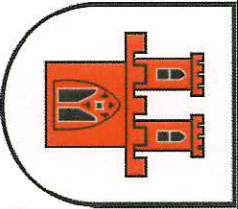
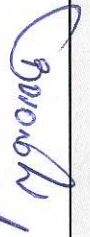



<b>TEMAT</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>		
<b>ZADANIE</b>	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego na zadanie „Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Grodków w miejscowości Wojsław”		
<b>LOKALIZACJA</b>	Wojsław dz. nr 114, 182, 186, 193, 194, 210/2, 241/1 arkusz mapy 3 obręb 0072 Wojsław Lubcz, dz. nr 501, arkusz mapy 1 obręb 0057 Lubcz		
<b>INWESTOR</b>	 <b>GINA GRODKÓW</b> 49-200 Grodków ul. Warszawska 29		
<b>STADIUM</b>	<b>PROJEKT</b> <b>BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		

Asystent projektanta (Imię i Nazwisko)	Specjalność Numer uprawnień	Data	Podpis
inż. Maciej Borowski		03.2012	
Projektant (Imię i Nazwisko)	Specjalność Numer uprawnień		Podpis
inż. Wiesław Borowski	Instalacyjna – elektryczna 44/98/I/G, DOŚ/IE/0152/01	03.2012	inż. Wiesław Borowski 
Sprawdzający (Imię i Nazwisko)	Specjalność Numer uprawnień		Podpis
mgr inż. Joachim Borowski	Instalacyjna – elektryczna 223/90/PW, WKP/IE/7163/02	03.2012	mgr inż. Joachim Borowski 

Dokumentację sporządzono w marcu 2012 r



Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), jako projektant/sprawdzający projektu budowlanego części elektrycznej zamierzenia budowlanego pod nazwą:

114	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
182	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
186	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
193	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
194	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
210/2	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
241/1	AM 03	Obřeb 0072 Wójstaw
501	AM 01	Obřeb 0057 Lubcz

# INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**Nazwisko i imię**

## Podpis

**Projektant : instalacje elektryczne  
inż. Wiesław Borowski**  
DOŚ/IE/0152/01 ; nr upr. 44/98/JG

Pieczętka i podpis

**Sprawdzający : instalacje elektryczne**  
mgr inż. **Joachim Borowski**  
WKPiE/I7163/02; nr upr. 223/90/PW

Pieczętka i podpis

[illegible]



G.6630.1. 98.2012

## OPINIA KOORDYNACYJNA

**Przedmiot koordynacji:** projekt trasy linii energetycznej oświetlenia

**Lokalizacja:** Gm. Grodków, obręb Wojsław, dz. 114,182,186,193,194,210/2,241/1,  
obręb Lubez, dz. 501

**Investor:** Gmina Grodków  
49-200 GRODKÓW, Warszawska 29

**Upoważniony przedstawiciel:** "EL WIBOR" Wiesław Ryszard Borowski

**Zlecenie z dnia:** 2012-03-19

Integralną częścią niniejszej opinii koordynacyjnej jest załącznik graficzny nr 1 - mapa  
w skali 1: 1000 z uwidocznionym projektem

**Opinia koordynacyjna Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
w Brzegu:**

**UZGADNIA SIĘ USYTUOWANIE WW. SIECI (PRZYŁĄCZY) Z NASTĘPUJĄCYMI  
UWAGAMI**

---

...

Prace należy rozpocząć po uzyskaniu decyzji od właściwego zarządcy dróg.

Prace w pobliżu istniejących sieci prowadzić ręcznie, zachować odległości według norm.

Z UP. STABROSTY  
Izba Sędziów  
Przewodniczący Powiatowego  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Brzegu

**Podstawa prawna:**

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
3. Regulamin działania Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Brzegu.



# S P I S T R E Ś C I

Strona tytułowa  
Oświadczenie  
Opinia ZUD

## Spis treści

1. Inwestor	str.1
2. Podstawa opracowania	str.1
3. Przedmiot opracowania	str.1
4. Zakres opracowania	str.2
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	
5. Przedmiot inwestycji	str.2
6. Istniejący stan zagospodarowania	str.2
7. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.2
8. Zestawienie powierzchni terenu	str.2
9. Dane o wpisie do rejestru zabytków	str.3
10. Dane o wpływie eksploatacji górniczej	str.3
11. Informacja i dane o zagrożeniu dla środowiska	str.3
12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	str.3
OPIS TECHNICZNY – Instalacja do urządzeń zewnętrznych	
13. Opis stanu istniejącego	str.3
14. Sieć oświetleniowa - zasilanie	str.3
15. Projektowane oświetlenie przystanków autobusowych	str.3
16. Projektowane oświetlenie drogi	str.4
17. Układanie kabli	str.4
18. Wykaz podstawowych materiałów	str.5
19. Charakterystyka instalacji zewnętrznych	str.5
20. Ochrona przeciwporażeniowa	str.6
21. Obliczenia	str.6
22. Dane charakterystyczne obiektu	str.8
23. Wykaz rysunków	str.8
• Rysunek 1/E – Projekt zagospodarowania terenu	str.9
• Rysunek 2/E – Schemat jednokreskowy	str.10
• Rysunek 3/E – Przekrój poprzeczny	str.11
24. Wykaz załączników	str.8
• Załącznik nr 1 - Warunki przyłączenia	str.12
• Załącznik nr 2 – Uzgodnienie RD Nysa	str.14
• Załącznik nr 3 – Uzgodnienie Zarząd Dróg Wojewódzkich	str.15
• Załącznik nr 4 – Uzgodnienie Zarząd Dróg Powiatowych	str.19
• Załącznik nr 5 – Wypis z mpzp	str.21
• Załącznik nr 6 – Obliczenia fotometryczne – droga wojewódzka	str.29
• Załącznik nr 7 – Obliczenia fotometryczne – droga powiatowa	str.39
• Załącznik nr 8 – Obliczenia fotometryczne – droga gminna	str.49
• Załącznik nr 9 – Wypisy uproszczone	str.59
• Załącznik nr 10 – Mapa ewidencyjna gruntów	str.62
• Załącznik nr 11 – Zaświadczenie GINB	str.65
• Załącznik nr 12 – Uprawnienia budowlane	str.66
• Załącznik nr 13 – Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	str.68
• Załącznik nr 14 – Wytyczne do planu BIOZ	str.70
• Załącznik nr 15 – Mapa sytuacyjno-wysokościowa	str.73



# OPIS

## TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO

### W MIEJSCOWOŚCI JASZÓW

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

## BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

#### 1. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Grodków 49-200 GRODKÓW ul. Warszawska 29

#### 2. Podstawa opracowania

Projekt powstał na podstawie umowy o wykonanie prac projektowych zawartej pomiędzy Inwestorem a firmą „EL WIBOR” Wiesław Ryszard Borowski

Przy projektowaniu części elektrycznej wykorzystano z następujących materiałów:

- Mapy do celów projektowych w skali 1:1.000
- Wizji lokalnej w terenie
- Obowiązujące przepisy
- Norma SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przeniennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi.
- Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma PKN-CEN/TR 13201-1 Oświetlenie dróg cz.1-styczeń 2007
- Norma PN-EN 13201-2 Wymagania oświetleniowe cz.2-sierpień 2007
- Norma PN-EN 13201-3 Obliczenia parametrów oświetleniowych cz.3-październik 2007
- Normy czynnościowe i przedmiotowe PN/E, PN-EN, PN-IEC dotyczące sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
- Wykaz właścicieli władających
- Wypisu z miejscowego planu zagospodarowania
- Uzgodnienia branżowe
- Wytycznych inwestora

#### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia drogowego przy drodze gminnej, powiatowej i wojewódzkiej na działkach w miejscowości Wojsław.



114	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
182	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
186	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
193	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
194	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
210/2	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
241/1	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
501	AM 01	Obręb 0057 Lubcz

#### 4. Zakres opracowania

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Posadowienie słupów nn
- Montaż uchwytów do przewodów AsXSn
- Montaż opraw oświetleniowych
- Wykonanie linii napowietrznej nn zasilającej słupy oświetleniowe
- Montaż zabezpieczeń SV
- Posadowienie słupów wriowych
- Montaż odgromników
- Wykonanie wykopu pod kabel
- Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą
- Montaż słupów oświetleniowych
- Wykonanie pomiarów
- Ochrona od porażeń
- Ochrona przepięciowa
- Uziemienia

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

#### 5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego – linii napowietrznych nn na nowych słupach niskiego napięcia oraz oświetlenia kablowego przystanków autobusowych na działkach wg wykazu powyżej w miejscowości Wojsław Gmina Grodków.

#### 6. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieje oświetlenie drogowe.

Elementy zabudowy i budowlami nie występują na trasie projektowanej sieci napowietrznej i kablowej oświetlenia drogowego.

Tak też żaden obiekt budowlany ani budowla nie kolidują z zakresem tematu opracowania.

#### 7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się na granicy działek w/w podwiesić przewód AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> na nowych słupach nn typu E 10,5/2,5 i E10,5/4,3. Na słupach zamontować wysięgniki z oprawami sodowymi 100 W. Długość sieci oświetleniowej wynosi: przewód ASXSn 2\*35 mm<sup>2</sup> – 1074 mb.

Wszystkie przewody należy mocować w uchwytach przystosowanych do montażu przewodów samonośnych.

Projektuje się wykonanie linii kablowej nn zasilającej słupy oświetleniowe oświetlające przystanki autobusowe. Długość linii kablowej wynosi 249 mb.

#### 8. Zestawienie powierzchni terenu

Nie dotyczy



## **9. Dane o wpisie do rejestru zabytków**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **10. Dane o wpływie eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

## **11. Informacja i dane o zagrożeniu dla środowiska**

Inwestycja w części elektrycznej nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Nie dotyczy.

## **OPIS TECHNICZNY - Instalacja elektryczna do urządzeń zewnętrznych**

### **13. Opis stanu istniejącego**

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieje oświetlenie drogowe.

