Projektowane linie kablowe 1 kV zgodnie z normami PN-76/E-05125 i SEP nr N SEP-E-004 należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m od powierzchni ziemi na 10cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego, po czym ułożyć taśmę z folii PCV koloru niebieskiego o szerokości 30cm i zasypać rów kablowy gruntem rodzimym. Przy proj. złączu i przy słupach ośw. ul. kabel należy układać z 1,5 m zapasem, a na kablu należy umieścić opaski identyfikacyjne w odległościach nie większych niż 10 m.

W miejscach skrzyżowania kabla z istniejącymi wjazdami na posesję, w miejscach skrzyżowania z podziemną infrastrukturą techniczną oraz w pobliżu drzew kabel należy ułożyć w rurach osłonowych Arot'a DVK 75 o długościach podanych na rys. nr 2 i 3.

### 3.3. Słupy oświetlenia ulicznego.

W miejscach pokazanych na planie realizacyjnym - rys. nr 2 i 3 zaprojektowano zabudowę przy ul. Głównej 10 szt. słupów ulicznych typu SSO 60/100/4p na fundamentach FB-W150 i przy ul. Rzecznej 4 szt. słupów SSO 60/60/3p na fundamentach FB-W100.

Na projektowanych słupach przy ul. Głównej należy zabudować 10 szt. opraw oświetleniowych typu SGS-102/150, a przy ul. Rzecznej 4 szt. opraw oświetleniowych typu SGS-101/70 wykonanych w II klasie ochronności. Przyłączenie kabli zasilających w słupie ośw. ul. należy wykonać na tabliczkach TB 2 prod. ZPSO „ROSA” wykonanych w II klasie ochronności, zabudowanych we wnękach słupów, natomiast do podłączenia poszczególnych opraw oświetlenia ulicznego należy zastosować przewody YDY 2(3) x 2,5mm<sup>2</sup> 450/750V umieszczone dodatkowo w rurkach instalacyjnych RL 18. Do zabezpieczenia każdej oprawy należy zastosować na tabliczce przyłączeniowej wkładki bezpiecznikowe BiWtz/ E14 o wartości 4 A.

Dla identyfikacji właściciela wybudowanego oświetlenia ulicznego na słupach ośw.ul. i na oprawach należy umieścić trwale oznakowanie w postaci czarnego napisu „UG” na białym tle.

### 3.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) dla zestawu pomiarowo-sterującego stanowi izolowana obudowa złącza pomiarowo-sterującego wykonana z tworzywa izolacyjnego, niepalnego, w II klasie ochronności, posiadająca stopień ochrony nie mniejszy niż IP 44.

Linia kablowa 1 kV projektowana jest zgodnie z warunkami przyłączenia w układzie sieci TN-C-S. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) i pośrednim (ochrona dodatkowa) stanowią izolowane obudowy tabliczek TB 2, izolowane obudowy opraw oświetleniowych, wykonane z tworzywa izolacyjnego, niepalnego, w II klasie ochronności, posiadające stopień ochrony nie mniejszy niż IP 44. Także projektowane kable 1 kV i przewody w izolacji 450/750V wykonane są w podwójnej izolacji i nie wymagają zastosowania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Konstrukcje metalowe słupów należy przyłączyć do przewodu PE (3 żyła kabla 1 kV). W przypadku zabudowy opraw wykonanych w I klasie ochronności należy połączyć z przewodem PE ich zaciski PE.

## 4. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.1. Dobór przekroju kabli zasilających 1 kV i dobór zabezpieczeń

Moc przyłączeniowa projektowanego oświetlenia ulicznego - 1,8 kW

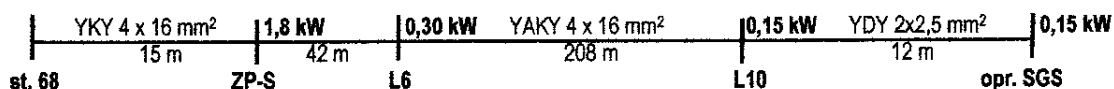
$$I_n = \frac{1,8 \cdot 10^3}{230 \cdot 0,98} = 8 \text{ A}$$

zaprojektowano dla kablowej linii ośw. ul. kabel YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup>, gdzie  $I_{dd} = 67 \text{ A} > 8 \text{ A}$   
dla zasilania opraw ośw. ul. przewód YDY 2(3) x 2,5 mm<sup>2</sup>, gdzie  $I_{dd} = 30 \text{ A} > 8 \text{ A}$

Zgodnie z warunkami przyłączenia dobrano zabezpieczenia:

- zabezpieczenie przedlicznikowe typu WTN-00/gG o wartości 16 A zabudowane w rozłączniku bezpiecznikowym w części pomiarowej złącza ZP-S,
- zabezpieczenie projektowanych obwodów ośw. ul. – wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S-311 o charakterystyce B i wartości 10 A zabudowane w części sterowniczej złącza ZP-S,
- zabezpieczenie projektowanych opraw ośw. ul. – bezpiecznik typu BiWtz o wartości 4 A zabudowane w tabliczkach przyłączeniowych TB-2 we wnękach słupów.

### 4.2. Obliczenia spadków napięcia.

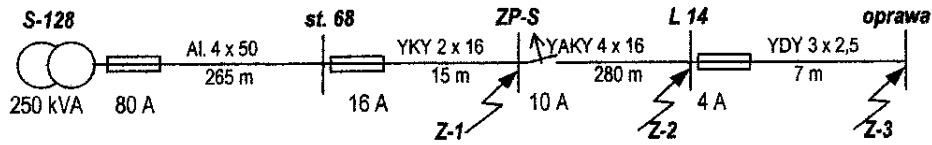


Spadek napięcia dla powyższego układu zasilania L10

$$\Delta U\% = \frac{200 \cdot 1800 \cdot 2 \cdot 15}{56 \cdot 16 \cdot 230^2} + \frac{200 \cdot 300 \cdot 2 \cdot 42}{33 \cdot 16 \cdot 230^2} + \frac{200 \cdot 150 \cdot 2 \cdot 208}{33 \cdot 16 \cdot 230^2} + \frac{200 \cdot 150 \cdot 2 \cdot 12}{56 \cdot 2,5 \cdot 230^2} =$$

$$= 0,23 + 0,18 + 1,07 + 0,1 = 1,58 \% < \text{dop. } 3 \%$$

### 4.3. Sprawdzenie wybiórczości zwarć 1-fazowych.



Urządzenie	R	X
transformator 250kVA	0,006 Ω	0,014 Ω
przewód Al 50 mm <sup>2</sup>	0,595 Ω/km	0,33 Ω/km
kabel YKY 3 x 16 mm <sup>2</sup>	1,15 Ω/km	0,092 Ω/km
kabel YAKY 4 x 16 mm <sup>2</sup>	1,91 Ω/km	0,092 Ω/km
przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	7,41 Ω/km	0,25 Ω/km

- zwarcie w pkt. Z-1

$$R_1 = 0,006 + 2 * 0,595 * 0,265 + 2 * 1,15 * 0,015 = 0,36 \Omega$$

$$X_1 = 0,014 + 2 * 0,33 * 0,254 + 2 * 0,092 * 0,015 = 0,19 \Omega$$

$$Z_1 = \sqrt{R_1^2 + X_1^2} = 0,7 \Omega$$

$$I_{k1} = \frac{0,95 * 230}{0,7} = 312 \text{ A}$$

Prąd zadziałania bezpiecznika  $I_a = 5,5 * 16 \text{ A} = 88 \text{ A} < 312 \text{ A}$  – ochrona jest skuteczna

- zwarcie w pkt. Z-2

$$R_2 = 0,36 + 2 * 1,91 * 0,28 = 1,43 \Omega$$

$$X_2 = 0,19 + 2 * 0,092 * 0,28 = 0,24 \Omega$$

$$Z_2 = \sqrt{R_2^2 + X_2^2} = 1,45 \Omega$$

$$I_{k2} = \frac{0,95 * 230}{1,45} = 150,7 \text{ A}$$

Prąd zadziałania wyłącznika nadmiarowo-prądowego  $I_a = 12 * 10 \text{ A} = 120 \text{ A} < 150,7 \text{ A}$  – ochrona jest skuteczna

- zwarcie w pkt. Z-3

$$R_3 = 1,43 + 2 * 7,41 * 0,012 = 1,61 \Omega$$

$$X_3 = 0,15 + 2 * 0,25 * 0,012 = 0,156 \Omega$$

$$Z_3 = \sqrt{R_3^2 + X_3^2} = 1,62 \Omega$$

$$I_{k3} = \frac{0,95 * 230}{1,62} = 134,9 \text{ A}$$

Prąd zadziałania bezpiecznika  $I_a = 3,5 * 4 \text{ A} = 14 \text{ A} < 134,9 \text{ A}$  – ochrona jest skuteczna

#### 4.4. Obliczenie natężenia oświetlenia

Założenia do obliczeń ustalono na podstawie:

Polska Norma PN-EN 13201:2005

Przyjęto do klasyfikacji sytuacji oświetleniowych głównych użytkowników: ruch zmotoryzowany, wolno jadące pojazdy i rowerzyści z dopuszczeniem pieszych przy umiarkowanej prędkości  $> 30$  km/h i  $< 60$  km/h – sytuacja oświetleniowa B2.

Dla tej sytuacji

- Gęstość skrzyżowań  $< 3$  skrzyżowania/km
- Trudność zadania jazdy normalna
- Liczba pojazdów  $< 7000$
- Kompleksowość pola widzenia normalna
- Nie istnieją zaparkowane pojazdy
- Strumień rowerzystów normalny

Zalecana klasa oświetlenia dla tego typu to ME5, gdzie:

- Najniższa średnia luminancja  $L_{s,0} \geq 0,5$  cd/m<sup>2</sup>,
- równomierność luminancji ogólna  $U_0 \geq 0,35$ ,
- równomierność luminancji wzdłużna minimalna  $U_l \geq 0,4$ ,
- przyrost progowy luminancji  $T_l \leq 15$

Obliczenia przeprowadzono dla ulic o wymiarach:

- szerokość jezdni 6,0 m,
- szerokość pobocza(y) 1,5 m

Zastosowane słupy oświetleniowe o wysokości 10,0 m z wysięgnikiem o długości 2 m i wysokości 0,5 m z kątem nachylenia 15°.

Obliczenia przeprowadzono za pomocą programu „Elorado dla ulic” firmy ELGO.

Wyniki pomiarów przedstawiono w załączeniu.

## 5. UWAGI KOŃCOWE.

- 5.1. Wykonawstwo winno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, oraz zasadami bezpieczeństwa pracy.
- 5.2. Przed przystąpieniem do budowy linii kablowej 1 kV należy wytyczyć jej trasę i przed zasypaniem kabli należy wykonać inwentaryzację geodezyjną trasy linii kablowych przez uprawnionego geodetę.
- 5.3. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza kablowego należy zapoznać się z uwagami z opinii z uzgodnienia dokumentacji projektowej i przestrzegać je w trakcie budowy przyłącza.
- 5.4. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać dokumentację powykonawczą, pomiary rezystancji izolacji.

## 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Material	J.m.	Ilość	Uwagi
Linia kablowa 1 kV			
kabel YAKY 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	766	Telefonika KFK
folia PCV niebieska	m	720	-
piasek	m <sup>3</sup>	40	-
rura osłonowa DVK-75	m	125	Arot
tabliczka identyfikacyjna kabla	szt	72	-
Przyłącze kablowe 1 kV			
kabel YKY 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	15	Telefonika KFK
folia PCV niebieska	m	2	-
piasek	m <sup>3</sup>	0,03	-
rura osłonowa BE-50	m	3	Arot
uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4	Ensto
taśma stalowa COT + klamerka	m	6	Ensto
ogranicznik przepięć GXO-0,28/5	szt	1	ABB
Złącze pomiarowo-sterujące			
obudowa OSZ 26 x 2 40	szt	1	Emiter
fundament F 53 x 85	szt	1	Emiter
tablica licznikowa 1-fazowa	szt	1	-
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00	szt	1	Apator
bezpiecznik WTN-00/gG 16 A	szt	1	Apator
wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-311B - 10 A	szt	3	FAEL
wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-311B - 4 A	szt	1	FAEL
stycznik SM-325	szt	1	FAEL
przełącznik FR-321	szt	1	FAEL
wyłącznik różnicowoprądowy P 302 - 25 A / 0,1A	szt	1	FAEL
sterownik CPA 3.1	szt	1	Rabbit
przewód LgYd 10mm <sup>2</sup>	m	3	KFK
przewód LgYd 1,5mm <sup>2</sup>	m	2	KFK
przewód LgYd 2,5mm <sup>2</sup>	m	4	KFK
plaskownik Fe / Zn 30 x 4	m	ok. 30,0	-
uziemienie prętowe	kpl	4,0	Galmar
Słup oświetlenia ulicznego			
słup stalowy stożkowy SSO 60/60/3p	szt	4	Kromiss
fundament FB-W100	szt	4	Kromiss
słup stalowy stożkowy SSO 60/100/4p	szt	10	Kromiss
fundament FB-W150	szt	10	Kromiss
wysięgnik W1F5A20	szt	10	Kromiss
tabliczka bezpiecznikowa TB-2	szt	14	ZPSO ROSA
bezpiecznik BWTz/E14 - 4A	szt	14	Apena
oprawa ośw. ul. SGS 101/70	szt	4	Philips
lampa SON(-T) 70 W	szt	4	Philips
oprawa ośw. ul. SGS 102/150	szt	10	Philips
lampa SON(-T) 150 W	szt	10	Philips
przewód YDY 450/750V - 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (3 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	m	170	KFK

rukna instalacyjna RL 18	m	150	-
drobne materiały pomocnicze	-	-	-

## Projekt oświetlenia

### Oświetlenie

temat:

Wola Mokrzecka, ul. Główna

numer:

1/11/2008

### Wykonany dla:

Urząd Gminy Przyrów

42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7

### Przez:

XYZ

autor projektu:

K. Kucharski

### Układ ulicy:

<u>chodnik lewy</u>	szerokość 1,5 m
<u>jezdnia lewa</u>	szerokość 3,0 m
<u>jezdnia prawa</u>	szerokość 3,0 m
<u>chodnik prawy</u>	szerokość 1,5 m
<u>nawierzchnia</u>	typ R1 - asfalt z rozjaśniaczem.

### Oprawy:

układ

Prawostronny, 22 oprawy na km drogi (co 45 m).

typ i położenie

rząd 1: SGS 102/150 ze źródłem SON-Tp 150 W

Od lewego krawężnika: 8,0 m, wysokość 10,5 m, pochYLENIE 15,0°, wsp. zapasu 1,30.



## Tabele rozkładu luminancji - jezdnia lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,8 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 7,21

Przyrost progowy TI= 2,1%

Luminancja[cd/m<sup>2</sup>]: min= 0,55 max= 1,41 średnia= 0,79; równomierność 69,9%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00
Pkt 1 (0,30m):	0,55	0,73	0,67	0,58	0,67	0,88	0,68	0,57	0,67	0,72	0,55
Pkt 2 (0,90m):	0,60	0,79	0,73	0,62	0,70	0,99	0,73	0,62	0,74	0,76	0,60
Pkt 3 (1,50m):	0,65	0,87	0,80	0,66	0,73	1,12	0,78	0,67	0,82	0,85	0,65
Pkt 4 (2,10m):	0,70	0,94	0,87	0,71	0,76	1,26	0,84	0,72	0,90	0,93	0,70
Pkt 5 (2,70m):	0,78	1,01	0,95	0,76	0,81	1,41	0,91	0,78	0,98	1,01	0,76

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,3 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 7,20

Przyrost progowy TI= 2,2%

Luminancja[cd/m<sup>2</sup>]: min= 0,55 max= 1,39 średnia= 0,78; równomierność 70,4%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00
Pkt 1 (0,30m):	0,55	0,72	0,67	0,57	0,67	0,87	0,66	0,56	0,68	0,71	0,55
Pkt 2 (0,90m):	0,59	0,79	0,73	0,61	0,70	0,98	0,71	0,60	0,73	0,77	0,59
Pkt 3 (1,50m):	0,64	0,86	0,80	0,66	0,72	1,10	0,76	0,65	0,81	0,84	0,64
Pkt 4 (2,10m):	0,70	0,94	0,87	0,70	0,75	1,24	0,81	0,70	0,88	0,92	0,70
Pkt 5 (2,70m):	0,75	1,01	0,94	0,75	0,80	1,39	0,88	0,76	0,95	0,99	0,75

Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,5 [m])

Wskaźnik ograniczenia ośnienia G= 7,21

Przyrost progowy TI= 2,3%

Luminancja[cd/m<sup>2</sup>]: min= 0,55 max= 1,40 średnia= 0,78; równomierność 70,2%

Równomierność wzdłużna luminancji (U1)= 83,1%

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00
Pkt 1 (0,30m):	0,55	0,73	0,67	0,58	0,67	0,88	0,67	0,56	0,67	0,71	0,55
Pkt 2 (0,90m):	0,59	0,79	0,73	0,62	0,70	0,98	0,72	0,61	0,74	0,77	0,59
Pkt 3 (1,50m):	0,64	0,87	0,80	0,66	0,72	1,11	0,77	0,66	0,81	0,84	0,64
Pkt 4 (2,10m):	0,70	0,94	0,87	0,71	0,76	1,25	0,83	0,71	0,89	0,92	0,70
Pkt 5 (2,70m):	0,76	1,01	0,94	0,76	0,81	1,40	0,90	0,77	0,97	1,00	0,76

## Tabela rozkładu natężenia oświetlenia [lx]

chodnik lewy min.= 4,54 maks.= 8,18 śr.= ~~5,89~~; równomierność 77,1%

jezdnia lewa pas 1 min.= 5,26 maks.= 12,81 śr.= 7,99; równomierność 65,8%

jezdnia prawa pas 1 min.= 6,43 maks.= 16,74 śr.= 10,83; równomierność 59,4%

chodnik prawy min.= 7,07 maks.= 16,80 śr.= 11,35; równomierność 62,2%

Poz. wzdłuż (m)	0,00	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00
chodnik lewy p. 1 (0,25m)	5,56	7,03	5,78	4,54	4,64	5,19	4,64	4,55	5,76	7,03	5,56
chodnik lewy p. 2 (0,75m)	5,95	7,57	6,28	4,76	4,89	5,72	4,90	4,75	6,29	7,58	5,95
chodnik lewy p. 3 (1,25m)	6,41	8,18	6,88	4,99	5,09	6,26	5,11	4,97	6,89	8,16	6,41
jezdnia lewa pas 1 p. 1 (0,30m)	6,97	8,85	7,54	5,26	5,27	6,91	5,27	5,26	7,52	8,83	6,97
jezdnia lewa pas 1 p. 2 (0,90m)	7,64	9,74	8,19	5,60	5,43	7,80	5,42	5,61	8,19	9,70	7,64
jezdnia lewa pas 1 p. 3 (1,50m)	8,40	10,69	8,91	5,97	5,58	8,38	5,57	5,97	8,92	10,68	8,40
jezdnia lewa pas 1 p. 4 (2,10m)	9,22	11,76	9,64	6,34	5,75	9,22	5,74	6,34	9,65	11,77	9,22
jezdnia lewa pas 1 p. 5 (2,70m)	10,07	12,81	10,31	6,71	6,03	10,00	6,03	6,72	10,30	12,79	10,07
jezdnia prawa pas 1 p. 1 (0,30m)	10,82	13,92	10,82	7,16	6,45	10,69	6,43	7,23	10,78	14,01	10,82
jezdnia prawa pas 1 p. 2 (0,90m)	11,82	14,95	11,26	7,61	6,82	11,30	6,68	7,63	11,33	14,96	11,82
jezdnia prawa pas 1 p. 3 (1,50m)	12,22	15,69	11,72	7,89	6,98	11,83	6,74	7,87	11,69	15,74	12,22
jezdnia prawa pas 1 p. 4 (2,10m)	12,87	16,33	11,82	7,97	6,91	12,24	6,85	7,96	11,80	16,30	12,87
jezdnia prawa pas 1 p. 5 (2,70m)	13,18	16,74	11,87	7,90	7,12	12,46	7,46	7,87	11,91	16,71	13,18
chodnik prawy p. 1 (0,25m)	13,13	16,73	11,77	7,69	7,60	12,44	7,99	7,66	11,76	16,80	13,13
chodnik prawy p. 2 (0,75m)	12,96	16,85	11,50	7,39	8,24	12,10	8,30	7,37	11,49	16,61	12,96
chodnik prawy p. 3 (1,25m)	12,69	16,35	11,15	7,08	8,25	11,37	8,18	7,07	11,15	16,35	12,69