### **14. Sieć oświetleniowa - zasilanie**

- Zgodnie z warunkami zasilania nr RD3/7/MM/102/2012 z dnia 01 lutego 2012 r. wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Rejon Dystrybucji Zachód-Nysa należy:
  - Wykonać zasilanie z istniejącego układu sterowania oświetlenia
  - Zaktualizować umowę przyłączeniową
- Zgodnie z warunkami zasilania nr RD3/7/105/2012 z dnia 01 lutego 2012 r. wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Rejon Dystrybucji Zachód-Nysa należy:
  - Wykonać odcinek sieci napowietrznej przewodem ASXS<sub>n</sub> 2 x 35 mm<sup>2</sup>.
  - Zasilanie wykonać z istniejącego słupa nn nr 104
- **15. Projektowane oświetlenie przystanków autobusowych**
  - Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy zlokalizować i oznaczyć kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu,
  - Zlokalizowane kolizje zabezpieczyć i oznakować, zaś roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie
  - Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi PN/E, SEP oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
  - Istniejący słup nn nr 104 wymienić na słup EI10,5/4,3
  - W miejscu wskazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej na słupie nr 104 wykonać połączenie z istniejącą siecią oświetleniową zgodnie z rys 1/E.
  - W miejscu wskazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej posadowić słupy nn i słupy oświetleniowe
  - Pod drogą wykonać przejście metoda przewiertu sterowanego lub przecisku
  - W miejscu wskazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej posadowić trzy słupy oświetleniowe typu SAL-10 z osiągnięciem 2,5 mb i oprawami Lunoida S-100 W
  - Na tabliczkach zaciskowych umieszczonych w słupach oświetleniowych należy połączyć przewód zerowy z zaciskiem uziemniającym słupa oraz bednarką ocynkowaną 30x3 mm ułożoną w rowie kablowym.
  - W wykonanych wykopach na dnie ułożyć bednarkę ocynkowaną o przekroju (30mm x3 mm) i przysypać ziemią z wykopu.



- Roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
- Zmierzona rezystancja uziońców nie może przekraczać wartości  $10\ \Omega$  przy słupie oświetleniowym stosując przeliczniki rezystywności gruntu.

## 16. Projektowane oświetlenie drogi

- Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy zlokalizować i oznaczyć kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu,
- Zlokalizowane kolizje zabezpieczyć i oznakować, zaś roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi PN/E, SEP oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
- W miejscu wskazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej posadowić słupy wirowe E10,5/2,5 i E10,5/43.
- Pomiędzy stacją transformatorową a projektowanym słupem nr 1 podwiesić przewód AsXS<sub>n</sub> 2x35 mm<sup>2</sup> prowadząc przelotowo przez istniejące słupy nn nr 201-205
- Na słupach nr 1, 201, 202, 203, 204, 205, zamontować : wysięgniki WO/1, oprawy Lunoida S-100W, zabezpieczenia SV19.25 z wkładką Bi Wts 4A
- Na słupie nr 1 zamontować odgromniki SE 30.166 i wykonać uzienienia o wartości nie przekraczającej  $10\ \Omega$ .
- Pomiędzy stacją transformatorową a projektowanym słupem nr 15 podwiesić przewód AsXS<sub>n</sub> 2x35 mm<sup>2</sup> prowadząc przelotowo przez projektowane słupy nn nr 2-15
- Na słupach nr 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 zamontować : wysięgniki WO/1, oprawy Lunoida S-100W, zabezpieczenia SV19.25 z wkładką Bi Wts 4A
- Na słupie nr 15 zamontować odgromniki SE 30.166 i wykonać uzienienia o wartości nie przekraczającej  $10\ \Omega$ .
- W stacji S-081 dostosować tablicę oświetleniową poprzez rozbudowę o dwa pola z zastosowaniem S301D25A
- Na projektowanych słupach wykonać opisy i numerację.
- Zajęcie pasa drogowego uzgodnić z właścicielem drogi.
- Roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.
- Zmierzona rezystancja uziońców nie może przekraczać wartości  $10\ \Omega$  przy słupie oświetleniowym stosując przeliczniki rezystywności gruntu.

## 17. Układanie kabli

- Kable należy układać w rurze AROTA na dnie wykopu na warstwie ziemi pozabawionej kamieni oraz innych zanieczyszczeń mogących spowodować uszkodzenie kabla.
- Ułożony kabel należy zasypać warstwą ziemi rodzimej 25 cm i ułożyć folię niebieską na całej długości wykopu.
- Głębokość ułożenia kabla mierzona od powierzchni nie powinna być mniejsza niż 70 cm.
- Przy układaniu kabli obowiązuje norma N-SEP E-004.
- Przy każdej słupie należy zostawić zapas kabla o długości około 1,0 metra.
- Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru robót zanikowych
- Wykonane roboty należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej w Biurze Geodezji w Brzegu.
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy stosować zabezpieczenia dla osób trzecich.
- Zajęcie pasa drogowego uzgodnić z właściwym właścicielem drogi.
- Roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUe oraz normami.



## 18. Wykaz podstawowych materiałów

- Oprawy oświetleniowe Lunoida S-100W – 18 szt.
- Słup SAL –10z wysięgnikiem WL1/2/4,2/5 – 3 kpl.
- Słupy wirowe typu E 10,5/2,5 – 14 szt.
- Słupy wirowe typu E10,5/4,3 – 2 szt.
- Fundament B-70 – 3 szt.
- Źródła światła –MASTER SON-T Plus/E40/100W/2000K – 18 szt.
- Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV 19.25 – 15 kpl.
- Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1 – 15 kpl.
- Konstrukcje montujące wysięgnik oprawy – 15 kpl.
- Uchwyty przelotowe – 18 szt.
- Uchwyty krańcowe – 8 szt.
- Kabel YKXS 4x25 mm<sup>2</sup> – 277 mb
- Przewody : YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.
- Przewód ASXS<sub>n</sub> 2 x 35 mm<sup>2</sup> – 1074 mb
- Odgromniki SE 30.166 – 3 kpl.

## 19. Charakterystyka instalacji zewnętrznych

- Zasilanie ze stacji transformatorowej RE8/S/081 Wójcław kierunek L1-L6 za pośrednictwem tablicy oświetleniowej
  - Obwód oświetlenia drogowego ( rozbudowa)
    - Rodzaj obiektu: linia napowietrzna oświetlenia nn
    - łączna długość linii napowietrznej: 294 m
    - Początek linii: zaciski prądowe na tablicy oświetleniowej
    - Koniec linii: słup nr 1/L1
    - Oprawy oświetleniowe Lunoida S-100W – 6 kpl.
    - Wysięgniki W-O/1 – 6 kpl.
    - Sterowanie programatorem astronomicznym
    - Typ przewodu : ASXS<sub>n</sub> 2x35 mm<sup>2</sup>
- Zasilanie ze stacji transformatorowej RE8/S/081 Wójcław kierunek L7-L14 za pośrednictwem tablicy oświetleniowej
  - Obwód oświetlenia drogowego ( rozbudowa)
    - Rodzaj obiektu: linia napowietrzna oświetlenia nn
    - łączna długość linii napowietrznej: 672 m
    - Początek linii: zaciski prądowe na tablicy oświetleniowej
    - Koniec linii: słup nr 15/L14
    - Oprawy oświetleniowe Lunoida S-100W – 8 kpl.
    - Wysięgniki W-O/1 – 8 kpl.
    - Sterowanie programatorem astronomicznym
    - Typ przewodu : ASXS<sub>n</sub> 2x35 mm<sup>2</sup>
- Zasilanie ze stacji transformatorowej RE8/S/081 Wójcław kierunek Grodków za pośrednictwem tablicy oświetleniowej
  - Obwód oświetlenia przystanków autobusowych
    - Rodzaj obiektu: linia napowietrzno-kablowa nn
    - łączna długość linii napowietrznej: 108 m
    - łączna długość linii kablowej: 277 m
    - Początek linii: zaciski prądowe na słupie nr 104
    - Koniec linii: słup oświetleniowy nr L18



- Oprawy oświetleniowe Lunoida S-100W – 4 kpl.
- Słup SAL-10 z wysięgnikiem W1.1/2/4,2/5 – 3 kpl.
- Sterowanie programatorem astronomicznym
- Typ kabla : YKKXS 4x25 mm<sup>2</sup>
- Typ przewodu : AsXS<sub>n</sub> 2x35 mm<sup>2</sup>

## 20. Ochrona przeciwporażeniowa

Dodatkowy środek ochrony przed porażeniem w sieci nn – SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie TN-C.

Ochronę przeciwporażeniową rozwiązać zgodnie z normą N SEP-E-001/2003

Równolegle z kablem wzdłuż trasy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 30mm x 3mm.

Wartość uziemienia nie może przekroczyć wielkości 10Ω.

Po wykonaniu sieci wykonać pomiary kontrolne .

## 21. Obliczenia

- Transformator 250 kV/A w RE8/S/081 Wojsław obwód Grodków  
 $R_T = 0,0092 \Omega$  (wg poradnika projektanta elektryka wyd. III tab. Z3.1 str.567)  
 $X_T = 0,0304 \Omega$
  - Linia zasilająca AL 4 x70+35 mm<sup>2</sup> – 320 mb  
 $R_{AL35} = 0,2612 \Omega$   
 $X_{AL35} = 0,032 \Omega$   
 $R_{AL70} = 0,1306 \Omega$   
 $X_{AL70} = 0,032 \Omega$
  - Linia zasilająca AsXS<sub>n</sub> 2 x35mm<sup>2</sup> – 108 mb  
 $R_{AsXS_n} = 0,0882 \Omega$   
 $X_{AsXS_n} = 0,0108 \Omega$
  - Linia zasilająca YAKXS 4 x25 mm<sup>2</sup> – 277 mb  
 $R_{K25} = 0,3166 \Omega$   
 $X_{K25} = 0,0277 \Omega$
  - Impedancja w punkcie zwarcia – słup nr L18  
 $Z_{L18} = ((2 \times (R_{AsXS_n} + R_{K25}) + R_{AL70} + R_{AL35} + R_T)^2 + (2 \times (X_{AsXS_n} + X_{K25}) + X_{AL70} + X_{AL35} + X_T)^2)^{1/2}$   
 $Z_{L18} = 1,21 \Omega$
  - Samoczynne wyłączenie (czas 5 s)  
 $I_z = 0,8 \times U_0 / Z_{L18} = 152,1 \text{ A}$   
 $I_g = 5 \times S_{I91D} 25 \text{ A} = 125 \text{ A}$  (wg katalogu ETI wyd. 2011 str.331)  
 $I_g < I_z$
- Warunek ochrony przeciw porażeniowej został spełniony
- Transformator 250 kV/A w RE8/S/081 Wojsław obwód L1-L6  
 $R_T = 0,0092 \Omega$  (wg poradnika projektanta elektryka wyd. III tab. Z3.1 str.567)  
 $X_T = 0,0304 \Omega$
  - Linia zasilająca AsXS<sub>n</sub> 2 x35mm<sup>2</sup> – 294 mb  
 $R_{AsXS_n} = 0,24 \Omega$   
 $X_{AsXS_n} = 0,0294 \Omega$
  - Impedancja w punkcie zwarcia – słup nr L1  
 $Z_{L1} = ((2 \times R_{AsXS_n} + R_T)^2 + (2 \times X_{AsXS_n} + X_T)^2)^{1/2}$   
 $Z_{L1} = 0,4836 \Omega$
  - Samoczynne wyłączenie (czas 5 s)  
 $I_z = 0,8 \times U_0 / Z_{L1} = 380,5 \text{ A}$