## Zestawienie wyników

## Temat

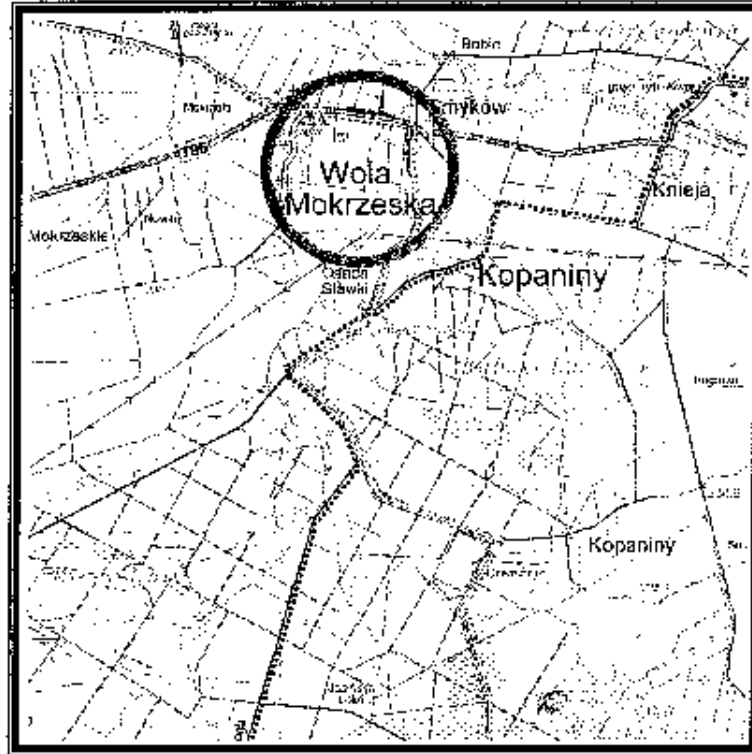
Wola Mokrzeska, ul. Główna

## Wyniki obliczeń rozkładu natężenia oświetlenia

	min [lx]	max [lx]	śr [lx]	równomierność
chodnik lewy	4,54	8,18	5,89	77,1%
jezdnia lewa pas 1	5,26	12,81	7,99	65,8%
jezdnia prawa pas 1	6,43	16,74	10,83	59,4%
chodnik prawy	7,07	16,80	11,35	62,2%

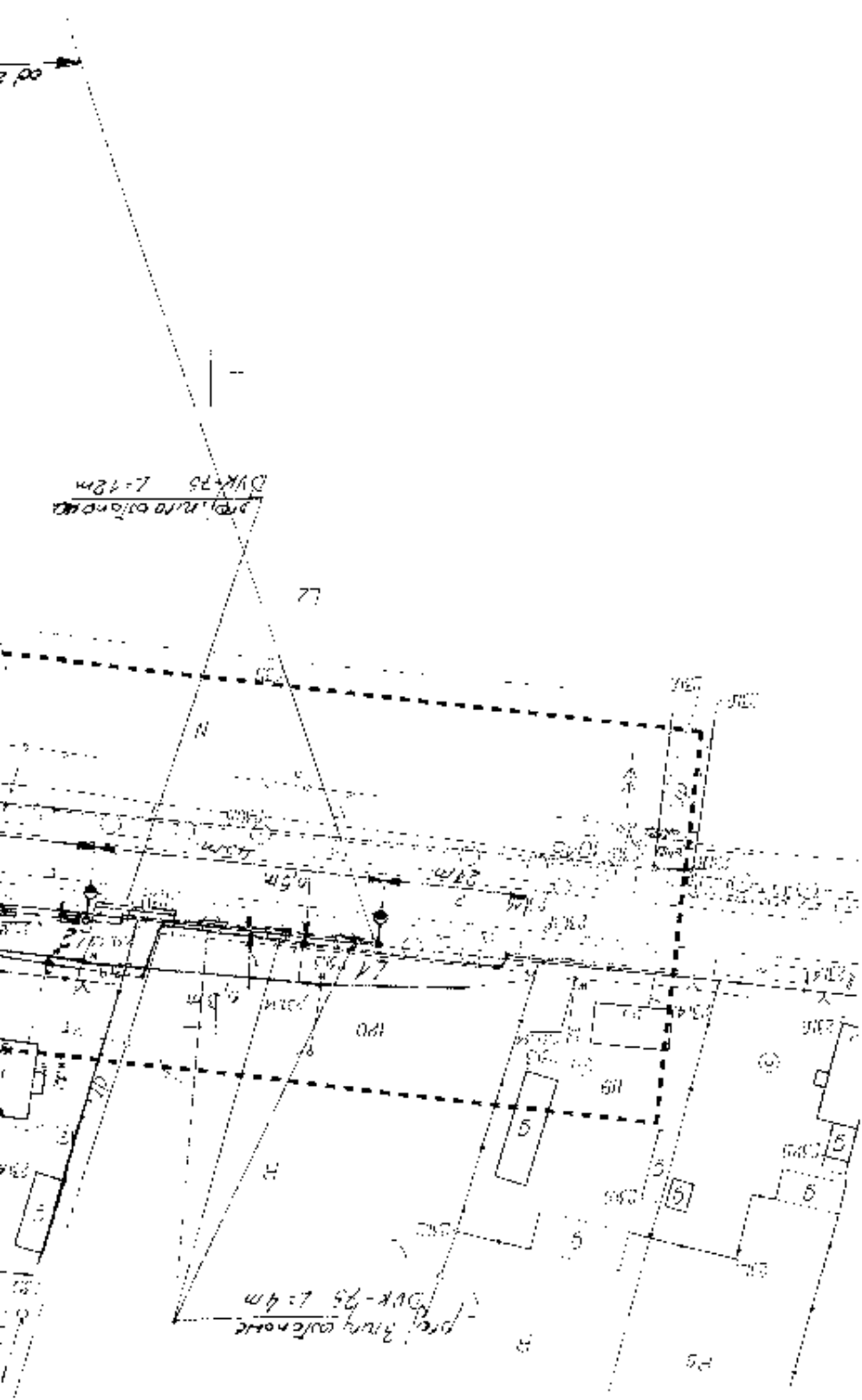
## Wyniki obliczeń rozkładu luminancji

	min[cd/m <sup>2</sup> ]	max[cd/m <sup>2</sup> ]	śr[cd/m <sup>2</sup> ]	U <sub>o</sub>	U <sub>L</sub>	G	T <sub>l</sub>
L.- pas 1, N4	0,55	1,41	0,79	69,9		7,21	2,1%
L.- pas 1, N5	0,55	1,39	0,78	70,4		7,20	2,2%
L.- pas 1, N6	0,55	1,40	0,78	70,2	83,1%	7,21	2,3%
P.- pas 1, N1	0,79	2,01	1,07	73,4		7,34	2,0%
P.- pas 1, N2	0,78	1,98	1,06	73,8		7,34	2,0%
P.- pas 1, N3	0,78	2,00	1,07	73,6	79,1%	7,34	1,9%



Orientacja w skali 1: 50 000

<b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE - Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościńska 10</b> <b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE</b>			
Projektował	Kucharski Kazimierz Stary Broniszew, ul. Gościńska nr 10 42-231 Stary Broniszew, tel. 506 314 418 Uprawnienia do: Konywanie, kierownictwo i wykonania		Data czerwiec 2008 Podpis
Skala	INWESTOR	Urząd Gminy Przyrów 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7	Nr rys.
1:50000	TEMAT	Budowa linii kablowej 1 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej <b>Plan sytuacyjny</b>	1



of 21922 27-5-7

7-236m

of 21922 27-5 do L1 Proj. Kobel 14x 14x 15mm?

Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=4m

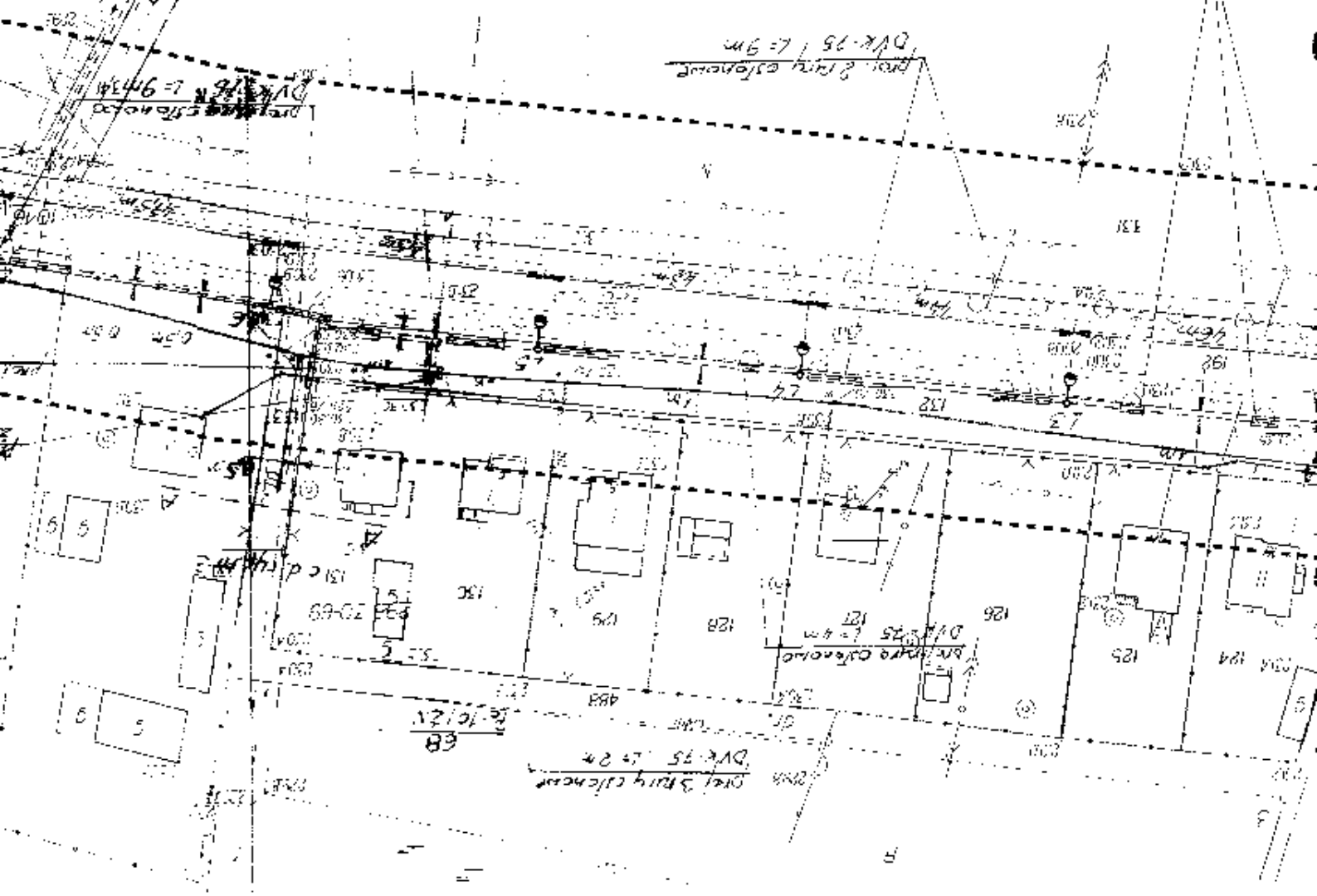
Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=8m

Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=10m

Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=4m

Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=9m

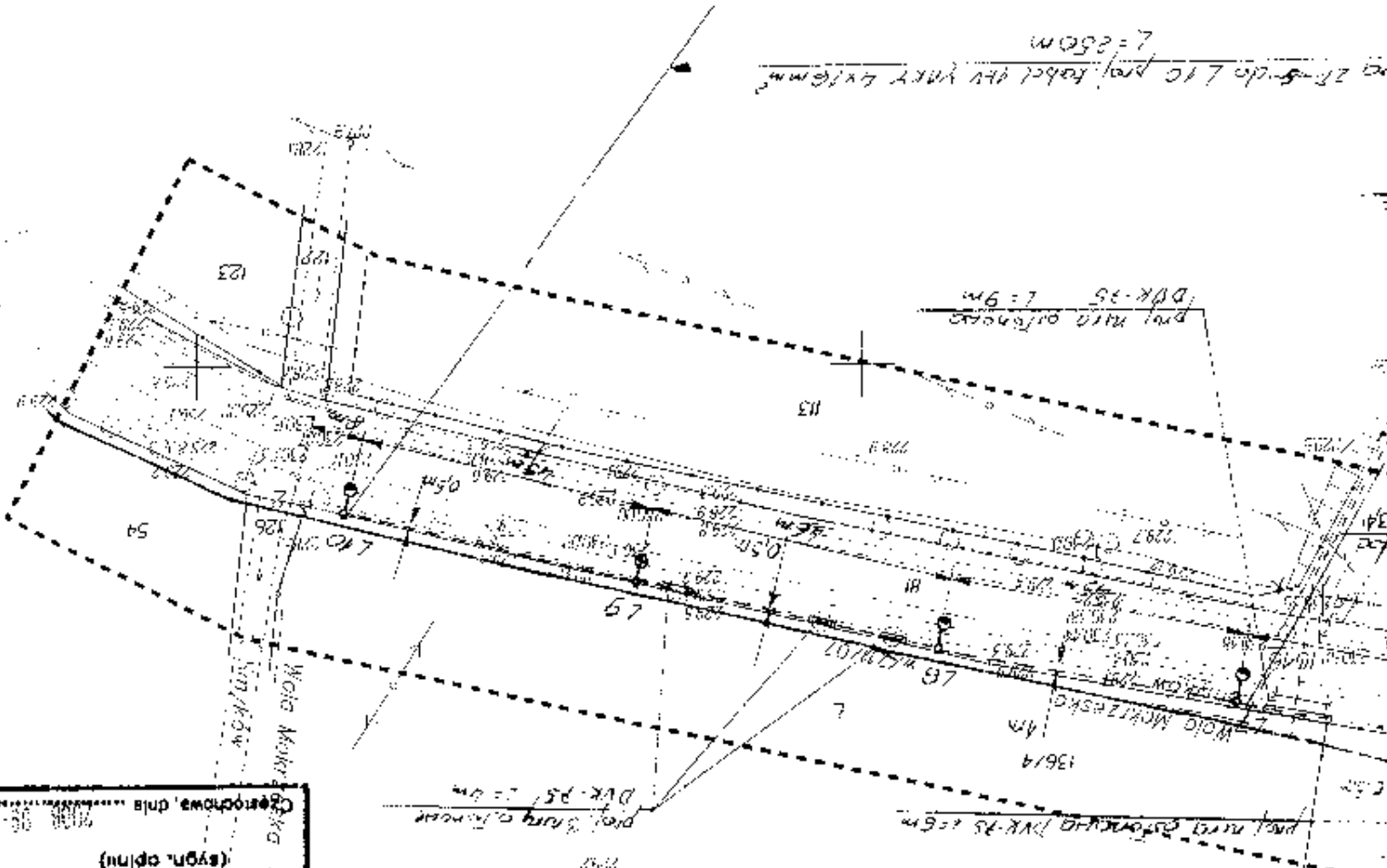
WOLA MAMIAKOW  
DVK-25 L=9m



Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=2m

Dist. 27-5-7  
DVK-25 L=4m

21-5-610 L10 projekt: Kabiny dla turyst. 4x18mm<sup>2</sup> L=250m



**STAROSTA CZĘSTOCHOWA**  
Zaświadczenie  
Na podstawie art. 28 wst. 1 i art. 31 § 1  
ustawy z dnia 8 października 2004 r. o  
zakładaniu, wznoszeniu, budowaniu i  
eksploatacji obiektów budowlanych oraz  
zaplanowania i realizacji przedsięwzięcia  
w tym zakresie, w szczególności dla projektów  
planów zagospodarowania terenu, wytycznych  
punktów, punktów locustacji, planów sytuacyjnych  
i studium wykonalności, w sprawie:  
wydania wytycznych punktów locustacji  
Ligotki nr 28 kabiny 4xV 4x18mm<sup>2</sup> L=15m  
L=15m

(sygn. opinii) 814/CX  
Częstochowa, dnia 09.08.2014 r.

Miasto Częstochowa  
Miejski Zarząd Planowania i Rozwoju  
Miasta  
Mapa zasadnicza 5:2.22.3.3.11/12  
Skala 1:400

Opinia Planu zagospodarowania  
woj. działki powiat częstochowski  
Omingi Wzrostki odgr. Woj. Mistrzowski  
obsz. 51x18m

**URZĄD REGISTRYJNY**  
Dariusz Szewc  
Kamionka  
Woj. Mistrzowski  
ul. Świdła 44A  
41-200  
Tel. 71 362 83 31  
Fax 71 362 83 32  
www.usc.gov.pl



STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE  
KOMUNALNY OŚRODEK KULTURALNY  
GOSPODARSTWA KRAJOWEGO  
25 LUTY 2008

STAROSTWA CZĘSTOCHOWSK  
DEPARTAMENT KATEGORIE  
331-91222  
25 LUTY 2008



2008.02.25

W tym celu w dniu 2008.02.25  
został przeprowadzony przegląd  
dokumentacji technicznej i  
projektu budowlanego.