$I_a = 5 \times S1301D 25 A = 125 A$  (wg katalogu ETI wyd. 2011 str.331)  
 $I_a < I_z$

Warunek ochrony przeciw porażeniowej został spełniony

- Transformator 250 kVA w RE8/S/081 Wojsław obwód L7-L14

$R_T = 0,0092 \Omega$  (wg poradnika projektanta elektryka wyd. III tab. Z3.1 str.567)

$X_T = 0,0304 \Omega$

- Linia zasilająca AsXSn 2 x35mm<sup>2</sup> – 672 mb

$R_{AsXSn} = 0,25486 \Omega$

$X_{AsXSn} = 0,02672 \Omega$

- Impedancja w punkcie zwarcia – słup nr L14

$Z_{L14} = ((2 \times R_{AsXSn} + R_T)^2 + (2 \times X_{AsXSn} + X_T)^2)^{1/2}$

$Z_{L14} = 1,105 \Omega$

- Samoczynne wyłączenie (czas 5 s)

$I_z = 0,8 \times U_0 / Z_{L14} = 166,2 A$

$I_a = 5 \times S1301D 25 A = 125 A$  (wg katalogu ETI wyd. 2011 str.331)

$I_a < I_z$

Warunek ochrony przeciw porażeniowej został spełniony

- Obliczenia uzienienia poziomego

$R_{uz} = 2\rho/L < 10 \Omega$  to  $L > 2\rho/10$ ,  $L > 30$  mb

$L_{proj} = 249$  mb o przekroju 30x3 mm

$R_{uzobl.} = 2\rho/L = 2 \times 150 \Omega m / 249 m = 1,21 \Omega$

$\rho$  – rezystywność gruntu przyjęto 150  $\Omega m$  (Humus od 10  $\Omega m$  do 150  $\Omega m$ , muliste

grunty rolne, wilgotny zagęszczony nasyp 50  $\Omega m$ )

$R_{uz}$  – dopuszczalna wartość uzienienia

- Obliczenia uzienienia pionowego słup nr 1, 15, 19

$R_{uz} = \rho/L < 10 \Omega$  to  $L > \rho/10$ ,  $L > 10$  mb

$L_{proj} = 3$  pręty uziomowe o długości 5 mb o przekroju 18 mm

$R_{uzobl.} = \rho/L = 2 \times 50 \Omega m / 15 m = 6,67 \Omega$

$\rho$  – rezystywność gruntu przyjęto 50  $\Omega m$  (Humus od 10  $\Omega m$  do 150  $\Omega m$ , muliste

grunty rolne, wilgotny zagęszczony nasyp 50  $\Omega m$ )

$R_{uz}$  – dopuszczalna wartość uzienienia

- Obliczenia sieci napowietrznej - wykonano na podst. Katalogu ENERGOLINIA POZNAŃ

Słup nr 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 – słup przelotowy o kącie rozwarcia 170°-180°

Dobrano słup typu E10,5/2,5 z uchwytem przelotowym i ustojem UP1 i zastosowaniem płyty U-85

Uwaga : jeżeli podczas wykonywanych wykopów pod słupy grunt na głębokości poniżej 1 m będzie gruntem słabym – należy zwiększyć ilość płyt ustojowych

Słup nr 2, 9, 15, 104 – słup krańcowy K3

Dopuszczalne obciążenie słupa

$P_{uw} = (P_u^2 + P_z^2)^{1/2}$  (daN),  $P_u = N_p + N_r$  (daN),  $P_z = P_s + N_r$  (daN)

$N_p = 560 \text{ daN}$  wg tabl. 3,  $P_s = 60 \text{ daN}$ ,  $N_r = 0$  (daN),

$P_{uw} = (P_u^2 + P_z^2)^{1/2} = (560^2 + 60^2)^{1/2} = 563 \text{ daN}$

Dobrano słup o sile użytkowej 1000 daN typu E10,5/4,3

Dopuszczalne pionowe i poziome obciążenie haka wg tabeli str.143

$F_x = N_p$  dla SOT 21.1

Dobrano ustój typu UP2 z zastosowaniem płyt ustojowych U-85

Uwaga : jeżeli podczas wykonywanych wykopów pod słupy grunt na głębokości poniżej 1 m będzie gruntem słabym – należy zwiększyć ilość płyt ustojowych



## 22. Dane charakterystyczne obiektu

- Przewody zasilające słupy oświetleniowe typu AsXSn 2 x 35 mm<sup>2</sup> – 1074 mb
- Kable zasilające przystanki autobusowe YKXS 4x25 mm<sup>2</sup> -277 mb
- Wykop pod kabel - 249 mb
- Oprawy oświetleniowe Lumoidea S-100 W – 18 szt.
- Słupy nn EI0,5/2,5 i EI0,5/4,3
- Słupy oświetleniowe SAL-10 – 3 szt.
- Napięcie robocze 230/400 V
- Kategoria obiektu – XXVI
- Współczynnik wielkości obiektu – 1,5
- Parametr – długość L = 1074+249 = 1323 mb

## 23. Wykaz rysunków

- Rysunek 1/E – Plan trasy sieci oświetleniowej
- Rysunek 2/E – Schemat jednokreskowy
- Rysunek 3/E – Przekrój poprzeczny

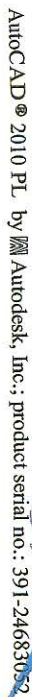
## 24. Wykaz załączników

- Załącznik nr 1 - Warunki przyłączenia
- Załącznik nr 2 - Uzgodnienie TAURON Dystrybucja S.A. RD Nysa
- Załącznik nr 3 - Uzgodnienie Zarząd Dróg Wojewódzkich
- Załącznik nr 4 - Uzgodnienie Zarząd Dróg Powiatowych
- Załącznik nr 5 - Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
- Załącznik nr 6 - Obliczenia fotometryczne – droga wojewódzka
- Załącznik nr 7 - Obliczenia fotometryczne – droga powiatowa
- Załącznik nr 8 - Obliczenia fotometryczne – droga gminna
- Załącznik nr 9 – Wypis uproszczone
- Załącznik nr 10 – Mapa ewidencyjna gruntów
- Załącznik nr 11 – Zaświadczenie GINB
- Załącznik nr 12 – Uprawnienia budowlane
- Załącznik nr 13 – Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa
- Załącznik nr 14 - Informacja BIOZ
- Załącznik nr 15 - Oryginał mapy do celów projektowych

[illegible]

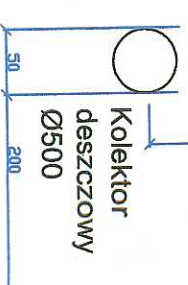
**JACIM DOROWSKI**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane w sprawie podjęcie instalacji elektrycznej  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznej niskiego napięcia  
do projektowania, kierowania i nadzoru nad wykonaniem robót budowlans-  
kich. MG T.O.S. z odn. 22.02.2012 DZ. Urn. R. poz. 46  
§ 4 ust. 2, 5 ust. 4, 6 ust. 1, 13 ust. 1 pkt 4 II, c)  
Upr. Nr 223/2004/PV w cel. (dotyczy nie WKP/11E, c)







NR 401



AutoCAD® 2010 PL by  Autodesk, Inc.; product serial no.: 391-24683052



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu

Rejon Dystrybucji Zachód - Nysa

ul. Bramy Grodkowskiej 2, 48-300 Nysa

tel.: 77 889 72 01, fax: 77 889 72 08

e-mail: nysard@tauron-dystrybucja.pl



URZĄD MIEJSKI  
w Grodkowie  
wplynęło dnia:

10-02-2012

URZĄD MIEJSKI GRODKÓW

Nysa, dnia 2012-02-01  
RDE 7 1820 /2012

WARSZAWSKA 29 nr 29

49-200 GRODKÓW

NR RD3/7/MM/102/2012

Zal. 1842/2  
Podpis .....

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do elektroenergetycznej sieci rozdzielczej TAUROŃ Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24/7/2012-01-10 wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci rozdzielczej: obiektu **OŚWIETLENIE ULICZNE** miejscowość **WOJŚLAW** dz.nr **24/11,186,188/3,182,193,194,114,89/4,501 gm.GRODKÓW.** o mocy przyłączeniowej w wysokości: **Pp= 6,52 kW.** (wzrost mocy o 1,12 kW) Zasilanie **PODSTAWOWE**, rodzaj przyłącza **KABLOWE** o napięciu 0,4 kV. stacja transformatorowa **WOJŚLAW RE8/S/81 WOJŚLAW**, obwód **proj.**

Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane:

1. Rodzaj i miejsce przyłączenia obiektu do sieci rozdzielczej: **zasilanie obiektu j.w. odbywać się będzie ze stacji transformatorowej S-081 Wojsław z istniejącego układu sterowania oświetlenia ulicznego.**

2. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej (granicą eksploatacji) będą **Zaciski odejściowe podstaw bezpiecznikowych w stacji tr S-081**

3. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci rozdzielczej do wykonania przez Przedsiębiorstwo Energetyczne w związku z przyłączeniem obiektu:  
**- przystosowanie sieci do zwiększonego poboru mocy.**

4. Zakres prac do wykonania przez odbiorcę w celu realizacji instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci: **wykonanie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego Zaktualizować umowę na dostawę energii elektrycznej.**

5. Należy zastosować zabezpieczenie główne istniejące.

6. Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego z zastosowaniem: liczników energii czynnej: **istniejący usytuowany w stacji transformatorowej BEZPOŚREDNI Grupa przyłączeniowa V, grupa taryfowa O.**

7. Do obliczeń i projektowania należy przyjąć:  
linię zasilającą, wg projektu mm<sup>2</sup> l= pracującą w układzie TN-C,

8. Wymagany stosunek poboru energii biemej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić: nie więcej niż tg φ=0,4.