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZK  
W KATOWICACH  
40 608 KATOWICE, ul. Łódzka  
tel. 34-23-93-300, 34-23-93-300

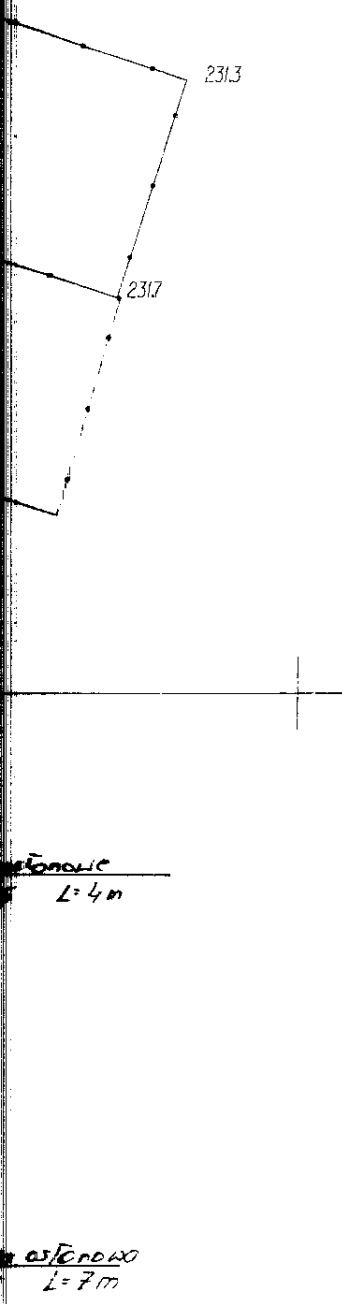
Instalacja elektryczna  
w budynku przy ul. Główny 1  
w Katowicach  
13.01.2008

OSTA CZĘSTOCHOWSK  
ocenia Komisją (Dz. 1200) Projekt  
n. 2008.02.25  
dokumentację (Dz. 1200) Projekt  
długoterminową projektową  
dla budowy i eksploatacji  
Instalacji elektrycznej

Instalatorstwo Elektryczne - Kucharski Kazimierz Instalatorstwo Elektryczne		Instalacja elektryczna w budynku przy ul. Główny 1 w Katowicach	
Instalatorstwo Elektryczne - Kucharski Kazimierz Instalatorstwo Elektryczne	Projektował	Skala: INWESTOR	4:1000
Stary Bronisław, ul. Główna nr 10 Katowice, woj. śląskie, tel. 34-23-93-300	42-234 Stary Bronisław, ul. Główna nr 10 Katowice, woj. śląskie, tel. 34-23-93-300	42-248 Przyłom, ul. Częstochowska 7	TEMAT
Podpis	Data	Nr rys.	Plan realizacyjny cz. 1
Podpis	czerwiec 2008	2	



<b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE - Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościnną 10</b>			
Projektował	<b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE</b> Kucharski Kazimierz Stary Broniszew, ul. Gościnną nr 10 42-231 Stary Czekarzew, tel. 606 314 413 Uprawniony do wykonywania, kierowania i projektowania Upr. nr UAN-1342/22/91 SKL/IE/0366/03		Data czerwiec 2008
	Skala	INWESTOR Urząd Gminy Przyrów projektowanie 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7	Podpis
1:1000	TEMAT	Budowa linii kablowej 1 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeszkiej	Nr rys. <b>3</b>
<b>Plan realizacyjny cz. 2</b>			



**ZALĄCZNIK NR 1/2**  
do Decyzji Pozwolenia/Pisma  
Nr L.DZ.ZD.WI/ADU/06/AN/2221/J-ASP.09/32/09  
z dnia 13.01.2008  
podpis [Signature]  
**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W KATOWICACH**  
40-609 KATOWICE, ul. Lechicka 24  
NIP 954-22-95-953 REGON 275303005

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**  
Kucharski Kazimierz  
Stary Broniszew, ul. Gościnną nr 10  
42-231 Stary Czekarzew, tel. 606 314 413  
Uprawniony do wykonywania,  
kierowania i projektowania  
Upr. nr UAN-1342/22/91 SKL/IE/0366/03

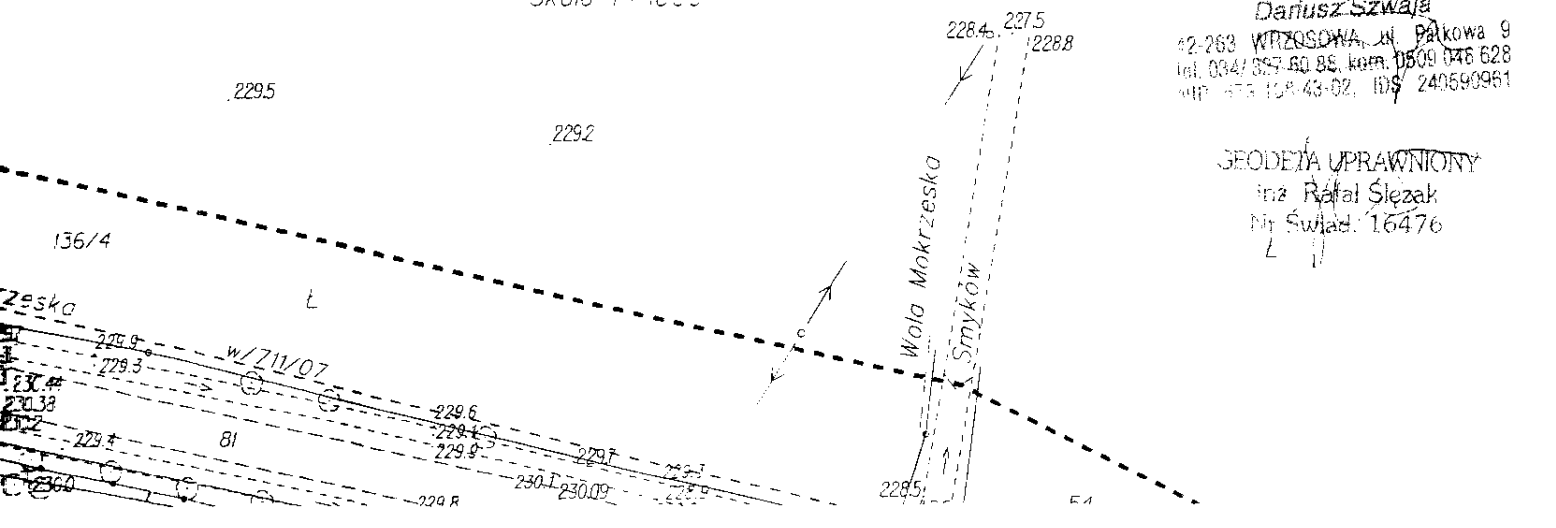
**STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
W obszarze oznaczonym linią,  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej;  
Dokumenty z pomiaru uzucelnień, a więc do  
zasobu powiatowego w dniu 10.06.2008 r.  
zaewidencjonowano pod nr 331-312000  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych  
Częstochowa 2008 06 13 [Signature]

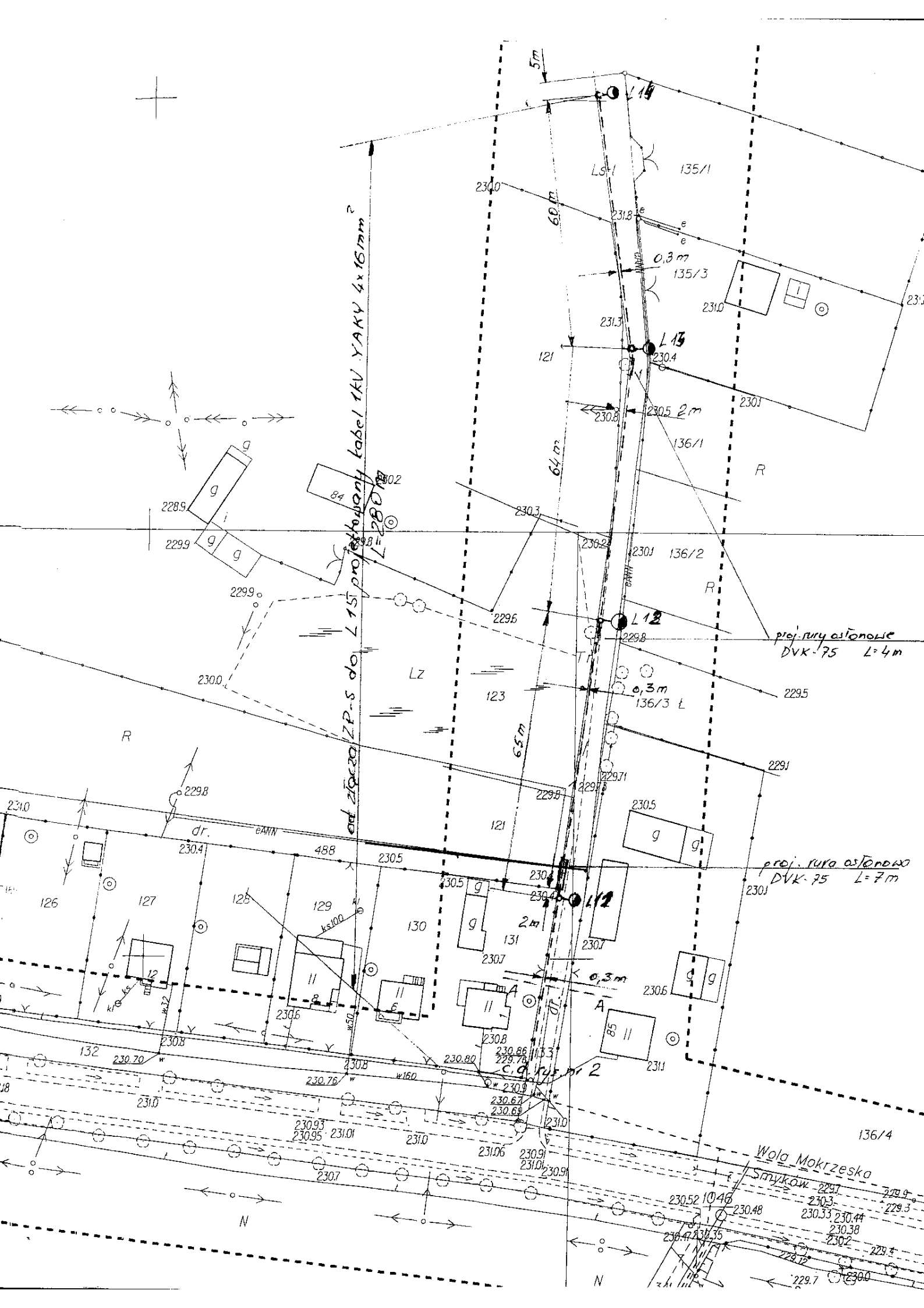
**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Metodocystwa: 1:5000, 1:25000, 1:50000, 1:100000  
Najnowsze pomiary: wykonywane w trybie ciągłym  
mowa w art. 18 ust. 1 z dnia 12 maja 1989 r.  
Pracownice geodezyjne i kartograficzne: 102, 103  
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Mapa do celów projektowych  
woj. śląskie; powiat częstochowski  
Gmina Przyrów; obręb Wola Mokrzeszka  
obrub Smyków  
Mapa zasadnicza 512.323.063/064111/12  
Skala 1:1000