9. Wymagania dodatkowe: projekt techniczny linii oświetleniowej należy przesłać do Rejonu Dystrybucji Zachód celem sprawdzenia.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole  
tel.: 77 889 80 00, fax: 77 889 82 54  
e-mail: opole@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Zawia 65 L, 30-390 Kraków  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony): 167 748 363,81 zł

www.tauron-dystrybucja.pl



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Zachód - Nysa  
ul. Bramy Grodzkowskiej 2, 48-300 Nysa  
tel.: 77 889 72 01, fax: 77 889 72 08  
e-mail: nysa.rd@tauron-dystrybucja.pl

URZĄD MIEJSKI  
w Grodkowie  
Wpłynęło dnia:

09-02-2012

Za: 1843

Podpis

URZĄD MIEJSKI GRODKÓW

TAURON  
DYSTRYBUCJA

Nysa, dnia 2012-02-01  
RDE 7 1819 /2012

WARSZAWSKA 29 nr 29  
49-200 GRODKÓW

NR RD3/7/105/2012

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do elektroenergetycznej sieci rozdzielczej TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25/10.01.2012 wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci rozdzielczej: obiektu **OŚWIETLENIE ULICZNE** miejscowość **WOJSŁAW** gm. **GRODKÓW**. o mocy przyłączeniowej w wysokości: **Pp= 6,87 kW**. Zasilanie **PODSTAWOWE**, rodzaj przyłącza **NAPOWIETRZNE** o napięciu 0,4 kV. stacja transformatorowa **WOJSŁAW RE8/S/81 WOJSŁAW**, obwód **GRODKÓW**.

Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane:

1. Rodzaj i miejsce przyłączenia obiektu do sieci rozdzielczej: **zasilanie obiektu j.w. odbywać się będzie ze słupa nr 104**
2. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej (granica eksploatacji) będą **Zaciski pradowe linii oświetleniowej na słupie nr 104.**
3. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci rozdzielczej do wykonania przez Przedsiębiorstwo Energetyczne w związku z przyłączeniem obiektu:  
**- przystosowanie sieci do zwiększonego poboru mocy.**
4. Zakres prac do wykonania przez odbiorcę w celu realizacji instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci: **wykonaie linii oświetlenia ulicznego. Zaktualizować umowę na dostawę energii elektrycznej.**
5. Należy zastosować zabezpieczenie główne istniejące.
6. Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego z zastosowaniem: liczników energii czynnej: **istniejący usytuowany w stacji transformatorowej BEZPOŚREDNI DWUSTREFOWY Grupa przyłączeniowa V, grupa taryfowa O .**
7. Do obliczeń i projektowania należy przyjąć:  
linię zasilającą AL. 4x70+35 mm<sup>2</sup> l=320m pracującą w układzie TN-C ,
8. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić:  
nie więcej niż tg  $\phi=0,4$ .
9. Wymagania dodatkowe: **projekt techniczny linii oświetleniowej należy przesłać do Rejonu Dystrybucji Zachód celem sprawdzenia**

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole  
tel.: 77 889 80 00, fax: 77 889 82 54  
e-mail: opole@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony): 167 748 363,81 zł

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



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Zachód - Nysa  
ul. Bramy Grodkowskiej 2, 48-300 Nysa  
tel.: 77 889 72 01, fax: 77 889 72 08  
e-mail: nysa.rd@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, dnia 11 kwi. 2012r.

RD3/7-RDE7/MW/ *4967* /2012

**“EL WIBOR”**  
**BOROWSKI WIEŚLAW**  
**RYSZARD**  
**ul. Wesola 10**  
**59-800 Lubań Zaręba**

dotyczy: sprawdzenia projektu technicznego linii oświetlenia ulicznego miejscowość - WOJUSŁAW

Załączając pismo z dnia 15 marzec 2012r. w informujemy, że w/w dokumentacja została uzgodniona **bez uwag** w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia RD3/7-RDE7/247/102/2012.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia projektanta i wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania Polskich Norm, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Ważność niniejszego uzgodnienia projektu technicznego ustala się do dnia utraty ważności w/w warunków przyłączenia.

Jeden egz. przesłanego projektu technicznego pozostaje w RD Nysa.

Sprawę prowadzi:

Inż. Witold Matus tel 77 889 7327

kopie:

RDE7, RD17

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Kierownik  
Rejonu Dystrybucji Zachód - Nysa  
*ms*  
Ryszard Lesicki



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Zachód - Nysa  
ul. Branny Grodkowski 2, 48-300 Nysa  
tel.: 77 889 72 01, fax: 77 889 72 08  
e-mail: nysa.rd@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, dnia 11 kwi. 2012r.

RD3/7-RDE7/WM / *hgc* 2012

**“EL WIBOR”  
BOROWSKI WIEŚLAW  
RYSZARD  
Ul. Wesoła 10  
59-800 Lubań Zaręba**

dotyczy: sprawdzenia projektu technicznego linii oświetlenia ulicznego miejscowość - WOJŚLAW

Załączając pismo z dnia 15 marzec 2012r. w informujemy, że w/w dokumentacja została  
uzgodniona **bez uwag** w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia RD3/7-RDE7/251/105/2012.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia projektanta i wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie  
stosowania i przestrzegania Polskich Norm, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

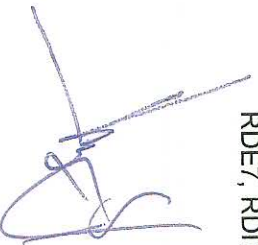
Ważność niniejszego uzgodnienia projektu technicznego ustala się do dnia utraty ważności w/w  
warunków przyłączenia.

Jeden egz. przesłanego projektu technicznego pozostaje w RD Nysa.

Sprawę prowadzi:  
Inż. Witold Matus 77 669 7327

Z poważaniem

kopie:  
RDE7, RD17



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Kierownik  
Rejonu Dystrybucji Zachód - Nysa  
*hgc*  
Ryszard Lesicki





## Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

45-231 OPOLE, ul. Oleska 127

tel. 77 459 18 00

fax 77 458 13 52

ZDW-WD-pu-4036/20/2012

Opole, dn. 14.02.2012 r.

**Pan Marek Antoniewicz**

**Burmistrz Grodkowa**

**49-200 Grodków, ul. Warszawska 29**

dot. uzgodnienia projektowanej linii oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 401 w m. Wojsław

W odpowiedzi na wniosek pełnomocnika Gminy Grodków, Pana Wiesława Borowskiego reprezentującego firmę „EL.WIBOR”, z siedzibą 59-800 Lubań Zareba, ul. Wesoła 10, pismo z dnia 16.01.2012 (data wpływu do tut. Zarządu 19.01.2012 r.), dotyczący uzgodnienia lokalizacji projektowanej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 401 w m. Wojsław (dz. nr 210/2, 241/1) na potrzeby oświetlenia przystanków autobusowych, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu informuje, że **wyraża zgodę i uzgadnia lokalizację** projektowanej linii oświetlenia ulicznego w miejscu wskazanym na załączniku mapowym na następujących warunkach:

W związku z objęciem odcinka drogi wojewódzkiej Nr 401 gwarancją związaną z przeprowadzoną inwestycją drogową, wszelkie prace na przedmiotowym odcinku należy prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem ich wykonawcy, tj. firmy **HELLT+WOERNER Budowlana Sp. z o.o., z siedzibą 53-129 Wrocław ul. Sudecka 98. Przedmiotowa gwarancja obowiązuje do dnia 20.12.2012 r.**

1. Dopuszcza się lokalizację projektowanej linii oświetlenia ulicznego w m. Wojsław (dz. nr 210/2, 241/1) w pasie drogowym ww. drogi w pasie zieleni, w chodniku i pod jezdnią w miejscu wskazanym w załączniku mapowym.
2. Dopuszcza się lokalizację trzech słupów oświetleniowych zgodnie z załącznikiem mapowym.
3. Odcinek linii kablowej od słupa nr 14 do latarni L20, należy wykonać metodą bezwykopową (np. przewiert, przecisk) bez naruszania struktury chodnika i struktury jezdni drogi wojewódzkiej.
4. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia prac zgodnie z warunkami punktu 3, projektowaną linię należy zlokalizować wzdłuż granicy pasa drogowego poza chodnikiem. Powszechnie należy wcześniej uzgodnić z tut. Zarządem.
5. Dopuszcza się lokalizację jednej komory przewiertowej w pasie drogowym - w pasie zieleni, nie dopuszcza się lokalizacji komory w chodniku,
6. Prowadzone prace nie mogą spowodować uszkodzenia kanalizacji deszczowej.
7. Koszty przedmiotowego zamierzenia będą poniesione przez Inwestora
8. **Szczegółowy zakres odtworzenia pasa drogowego zostanie podany w decyzji na zajęcie pasa drogowego**
9. Utrzymanie, konserwacja urządzeń oświetleniowych i energetycznych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do posiadacza tych urządzeń.



10. Zarząd drogi informuje, iż w przypadku modernizacji lub remontu ww. drogi, o ile będzie konieczna przebudowa wykonanych urządzeń - zostanie ona dokonana na warunkach określonych w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat od daty jego wydania, w przypadku uzyskania w tym czasie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia prowadzonych robót – ważność uzgodnienia przedłuża się o okres ważności pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

**Niniejsze uzgodnienie jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi - Gminie Grodków - dla dokonania zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na budowę.**

Załączniki Nr 1 i Nr 2 opieczątowane stanowią integralną część niniejszego uzgodnienia.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszym uzgodnieniu nie jest równoznaczne:

- z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów prawa budowlanego (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.). Inwestycja zlokalizowana w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wymaga zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia budowlanego wydanego przez Wojewodę Opolskiego (art. 82 ust. 3 w/w ustawy).
- z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do **ZDW Oddziału Terenowego w Grodkowie**, w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń za zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z późn. zm.).

### Załączniki:

Załącz. Nr 1 – mapa z lokalizacją projektowanej linii (1:1000)

Załącz. Nr 2 - plan zagospodarowania w obrębie drogi wojewódzkiej Nr 401

### Otrzymują:

**1). Gmina Grodków na ręce pełnomocnika:**

**Wiesław Borowski, ELWIBOR”**

**59-800 Lubań; Zaręba, ul. Wesola 10**

**2). a/a**

### Do wiadomości:

**1). ZDW Oddział Terenowy w Grodkowie**

**+ Załącz. Nr 1,**

Z-ca DYREKTORA  
d/s Technicznych  
mgr Jerzy Waliczek

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie  
cz. III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy  
z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
/Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z póź. zm./







# LEGENDA

- Granice działek
- Numer dzialek
- Zakres opracowania
- Istniejąca sieć napowietrzna
- Projektowany przewód napowietrzny typu AsSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Projektowana oprowa oświetleniowa z wysięgnikiem
- Projektowany słup m. E10,5/2,5
- Oznaczenie oprawy oświetleniowej
- Projektowane odgromniki
- Numer projektowanego słupa E10,5/2,5
- Projektowany kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- Rura ochrona DKK Ø75
- Projektowany słup oświetleniowy h=10mb

**UWAGI DOTYCZĄCE URZĄDZENIA KABLA**  
 - W przypadku zbliżenia się skrzyżowania linii kablowych z innymi sieciami na odległość mniejszą niż 0,5 m i pod drogią prowadzić w rurach ochronnych typu DKK Ø 110  
 - Prace ziemne prowadzić ręcznie po zawiadomieniu i nadzorem właściwych urządzeń naziemnych i podziemnych  
 - Układanie kabla ziemnego przeprowadzić zgodnie z przepisami PBU

**Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Opolu**

Załącznik Nr .....