711 07  
2008 09 13  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
Dariusz Szwaja  
42-263 WRZOSOWA, ul. Półkowa 9  
tel. 034/857-60-85, kom. 0509 046 628  
NIP: 675 159-43-02, IDZ: 240590961

**GEODEZA UPRAWNIONY**  
Inż. Rafał Słezak  
NIP Świad.: 16476





ul. ZP-S do L15 projektowany label 1KV YAKV 4x16.7m<sup>2</sup>

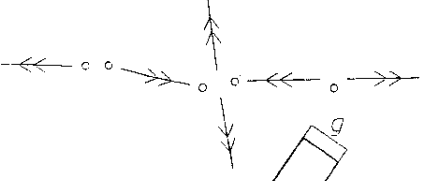
proj. rury asf. 75 L=4m

proj. rury asf. 75 L=7m

Wola Mokrzeska

Smykaw

c.d. ul. nr 2



N

N

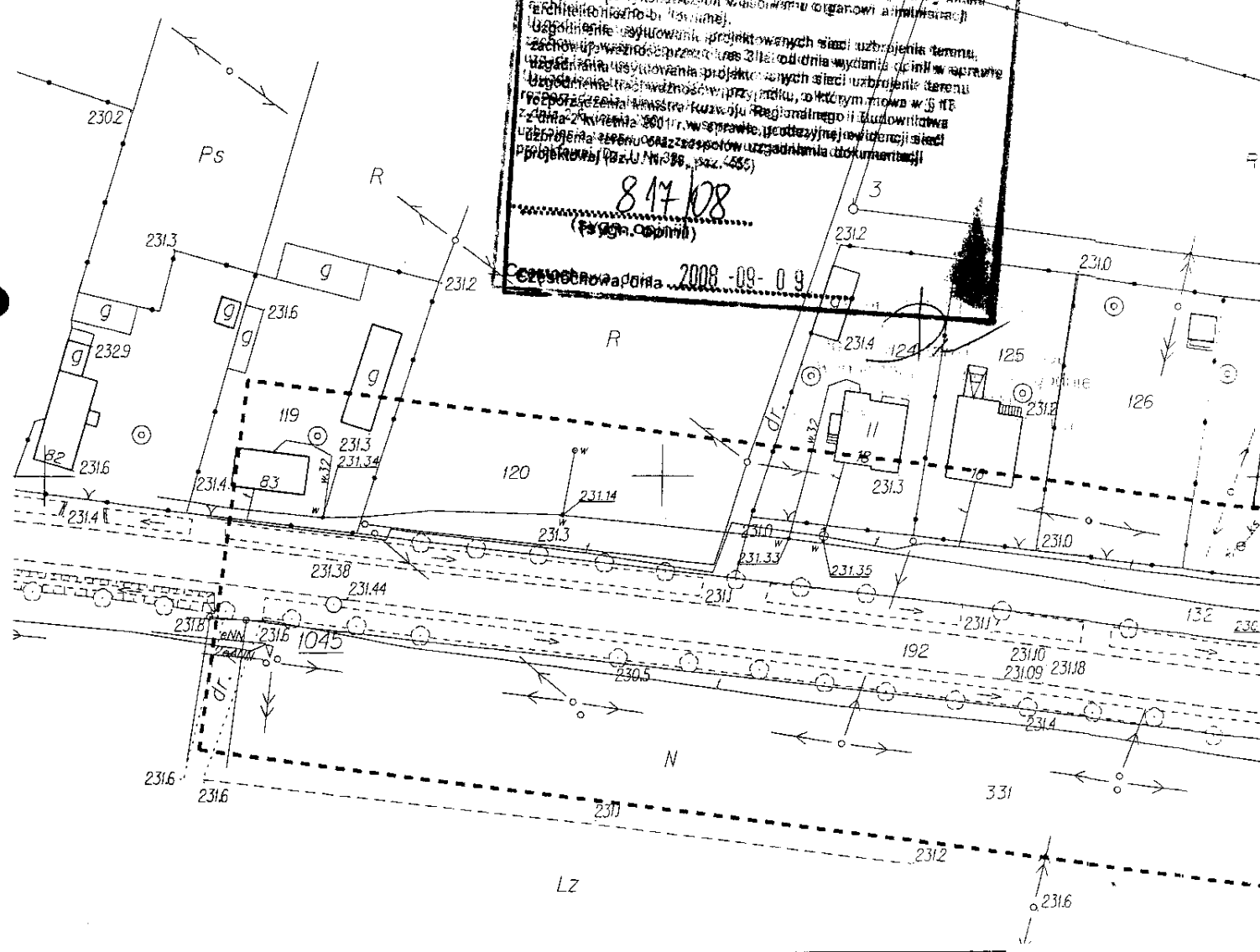
N

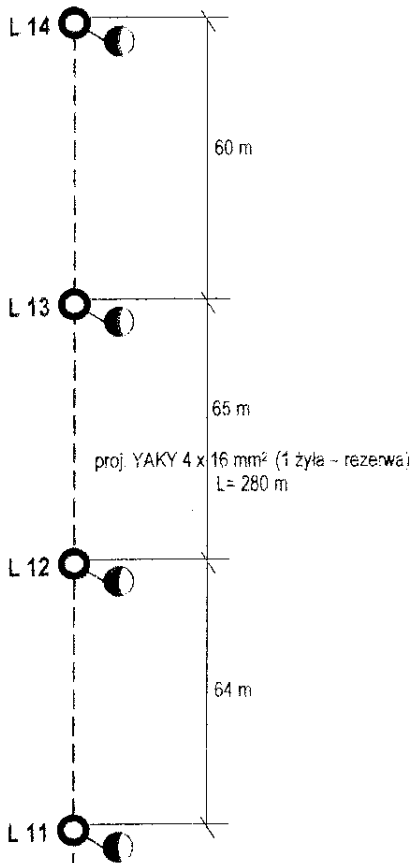
**STAROSTA CZĘSTOCHOWY K**  
**Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej**  
 Na podstawie art. 20 ust. 1 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo  
 geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027  
 ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci  
 uzbrojenia terenu: Linia kablowa  
oskietlenia ulicznego

Uzgodnione są: trasy sieci uzbrojenia terenu po ścieżce, wytyczono  
 i geodezyjnie zmierzono w celach oskietlenia przez jednostki  
 uprawnione do wyznaczania prac geodezyjnych  
 w celu przyznania sieci oskietlenia kablowego; uzgodniono  
 projektem, linie oskietlenia, które będą prowadzone mapy z wytyczkami  
 pomiarowymi, pomiarowymi w stosunku do organu administracji  
 terenowej (oskietlenia ulicznego).  
 Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu,  
 zachowując własność przez okres 21 lat od dnia wydania opinii w sprawie  
 uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenie terenu  
 Uzgodniono trasy wzdłuż których przyłączy, do których prowadzi w 5 m  
 od osi drogi krajowej, wojewódzkiej, powiatowej i gminnej  
 z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej w uzgodnieniu  
 uzbrojenia terenu oraz z załączników uzgodnienia dokumentacji  
 projektowej (Dz.U. Nr 386, poz. 455)

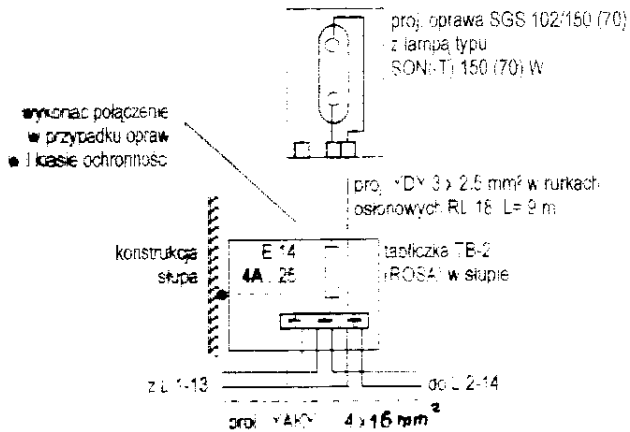
8 17 108  
 (F. J. G. Opinia)

Częstochowa dnia 2008-09-09





Schemat podłączenia oprawy w L 1-14

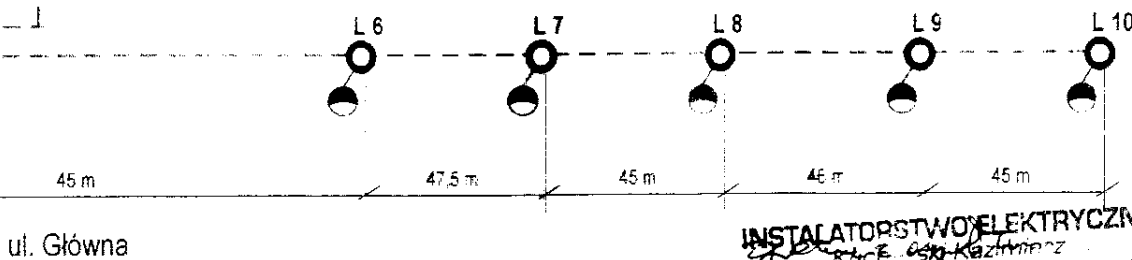


L 1 + L 10 – słup typu SSO 60/100/4p z wysięgnikiem W1F5A20 prod. Kromiss  
+ oprawa SGS-102/150 (II kl. ochronności) z lampą typu SON-T 150 W – prod. Philips

L 11 + L 14 – słup typu SSO 60/60/3p prod. Kromiss  
+ oprawa SGS-101/70 (II kl. ochronności) z lampą typu SON-T 70 W – prod. Philips

ul. Rieczna

proj. YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> (1 żyła – rezerwa)  
L = 250 m