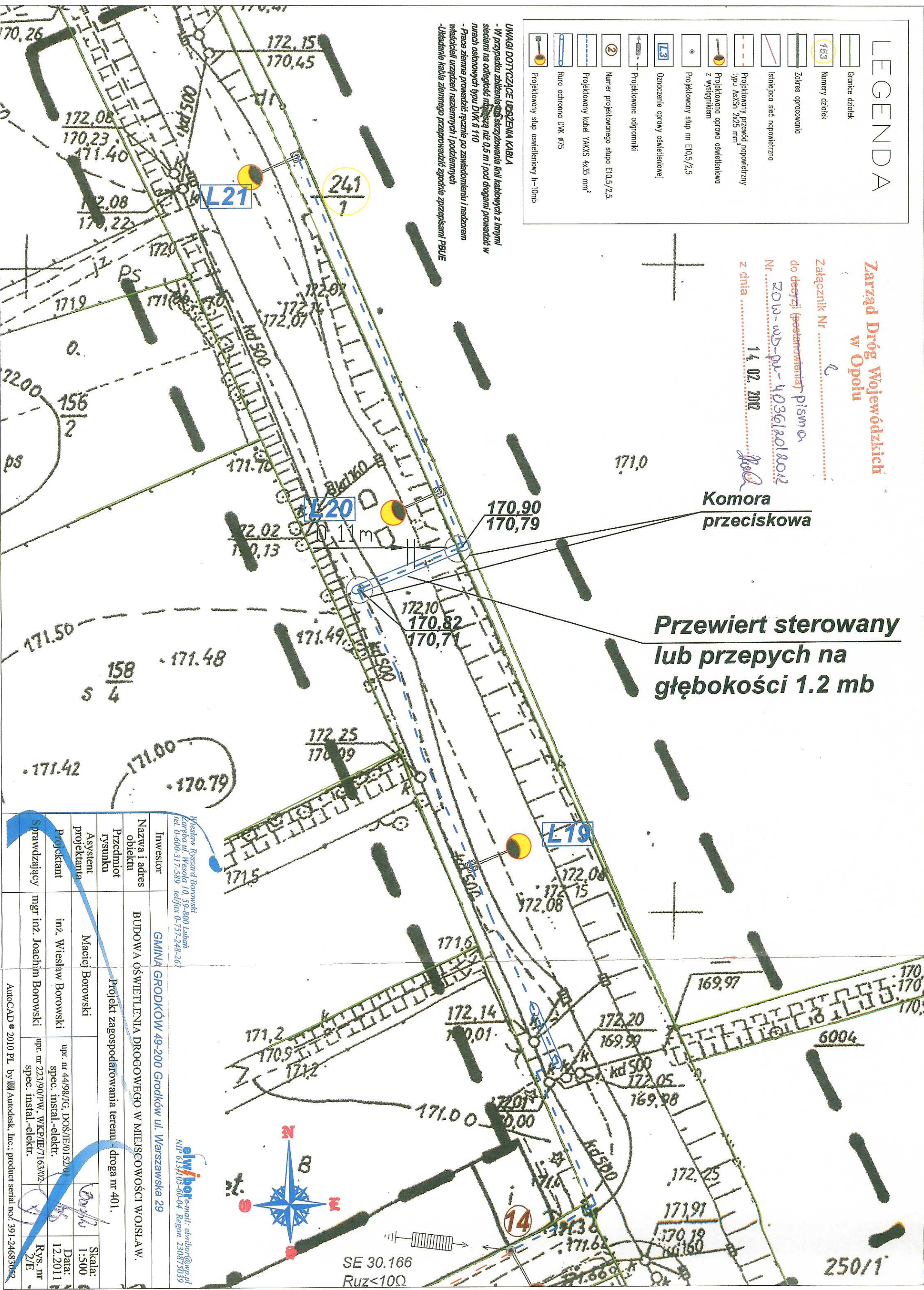
do decyzji (postanowienia) pisma

Nr ZDW-WS-pw-403613018012

z dnia 14.02.2012

**Komora  
przeciskowa**

**Przewiert sterowany  
lub przepych na  
głębokości 1.2 mb**



Investor	GMINA GRODKÓW 49-200 Grodków ul. Warszawska 29
Nazwa i adres obiektu	BUDOWA OŚWIETLIENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJSLAW
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - droga nr 401.
Asystent projektanta	Maciej Borowski
Projektant	inż. Wiesław Borowski
Sprawdzający	mgr inż. Joachim Borowski
upr. nr 44/98/G, DOŚ/IE/0152/01	
spec. instal.-elektr.	
upr. nr 223/90/PW, WKP/IE/7163/02	
spec. instal.-elektr.	
Rys. nr 2/E	
Data: 12.2011	
Skala: 1:500	

Wzrost Ryszard Borowski  
Zareba ul. Wesoła 10, 59-800 Luban  
tel. 0-600-317-589 tel/fax 0-757-248-267

elw/bor-e-mail: elwbor@wp.pl  
NIP 6134105-60-04 Regon 230835035

AutoCAD® 2010 PL by Autodesk, Inc.; product serial no.: 391-24683053



T.6853.2.2012.DB  
/za zwrotnym potwierdzeniem  
odbioru/

Brzeg, dnia 12 styczeń 2012 r.

**„EL WIBOR”, Wiesław Borowski**  
**Zaręba, ul. Wesola 10, 59-800 Lubań**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 5 stycznia 2012 r. Pana Wiesława Borowskiego reprezentującego „EL WIBOR”, Zaręba, ul. Wesola 10, 59-800 Lubań, działającego z pełnomocnictwa Inwestora: Burmistrza Grodkowa, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków, o uzgodnienie oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1550 O w m. Wojsław, Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu informuje, że wyraża zgodę na wykonanie w/w oświetlenia drogowego na następujących warunkach:

1. Lokalizacja proj. oświetlenia drogowego w pasie drogowym zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym.
2. Projektowane słupy należy usytuować poza pasem drogowym, w razie braku takiej możliwości tuż przy jego granicy.
3. Przejście proj. linią elektroenergetyczną napowietrzną nad drogą należy wykonać przy zachowaniu skrajni pionowej 6,0 m.
4. Zabrania się niszczenia drzew i zieleni przydrożnej.  
W sąsiedztwie istniejącego zardzewienia przydrożnego proj. linie elektroenergetyczną kablową należy zlokalizować w odległości minimum 1,5 m od skrajni pnia drzewa (PN-76/E/05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa) lub uzyskać zgodę na wycinkę (przecinkę) kolidującego zadzewienia.  
Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880).  
W przypadku uszkodzenia drzew należy powiadomić niezwłocznie o tym fakcie Urząd Miejski w Grodkowie, Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody (dot. pomników przyrody) i Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu, a roboty przerwać. W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt będzie ponosił wykonawca robót.
5. Po wykonaniu robót należy własnym kosztem i staraniem odbudować naruszony pas drogowy, naruszone pobocze należy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is = 0,98$ .
6. Wykonane roboty winny być zgłoszone do odbioru w Zarządzie Dróg Powiatowych w Brzegu i odebrane przez przedstawiciela Zarządu, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
7. Utrzymanie i konserwacja urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
8. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:



## WYPIS Z MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z/ze:

- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Grodków zatwierdzonym uchwałą Nr XXXV/375/2006 Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 27 września 2006r. (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 4 grudnia 2006r. Nr 84, poz. 2477) oraz uchwałą Nr XXV/262/08 Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 30 grudnia 2008r. zmieniającą uchwałę w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Grodków (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 9 marca 2009r. Nr 16, poz. 245),

- zmianą miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w rejonie ulicy Traugutta w Grodkowie i Tarnowie Grodkowskim zatwierdzoną uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XIX/197/2001 z dnia 27 czerwca 2001r. (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 1 sierpnia 2001r. Nr 67, poz. 516) oraz uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XXIII/248/2002 z dnia 27 lutego 2002r. zmieniającą uchwałę w sprawie zmiany miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w rejonie ulicy Traugutta w Grodkowie i Tarnowie Grodkowskim (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia z dnia 11 kwietnia 2002r. Nr 28, poz. 430),
- zmianą miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Grodkowa i wsi Tarnów Grodkowski zatwierdzoną uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XXX/219/98 z dnia 18 lutego 1998r. (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 18 maja 1998r. Nr 13, poz. 64),
- zmianą miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Grodkowa i wsi Tarnów Grodkowski zatwierdzoną uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XVII/174/01 z dnia 28 lutego 2001r. (opublikowana w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 30 kwietnia 2001r. Nr 33, poz. 188),
- miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków zatwierdzonym uchwałą Nr XXXV/376/2006 Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 27 września 2006r. (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 18 grudnia 2006r. Nr 92, poz. 2727) oraz uchwałą Nr XXV/263/08 Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 30 grudnia 2008r. zmieniającą uchwałę w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków (opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 9 marca 2009r. Nr 16, poz. 246),



- Z up. Burmistrza  
W.  
mgr inż. Mirosława Kopyrowska  
KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCYJ  
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ

**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ  
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

- 19 str.  
2.1 str. By

**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ  
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ  
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

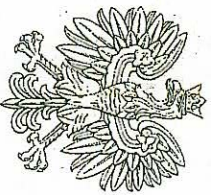
**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
**KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ**  
**I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ**

**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
**KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ**  
**I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ**

**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
**KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ**  
**I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ**

**mgr inż. Mirosława Kopyrowska**  
**KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCIJ**  
**I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ**





# DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO

Opole, dnia 18 grudnia 2006 r. **Nr 92**

Za zgodność z oryginałem  
Odrękinęję w Grodkowie  
Ur. 18 XII 2006 r. 29

TREŚĆ:  
Poz.:

## UCHWAŁA

2727 - Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XXXV/376/2006 z dnia 27 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków.....6181

dnia: 2002-01-12  
Z up. B. m. i s. t. r. z. a  
podpis: .....

mgr inż. Mirosław Koprowski

Urząd Miejski w Grodkowie	15-01-2007
Podpis: .....	Podpis: .....

2727

Uchwała Nr XXXV/376/2006  
Rady Miejskiej w Grodkowie

z dnia 27 września 2006 r.

## w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5, ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128), art. 20 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319) oraz w związku z uchwałami Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XX/213/05 z dnia 23 lutego 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków oraz Nr XXX/343/06 z 10 maja 2006 r. w sprawie wyłączenia z ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Grodków i niektórych miejscowości Gminy Grodków granic wybranych terenów zamkniętych, po zbadaniu zgodności planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Grodków, Rada Miejska w Grodkowie uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków, z wyłączeniem terenów określonych w § 15 ust. 1.

§ 2.1. Rysunek planu w skali 1 : 5000 dla terenów niezainwestowanych oraz rysunki planów w skali 1 : 2000 dla obszarów zainwestowania wsi, będące załącznikami graficznymi:

- 1) nr 1 dla terenów niezainwestowanych w skali 1 : 5000,
- 2) nr 2 dla wsi Tarnów Grodkowski,
- 3) nr 3 dla wsi Gola Grodkowska,
- 4) nr 4 dla wsi Lubcz,
- 5) nr 5 dla wsi Wojstaw,
- 6) nr 6 dla wsi Kohnica,
- 7) nr 7 dla wsi Młodoszowice,
- 8) nr 8 dla wsi Bąków,
- 9) nr 9 dla wsi Lipowa,
- 10) nr 10 dla wsi Przyłesie Dolne,
- 11) nr 11 dla wsi Wierzbnik i wsi Polana,

- 12) nr 12 dla wsi Nowa Wieś Mała,
  - 13) nr 13 dla wsi Wójlowice,
  - 14) nr 14 dla wsi Jędrzejów,
  - 15) nr 15 dla wsi Strzegów,
  - 16) nr 16 dla wsi Jeszkotki,
  - 17) nr 17 dla wsi Starowice Dolne,
  - 18) nr 18 rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej należących do zadań własnych gminy
- są integralną częścią miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków.
2. Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne rysunków planów:
- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
  - 2) symbole określające przeznaczenie terenów: MN, MU, MNU, RM, RU, UO, UZ, US, UK, UA, UI, U, AG, P, ZL, ZP, ZD, R, ZC, ZI, KS, WS, W, E, K, G, O, T, KDX, KDPJ, KDD, KDK, KDG, KDA,
  - 3) obowiązujące linie zabudowy,
  - 4) nieprzekraczalne linie zabudowy,
  - 5) granice stref ochrony konserwatorskiej,
  - 6) granice stref ochrony sanitarnej cmentarzy,
  - 7) granice zainwestowania wsi,
  - 8) granice terenów zamkniętych,
  - 9) granice stref ochrony od ujęć wód,
  - 10) granice stref ochronnych od sieci energetycznych i gazowych,
  - 11) obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz inne obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską, których szczegółowe zasady ochrony określono w § 9,
  - 12) granice udokumentowanych złóż surowców mineralnych.
3. Ustaleniami planu są również oznaczenia układu komunikacyjnego drogi i ulic oraz inne elementy rysunku planu, służące realizacji ustaleń niniejszej uchwały.
4. Pozostałe oznaczenia graficzne posiadają znaczenie informacyjne, sugerujące określone rozwiązania przestrzenne i regulacyjne.



dnia: 2012-01-12

- 3) lokalizację urządzeń obsługi komunikacji zbiorowej (przystanki, zatoki autobusowe),
- 4) lokalizację nieograniczających bezpieczeństwa ruchu reklam, obiektów małej architektury,
- 5) do czasu realizacji projektowanych odcinków ulic lub poszerzenia do docelowych parametrów istniejących ulic do poszerzenia się dotychczasowy sposób zagospodarowania terenów, puszczając się do docelowego trwałych obiektów budowlanych, bez możliwości wprowadzania trwałych obiektów budowlanych, uniemożliwiających docelową realizację ustaleń planu,
- 6) lokalizację ścieżek pieszo - rowerowych.

#### § 7. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

1. Docelowo przyjmuje się zasadę, iż wszystkie liniowe elementy infrastruktury technicznej wraz z towarzyszącymi urządzeniami, poza przyłączami do poszczególnych obiektów, powinny być użytkowane pod ziemią (linie elektryczne niskiego i średniego napięcia i telefoniczne wyłącznie kablowe) z wyłączeniem trasy drogi i linii kolejowej oraz znajdować się w liniach rozgraniczających drogi i ulice oraz w innych przestrzeni publicznych. W sytuacjach szczególnie uzasadnionych względami technicznymi, bądź bezpieczeństwa dopuszcza się przeprowadzenie sieci poza układem ulic.
2. Obsługę obszaru objętego planem w zakresie infrastruktury technicznej określa się następująco:
  - 1) **zaopatrzenie w wodę** dla celów bytowych, usługowo - produkcyjnych oraz ochrony przeciwpożarowej – rozdzielczą sieć wodociagową należy prowadzić w terenie zabudowanym lub przewidzianym do zabudowy w liniach rozgraniczających dróg oraz na terenach nieprzewidzianych pod zabudowę, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi, ze szczególnym uwzględnieniem warunków dostępności do wody dla celów przeciwpożarowych,
  - 2) **kanalizacja sanitarna:**
    - a) realizacja systemem grawitacyjno - tłocznym do istniejącej sieci i urządzeń kanalizacyjnych (przewody prowadzone w liniach rozgraniczających ulic),
    - b) dopuszcza się prowadzenie krótkich odcinków kanalizacji sanitarnej poza liniami rozgraniczającymi ulic w uzgodnieniu z właścicielami nieruchomości, wymagane jest formalne ustalenie zasad dostępności sieci w sytuacjach awaryjnych lub w celu jej modernizacji,
    - c) ustala się zakaz lokalizacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne (szamb) w zabudowie mieszkalnej, produkcyjnej i usługowej dla terenów skanalizowanych,
    - 3) **kanalizacja deszczowa** - prowadzona w liniach rozgraniczających ulic, odprowadzenie wód opadowych za pomocą istniejących lub projektowanych kolektorów, do istniejących rowów (za zgodą ich zarządcy),
    - a) bezwzględnie zabrania się wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, podziemnych oraz gruntów,
    - b) określa się konieczność podczyszczenia wód opadowych z substancji ropopochodnych i innych szkodliwych, pochodzących z terenów, na których może dojść do zanieczyszczenia, przed ich odprowadzeniem do odbiornika, zaś w przypadku zastosowania powierzchni częściowo utwardzonych należy odpowiednio zabezpieczyć środowisko gruntowo - wodne przed infiltracją zanieczyszczeń,
    - 4) **zaopatrzenie w gaz** – siecią rozdzielczą, prowadzoną w liniach rozgraniczających ulic, na terenach przeznaczonych pod zabudowę i użytkowanych rolniczo,
    - a) dopuszcza się prowadzenie krótkich odcinków sieci gazowej (maksymalnie średniego ciśnienia) poza liniami rozgraniczającymi ulic, w uzgodnieniu z właścicielami nieruchomości, wymagane jest formalne ustalenie zasad dostępności w sytuacjach awaryjnych lub w celu modernizacji sieci,

- b) wzdłuż gazociągu wysokiego ciśnienia, postuluje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania o szerokości 70 m (po 35 m od osi linii w obu kierunkach),
- c) ustala się postulowaną strefę ochronną, od gazociągu wysokiego ciśnienia przebiegającego przez teren opracowania wynoszącą minimum 15 m dla obiektów zabudowań gospodarczych. Lokalizacja ww. obiektów w bezpośrednim sąsiedztwie postulowanej strefy wymaga każdorazowo uzgodnienia z zarządcą sieci,
- 5) **elektroenergetyka** – zasilanie istniejącą siecią napowietrzną niskiego napięcia,

- a) adaptuje się istniejące stacje transformatorowe, z dopuszczeniem możliwości ich modernizacji lub likwidacji,
- b) zaleca się kablowanie istniejących odcinków sieci napowietrznych w przypadku kolizji z projektowaną zabudową oraz w rejonach intensywnej istniejącej i projektowanej zabudowy, po uzgodnieniu z zarządcą sieci,
- c) ustala się przebiegi lokalnych linii elektroenergetycznych na terenach przewidzianych pod rozwój zabudowy – w liniach rozgraniczających dróg i ulic, oraz poza pasem drogowym,
- d) sieć wysokiego napięcia w strefach zabudowy mieszkalnej jako skablowane,
- e) ustala się obowiązek zachowania normalnych odległości zabudowy od istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych,
- f) wzdłuż linii elektroenergetycznej o napięciu 400 kV ustala się postulowaną strefę ochronną o szerokości 90 m (po 45 m od osi linii w obu kierunkach),
- g) wzdłuż linii elektroenergetycznej o napięciu 220 kV ustala się postulowaną strefę ochronną o szerokości 70 m (po 35 m od osi linii w obu kierunkach),
- h) wzdłuż linii elektroenergetycznej o napięciu 110 kV ustala się postulowaną strefę ochronną o szerokości 47 m (po 23,5 m od osi linii w obu kierunkach),
- i) dla stref ochronnych dla linii 400, 220 i 110 kV określa się następujące wymagania:
  - zabrania się lokalizacji budynków mieszkalnych i innych (szpitale, internaty, żłobki, przedszkola itp.) przeznaczone na stały pobyt ludzi na czas nie dłuższy niż 8 godzin na dobę,
  - dopuszcza się realizację obiektów związanych z działalnością gospodarczą, turystyczną, rekreacyjno - sportową i rolną, w których pobyt nie przekracza 8 godzin na dobę,
  - 6) **telekomunikacja** – kanalizacją, kablową, prowadzoną w liniach rozgraniczających ulic (w pasie chodnika),
  - 7) **gospodarka odpadami** – stałe odpady bytowo-gospodarcze gromadzone w szczelnych pojemnikach i kontenerach zlokalizowanych przy posesjach, przy zapewnieniu ich systematycznego wywozu na zorganizowane gminne wysypisko odpadów komunalnych. Gospodarka odpadami powinna się odbywać zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

§ 8.1. Na terenie objętym opracowaniem planu ustala się obowiązek zapewnienia funkcjonowania istniejącej sieci drenażowej.

2. Wzdłuż cieków wodnych ustala się obowiązek zachowania trzech metrów strefy wolnej od zainwestowania i zieleni wysokiej w celu zapewnienia możliwości zapewnienia prac konserwacyjnych odpowiednim służbom melioracyjnym.