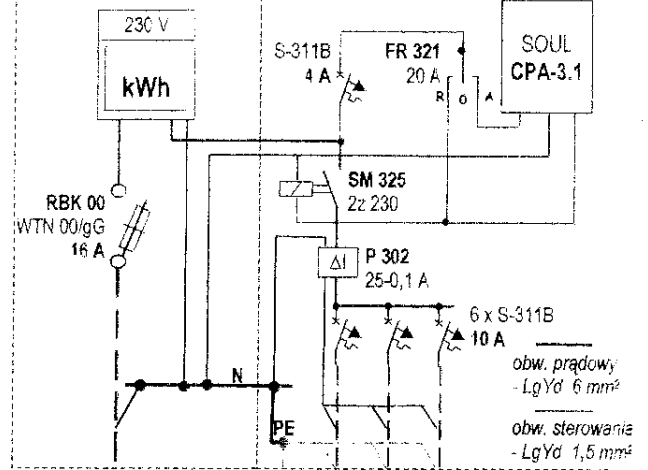
**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**  
Kucharski Kazimierz

Stary Broniszew, ul. Gościńska nr 10  
42-230-210-09 Stary Czerwony, tel. 808 814 413  
Uprawniony do wykonywania projektowania i kierowania w KATOWICACH  
Lp. 22/AN/342/22/91 SK/7/0087/03  
NIP 954-22-95-953 REGON 276303005

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE - Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościńska 10			
Projektował		Kucharski Kazimierz	Data
		Stary Broniszew, ul. Gościńska nr 10 42-230-210-09 Stary Czerwony, tel. 808 814 413 Uprawniony do wykonywania projektowania i kierowania w KATOWICACH	czerwiec 2008
Skała	INWESTOR	Urząd Gminy Przyrów 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7	Nr rys.
==	TEMAT	Budowa linii kablowej 1 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Riecznej w Woli Mokrzeskiej	4
<b>Schemat ideowy zasilania</b>			

proj złącze pomiarowo-sterownicze ZP-S

obudowa typu OSZ 26x2x40 na fundamencie F53x80- EMITER



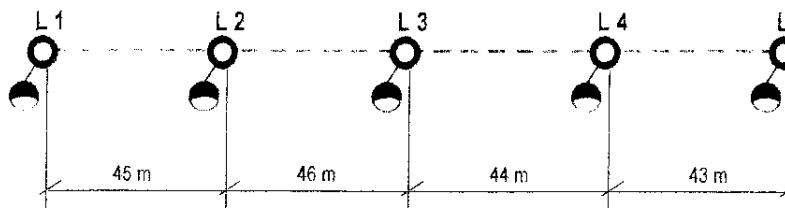
proj. YKY 3 x 16 mm<sup>2</sup>  
(1 żyła - rezerwa)  
L= 15 m

$R < 30' \Omega$

proj. GXO-0,28/5  
1 szt.  
 $R < 10\Omega$

(68) Po-10/ZN

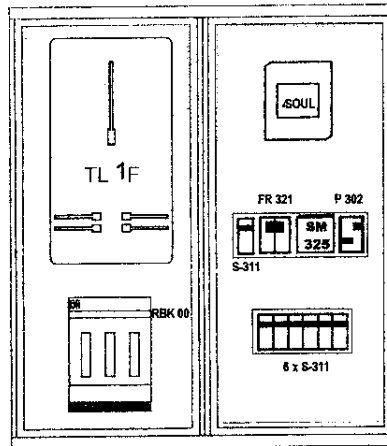
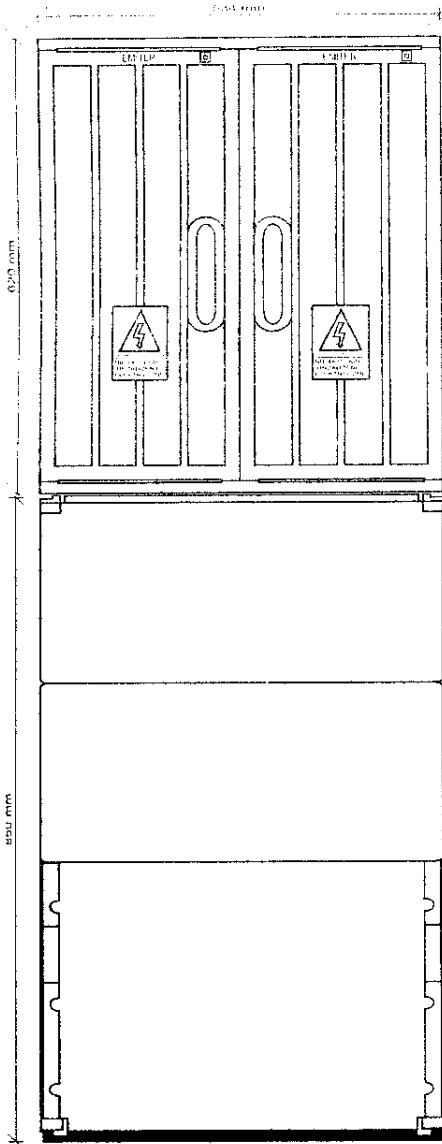
proj. YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> (1 żyła - rezerwa)  
L= 236 m



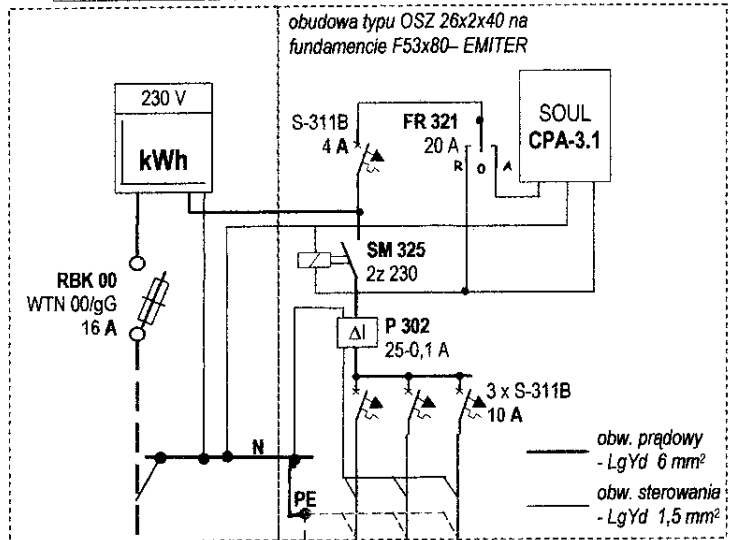
Linia nN z S-128 Woja Mokrzeska

Układ sieciowy - TN-C-S

**ZŁĄCZE POMIAROWO-STEROWNICZE**  
w obudowie OSZ 26x2x40 na fundamencie F53x80 – prod. EMITER



**proj. złącze pomiarowo-sterownicze ZP-S**



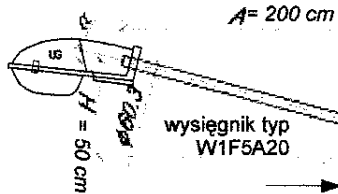
**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**

Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościńska 10  
42-231 Stary Działoszów, tel. 606 314 413  
Upr. nr LAN-73/22/91 SKL/IE/0366/03

**ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W KATOWICACH**  
40-609 KATOWICE, ul. Lechicka 24  
NIP 954-22-95-953 REGON 276303005

<b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE - Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościńska 10</b>		<b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE</b>	
Projektował	Kucharski Kazimierz Stary Broniszew, ul. Gościńska nr 10 42-231 Stary Działoszów, tel. 606 314 413 Uprawniony do wykonywania, kierowania i projektowania	Data	Podpis
Skala	INWESTOR	30	
==	TEMAT	4	
	Urząd Gminy Przyrów 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7	3	
	Budowa linii kablowej 1 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej	4	
	<b>Rysunek złącza pomiarowo-sterowniczego ZP-S</b>		<b>5</b>

oprawa  
oświetleniowa  
Malaga 2  
typ SGS 102/150



wysięgnik typ  
W1F5A20

60 mm

stup oświetleniowy  
typ SSO 60/100/4p

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Kucharski Kazimierz  
Stary Broniszew, ul. Gościnną, nr 10  
42-231 Stary Opatów, tel. 606 314 413  
oprawy oświetleniowe, wykonawstwo, projektowanie, konserwacja i porady  
ul. Gościnną, nr 10, Stary Broniszew, tel. 606 314 413  
Bgn. nr 042/22/81 SKL/IE/0366/06

10 m

90x500 mm

180 mm

fundament  
typ FBw-150

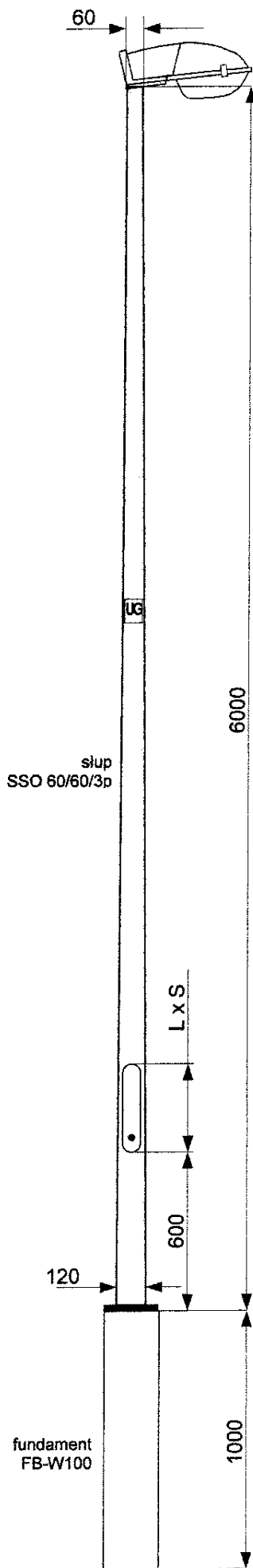
1,5 m

4 mm



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE - Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościnną 10		Data	Podpis
Projektował	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Kucharski Kazimierz Stary Broniszew, ul. Gościnną, nr 10 42-231 Stary Opatów, tel. 606 314 413	czerwiec 2008	
Skala	INWESTOR Urząd Gminy Piśmy, Budowa i eksploatacja kierownictwo do wykonania 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska, 5/03		Nr rys.
==	TEMAT Budowa linii kablowej 1 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej		6
Rysunek słupa SSO 60/100/4p			