§ 9. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zasobów oraz dóbr kultury współczesnej:

#### 1. Ochrona konserwatorska:

- 1) **Strefa „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej**, obejmuje tereny wokół najbardziej wartościowych historycznie i kulturalnie obiektów jak: kościoły wraz z otoczeniem w Bąkowie, zespoły dworsko - folwarczny oraz osobno kościoły wraz z otoczeniem



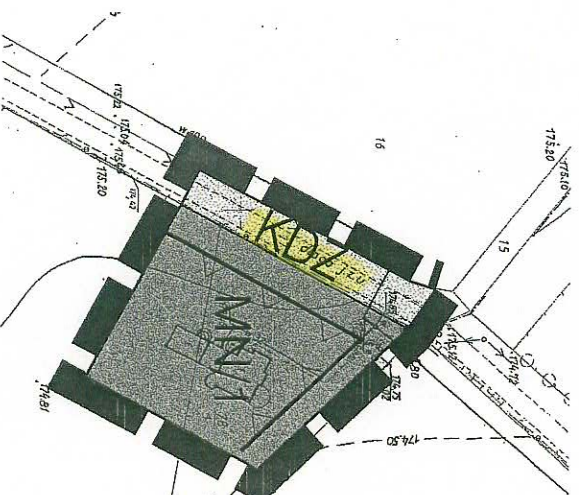
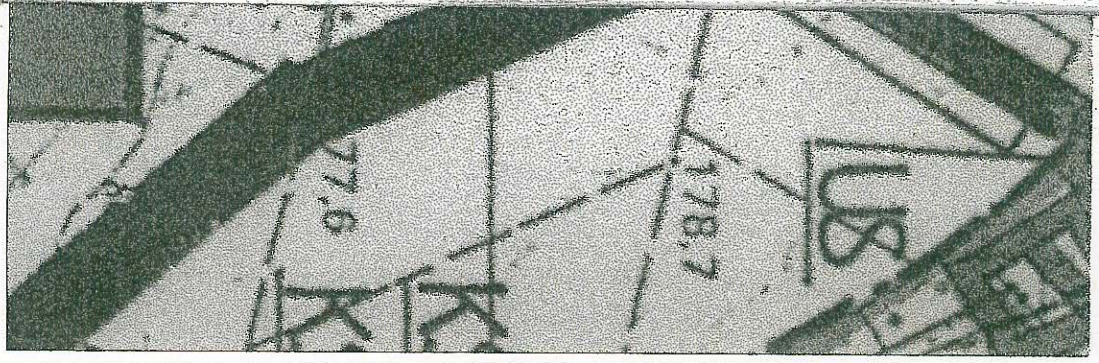
# ZENNEGO

Za zgodność z oryginałem  
Urząd Miejski w Grodkowie  
ul. Warszawska 29

dnia: 2012-01-12

podpis .....  
Z up. Burmistrza

mgr inż. Mariusza Koprowska  
KIEROWNIK WYDZIAŁU INŻYNIERII  
I OCHRONY ŚRODOWISKA



## Warunki ogrominy Grodków

### LEGENDA:

#### OZNACZENIA OGÓLNE:

Granica zainwestowania urbanistycznego wsi

#### USTALENIA REGULACYJNE

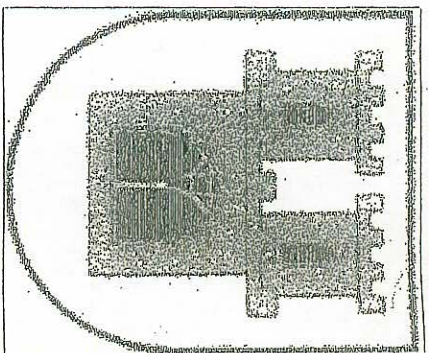
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu  
lub różnych zasadach zagospodarowania

Obowiązujące linie zabudowy

Nieprzekraczalne linie zabudowy

Kubek  
Skala 1:2000



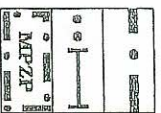


# MIEJSCOWY PLAN Z MIEJSCOWOŚCIĄ

## SKALA 1:5000

### LEGENDA:

#### OZNACZENIA OGÓLNE:



Graniczno opracowania miejscowego planu

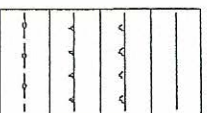
zagospodarowania przestrzennego

Graniczno jednostek funkcjonalnych

tworzących odrębne załączniki graficzne

Graniczno terenów obowiązujących planów miejscowych

#### USTALENIA REGULACYJNE



Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

lub różnych zasadach zagospodarowania

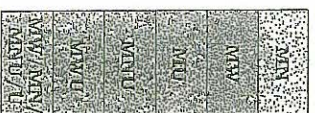
Nieprzekraczalne linie zabudowy

Obowiązuje linie zabudowy

Proponowany podział na działki budowlane

#### USTALENIA FUNKCYJONALNE:

##### Funkcja mieszkaniowa



Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

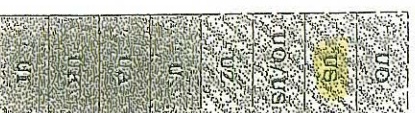
Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług

Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami w parterze

Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej, jednorodzinnej z dopuszczeniem usług i usługowej

##### Funkcja usługowa



Tereny usług oświaty

Tereny usług sportu i rekreacji

Tereny usług oświaty, sportu i rekreacji

Tereny usług zdrowia i opieki społecznej

Tereny usług publicznych

Tereny usług administracji

Tereny usług kultury i usługi sakralne

Tereny usług innych

##### Funkcja produkcyjna - przemysłowa



Tereny aktywności gospodarczej

Tereny aktywności gospodarczej z dopuszczeniem parkingów

Tereny działalności produkcyjnej, baz, składow i magazynów

Za zgodność z oryginałem  
Urząd Miejski w Grodziskowie  
ul. Warszawska 29

dnia: 2012-01-12

podpis ..... Z up. Burmistrza

mgr inż. Mariola Kąkolowska  
KIEROWNIK WYDZIAŁU II INWESTYCJI  
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ



# Tereny zieleni i wód powierzchniowych

Z/P	Tereny zieleni urządzonej
Z/P/ISS	Tereny zieleni urządzonej z dopuszczeniem parkingów
Z/I	Tereny zieleni izolacyjnej
Z/D	Tereny ogrodków działkowych
Z/O	Tereny ośmianizacji
	Granica strefy ochrony sanitarnej od cmentarza
R	Tereny rolnicze
	Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych
W/S	Tereny wód otwartych i płynących

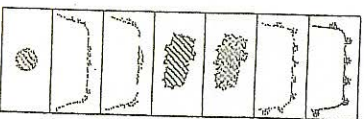
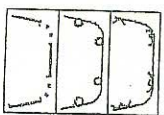
## Komunikacja

KD/G	Drogi klasy głównej
KD/Z	Drogi klasy zbiorczej
KD/L	Drogi klasy lokalnej
KD/D	Drogi klasy dojazdowej
KD/PJ	Ścieżki pieszo - jezdne
KD/X	Ścieżki piesze i place
K/S	Tereny obsługi urządzeń komunikacji samochodowej

## Infrastruktura techniczna



- Tereny urządzeń elektroenergetycznych
- Tereny urządzeń gazownictwa
- Tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę
- Tereny urządzeń odprowadzania i utylizacji odpadów i ścieków
- Linowa infrastruktura techniczna



- Strefy ochrony oraz tereny ograniczonego użytkowania
- Granica terenu ochrony bezpośredniej ujęć wody
- Granica wewnętrzna terenu ochrony pośredniej ujęć wody
- Granica zewnętrzna terenu ochrony pośredniej ujęć wody
- Elementy ochrony dziedzictwa kulturowego
- Strefa "A" ścisłej ochrony konserwatorskiej
- Strefa "B" ochrony konserwatorskiej
- Obiekty wpisane do rejestru zabytków
- Obiekty wpisane do ewidencji zabytków
- Strefa "K" ochrony krajobrazu
- Strefa "OW" obserwacji archeologicznej
- Stanowiska archeologiczne o pow. do 0,5 ha



Za zgodność z oryginałem  
Urząd Miejski w Grodkowie  
ul. Wiatrowska 29

dnia: 2012-01-12

podpis

Z up. B. m. s. t. z a

mgr inż. Miłostawa Kopyrowska  
KIEROWNIK WYDZIAŁU INWESTYCJI  
I GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ





Za zgodność z oryginałem  
Urząd Miejski w Grodzkowie  
ul. Włocławska 29

dnia: 2012-01-12

podpis: Z up. Burmistrza

mgr inż. Józefina Kopyńska  
KIEROWNIK WYDZIAŁU II WIESTWY  
IGOSP/1/12

Mojsan  
skala 1:500



# Wojśław Gm. Grodków wojewódzka

Projektant:

inż. Wiesław Borowski

Klient:

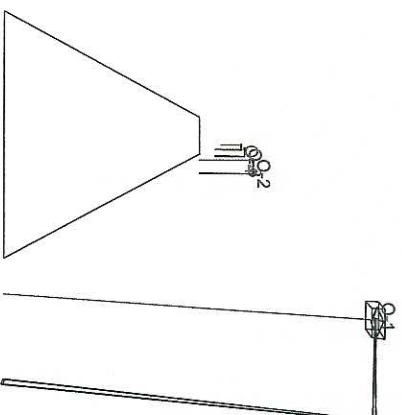
Kod projektu:

Data:

22/02/2012

Notatki:

Stopy 10m z wysięgnikiem 2,5m (linia napowietrzna), oprawy Luncida S-100W IP 67 II kl. izolacji.