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W KATOWICACH  
40-609 KATOWICE, ul. Lechicka 24  
NIP 954-22-95-953 REGON 276303005



**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**  
**Kucharski Kazimierz**  
 Stary Broniszew, ul. Gościńska nr 10  
 42-231 Stary Czekajów tel. 606 314 413  
 Usługi elektryczne, projektowanie,  
 kierowanie do wykonawstwa.  
 Upr. nr LAN 7342/EE/51 SKL/IE/0368/03

<b>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE - Kucharski Kazimierz, Stary Broniszew, ul. Gościńska 10</b>		<b>Instalatorstwo Elektryczne</b> Kucharski Kazimierz Stary Broniszew, ul. Gościńska nr 10 42-231 Stary Czekajów tel. 606 314 413 Usługi elektryczne, projektowanie, kierowanie do wykonawstwa. Upr. nr LAN 7342/EE/51 SKL/IE/0368/03	Data czerwiec 2008	Podpis
Projektował	INWESTOR	Urząd Gminy Przyrów 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7368/03	Nr rys.	7
Skala 1:1	TEMAT	Budowa linii kablowej 1 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeckiej		

Rysunek stupa SSO 60/60/3p

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
 W KATOWICACH  
 43-609 KATOWICE, ul. Lechicka 24  
 NIP 664-22-95-963 REGON 276303005



## Tablice odległości między kablami i od innych urządzeń podziemnych wg normy N SEP - E - 004

Tablica 1 ... Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	nie mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym 1 kV <math>U_N \le 30 \text{ kV}</math>	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 1 kV <math>U_N \le 30 \text{ kV}</math> z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	15	10
5	Kable niższych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV	nie dopuszcza się	25
6	Kable z innymi innymi kablami	nie dopuszcza się	jak (p. 1-5)
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50

\* z wyjątkiem p. 2.5.4

BIAŁYSTOK  
W KATOWICACH  
AL. SEP KATOWICE 21  
40-001 KATOWICE  
KOD KRAJOWY 80-001

Tablica 2 - Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \le 30 \text{ kV}$	kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \le 110 \text{ kV}$
1	Kurociągi, wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazalnicami niepalnymi	25 + średnica kurociągu	50 + średnica kurociągu
2	Kurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem kurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1	
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	nie mogą się krzyżować z właścicielem instalacji, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ostoi, podpór, izolatory)	nie mogą się krzyżować	nie mogą się krzyżować z właścicielem instalacji, ale nie mniej niż 250
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1, 2, 3, 4	nie mogą się krzyżować	nie mogą się krzyżować z właścicielem instalacji, ale nie mniej niż 250
6	Skrzynia szyna trakcyjnej	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego
7	Urządzenia do ochrony budowli od wybuchów i wystrzałów	wg PN-86/E-051013-01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.	

\* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłony otaczającej i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. STRONA TYTUŁOWA**

- OBIEKT – Oświetlenie uliczne w miejscowości Wola Mokrzeska przy ul. Głównej i Rzecznej
- INWESTOR – Urząd Gminy Przyrów, 42-248 Przyrów, ul. Częstochowska 7
- PROJEKTANT – Kazimierz Kucharski, Stary Broniszew, ul. Gościńska 10, 42-232 Stary Cykarzew

### **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

- Informacja BIOZ dotyczy budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Głównej i Rzecznej w Woli Mokrzeskiej, gm. Przyrów i obejmuje w kolejności następujący zakres robót:
  - budowa kablowych linii oświetlenia ulicznego typu YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> od proj. złącza pomiarowo-sterowniczego do larami L 1 ÷ L 14,
  - zabudowa 14 szt. słupów oświetleniowych,
  - zabudowa złącza pomiarowo-sterowniczego ZP-S przy słupie nr 68.
- Wykaz istniejących obiektów obejmuje:
  - istniejącą napowietrzną linię 0,4 kV przy ul. Głównej zasilaną z S-128 Wola Mokrzeska wraz z słupem nr 68.
  - istniejącą linię kablową 0,4 kV zlokalizowaną w pasie drogowym ulicy Rzecznej.
- Elementem zagospodarowania działki lub terenu stwarzającym zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są w/w napowietrzna i kablowa linia 0,4 kV,
- Podczas realizacji w/w robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia spowodowane:
  - wykonywaniem wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 1m,
  - wykonywaniem robót przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0 m,
  - wykonywaniem robót przy użyciu podnośników montażowych,
  - wykonywaniem robót na sieci niskiego napięcia w technologii prac pod napięciem.
- Przed rozpoczęciem pracy należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP, gdzie należy zaznajomić pracowników z przepisami i zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu w/w prac, zaznajomić pracowników z zasadami postępowania w razie zaistnienia porażenia prądem elektrycznym, oraz w przypadku zaistnienia innego wypadku przy pracy. Pracowników należy wyposażyć w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną, dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanych robót.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia to:
  - przy modernizacji i budowie sieci elektroenergetycznej mogą być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy, posiadający ważne orzeczenie lekarskie dopuszczającego do wykonywania tego typu prac i którzy zostali poddani w/w przeszkoleniu,
  - teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i niezatrudnionych przy budowie,
  - prace na czynnych sieciach i urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko po ich wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed

przypadkowym załączeniem i po założeniu uziemień w miejscu pracy lub w technologii prac pod napięciem,

- przy pracy podnośnika montażowego w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy przestrzegać zachowania przez operatora podnośnika odpowiedniej odległości od urządzeń znajdujących się pod napięciem,
- pracę na wysokości pracownicy powinni wykonywać stosując odpowiednie środki ochrony przed upadkiem z wysokości,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć w terenie przyszłych robót miejsca występowania podziemnej infrastruktury technicznej, w razie konieczności wykonać ręczne przekopy kontrolne,
- prace wykonywane w wykopach ziemnych należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez zastosowanie środków technicznych zapobiegających obsunięciu się wykopu,
- w przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i rurociągów dalsze prowadzenie robót można kontynuować po zidentyfikowaniu przez operatora tej infrastruktury i pod jego nadzorem,
- przy wykonywaniu robót w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z czynnymi kablami elektroenergetycznymi, sieciami gazowymi i wodociagowymi wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki ostrożności,
- w miejscach dostępnych dla osób postronnych wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie wzdłuż rowów od strony przejść dla pieszych barierek w kolorze biało-czerwonym, umieszczenie w miejscach przejść nad wykopami kładek zaopatrzonych w poręczę, oznaczenie miejsc wykopów znakami ostrzegawczymi, a po zakończeniu robót wykopy powinny być możliwie niezwłocznie zasypane.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z niniejszym planem zagospodarowania terenu, oraz z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych oraz przepisami BHP, a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ENION S.A.,
- Normą PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- Normą N SEP-E-003. „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi.”
- Normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Informację sporządził dn. 28.11.2008r.

#### INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Kucharski Kazimierz

Stary Brzoźów, ul. Główna, nr. 10

42-234 Stary Brzoźów, tel. 606 814 413

Udział w pracach wykonywaniu,

kierownictwo i projektowanie

Upz. nr UAR/2342/20791 SKL/1E/0362/03



Ś L A Ś 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, 2 czerwca 2008 r.

Pani/Pan **Kazimierz Kucharski**  
ul. Gościnną 10  
42-231 Stary Cykarzew

### ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Kucharski Kazimierz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0368/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
*[Signature]*  
mgr inż. Stefan Czarniecki

*[Signature]*

#### INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

*Kucharski Kazimierz*  
Stary Broniszew, ul. Gościnną nr 10  
42-231 Stary Cykarzew, tel. 305 314 413  
Usługi: pomiary, wykonawstwo, kierownictwo, projektowanie  
Jpn. nr UAN-7342/25/08 SLK/IE/0368/03

*[Signature]*

#### INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

*Kucharski Kazimierz*  
Stary Broniszew, ul. Gościnną nr 10  
42-231 Stary Cykarzew, tel. 305 314 413  
Usługi: pomiary, wykonawstwo, kierownictwo, projektowanie  
Jpn. nr UAN-7342/25/08 SLK/IE/0368/03

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

5 ust. 2 § 6 ust. 4 § 7 13

podstawa § 5 ust. 1 pkt. 4 d

porządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Kazimierz KUCHARSKI

syn Antoniego

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

12 lutego 19 44

Broniszewie Nowym

przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

sieci i instalacji elektrycznych obejmującej

instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Potwierdzam zgodność niniejszego dozwolenia... Kucharski Kazimierz... Upr. nr UAN 7342/22/91 SKL/E/0356/03

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Kucharski Kazimierz Stary Broniszew... Upr. nr UAN 7342/22/91 SKL/E/0356/03

Kazimierz Nucharski

jest upoważniony(a) do:

(imie i nazwisko)

1. kierowania, nadzoru i kontrowania budowy i odbioru, nadzoru i kontrowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów siodeł i instalacji oraz ocenianiu i budowaniu stanu technicznego w zakresie siodeł i instalacji elektrycznych oraz powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

2. przyznania w budowlactwie osób fizycznych projektów siodeł i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Handwritten signature and stamp of the Director of the Department.

M. P.

(podpis i pieczęć)