Firma:  
Adres:  
Tel.-Fax:

ELWIBOR  
59-818 Zaręba, Wesola 10  
600 317 589

Uwagi:



## 1.1 Informacje o obszarze

Płasczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. Iluminancja [cd/m²]
Jezdnia_A	52,00x7,00	poziomo	RGB=126,126,126	R3 7.01%	8	0.39

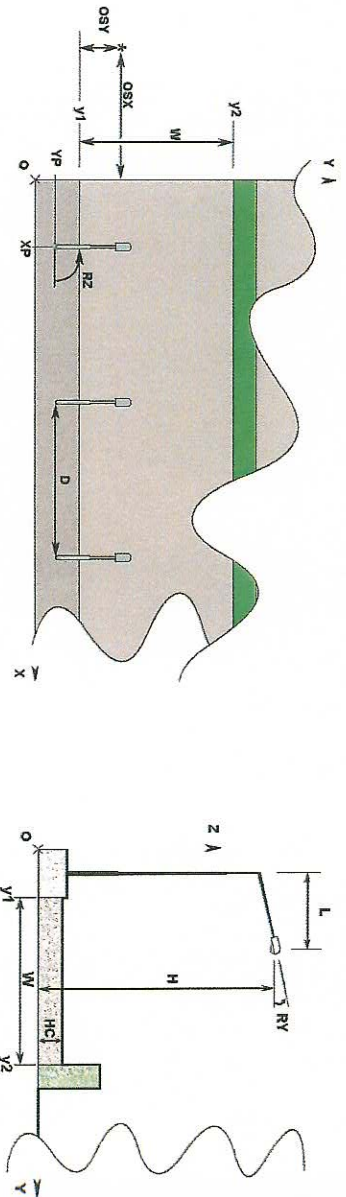
Wymiary graniczne [m]:

52.00x7.00x0.00

0.39

## Dane dot. instalacji (Rzędy Opraw)

Nazwa rzędu	1° Słup X [m] (X <sup>P</sup> )	1° Słup y/Wys. oprawy [m] (Y <sup>P</sup> )	Ilość Odł. między słupami [m] (D)	Kramię [m] (L)	Pochyl. oprawy [°] (R <sup>V</sup> )	Obrot. ram. [°] (R <sup>Z</sup> )	Pochyl. boczn. [°] (R <sup>X</sup> )	Wsp. utrzymania [%]	Kod Oprawa	Strumień [lm]	Odświeżenie		
Rząd A	0.00	-3.50	10.00	---	52.00	2.50	0	90	0	80.00	LUN-002	10700	A



## 1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Plaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Plaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne natężenie oświell. (E)	8 lux	1 lux	17 lux	0.18	0.08	0.44
Jezdnia_A	Horizontalne natężenie oświell. (E)	8 lux	1 lux	17 lux	0.18	0.08	0.45
Jezdnia_A	Luminancja (L)	0.39 cd/m2	0.20 cd/m2	0.64 cd/m2	0.49	0.31	0.62

Rodzaj obliczeń

## Tylko Bezp. + Modele

### Wygoda widzenia

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (VV)	Y1 [m]	Y2 [m]	Pkt. oblicz. Y Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność	
Jezdnia_A	7.00	0.00	7.00	4	R3	7.01	-60.00	1.75	0.07	7.98	0.40



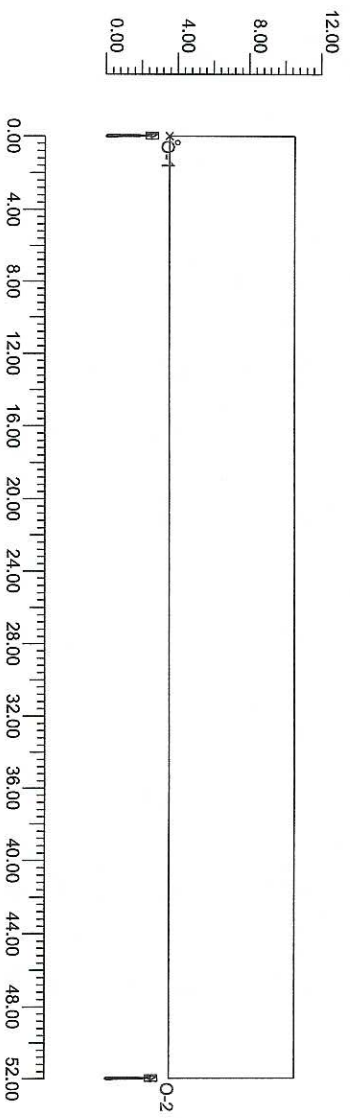
Zanieczyszczenie świetlne

(Średni współczynnik - Rn -	Maksymalne natężenie
0.00 %	464 cd/km



## 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/400





### 3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsyłu)	Kod oprawy (Kod rozsyłu)	Oprawy Ilość	Ozn. źr. św.	Źródła światła Ilość
A	OPRAWA ULICZNA LUNOIDA IP67/45	LUNOIDA S-100W E40 (220203)	LUN-002 (AEF05-03)	4	Źr.św. -A	1

### 3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. źr. św.	Typ	Kod	Strumień [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilość
Źr.św. -A	ST 100	SONTPLUS100	10700	100	1950	4

### 3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	-0.00;-1.00;10.00	0;0;-90	LUN-002	0.80	SONTPLUS100	1*10700
	2	X	52.00;-1.00;10.00	0;0;-90		0.80		
	3	X	104.00;-1.00;10.00	0;0;-90		0.80		
	4	X	156.00;-1.00;10.00	0;0;-90		0.80		

### 3.4 Nacelowanie

Maszt	Rząd	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skierowanie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	-0.00;-1.00;10.00	0;0;-90	-0.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
			O-2	X	52.00;-1.00;10.00	0;0;-90	52.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
			O-3	X	104.00;-1.00;10.00	0;0;-90	104.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
			O-4	X	156.00;-1.00;10.00	0;0;-90	156.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A



#### 4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

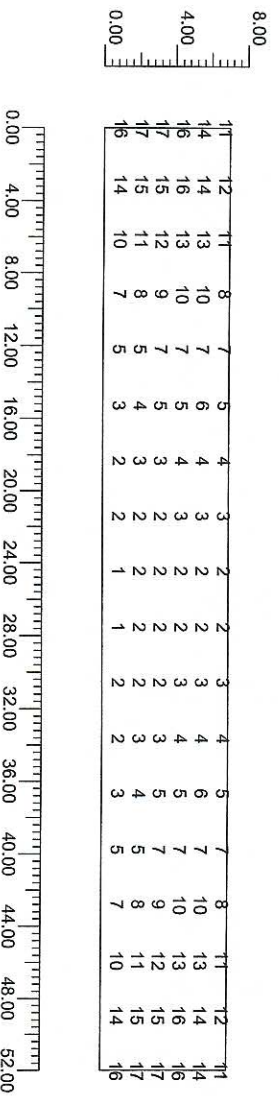
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.06 Dy:0.58	Horizontalne natężenie oświel. (E)	8 lux	1 lux	17 lux	0.18	0.08	0.44

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/400

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne





## 4.2 Luminancja na: Jezdnia\_A

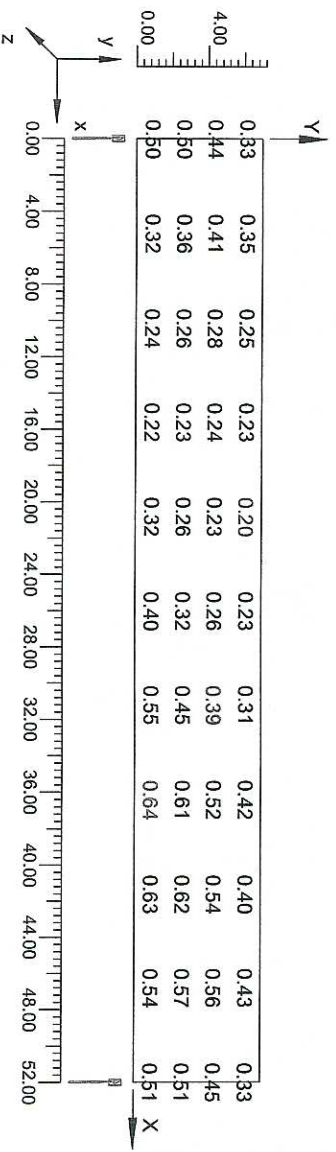
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:5.20 Dy:1.75	Luminancja (L)	0.39 cd/m2	0.20 cd/m2	0.64 cd/m2	0.49	0.31	0.62

### Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	7.00	0.00	7.00	4	R3	7.01	-60.00	1.75	0.07	7.98	0.40

Skala 1/400





4.3 Izokandele na: Jezdnia\_A\_1

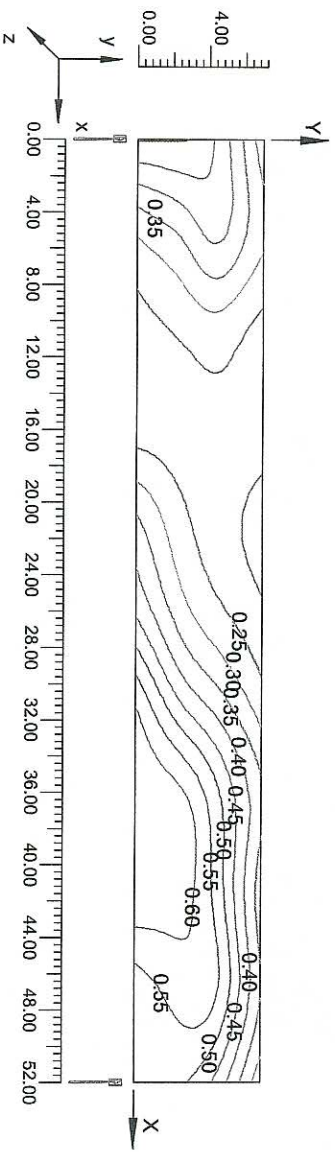
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:5.20 Dy:1.75	Luminancja (L)	0.39 cd/m <sup>2</sup>	0.20 cd/m <sup>2</sup>	0.64 cd/m <sup>2</sup>	0.49	0.31	0.62

## Rodzaj obliczeń

## Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m]	Szer. [m]	Y1 [m]	Y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x	Obserwator y	Luminancja	Próg różnicy	Równomierność
	[m]							Pozycja [m]	Pozycja [m]	zamglenia [cd/m2]	[luminancji %]	
Jezdnia_A	7.00	0.00	7.00		4	R3	7.01	-60.00	1.75	0.07	7.98	0.40

Skala 1/400





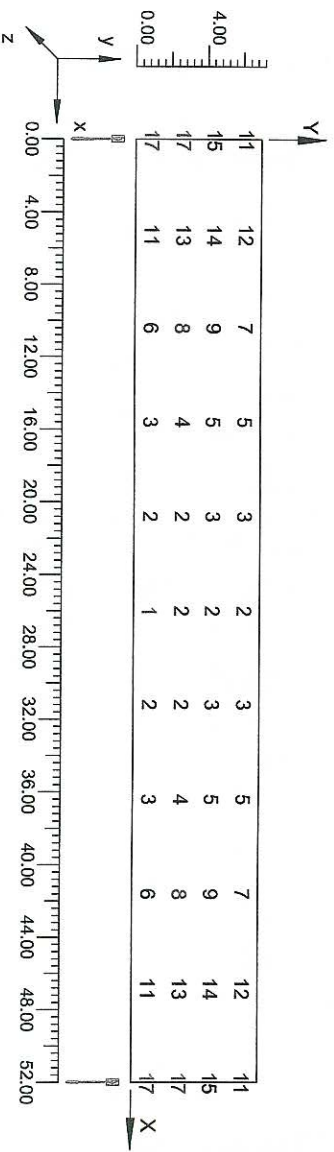
#### 4.4 Natężenie oświetlenia na: Jezdnia\_A\_2

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Mln.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:5.20 Dy:1.75	Horizontalne natężenie oświel. (E)	8 lux	1 lux	17 lux	0.18	0.08	0.45

Rodzaj obliczeń

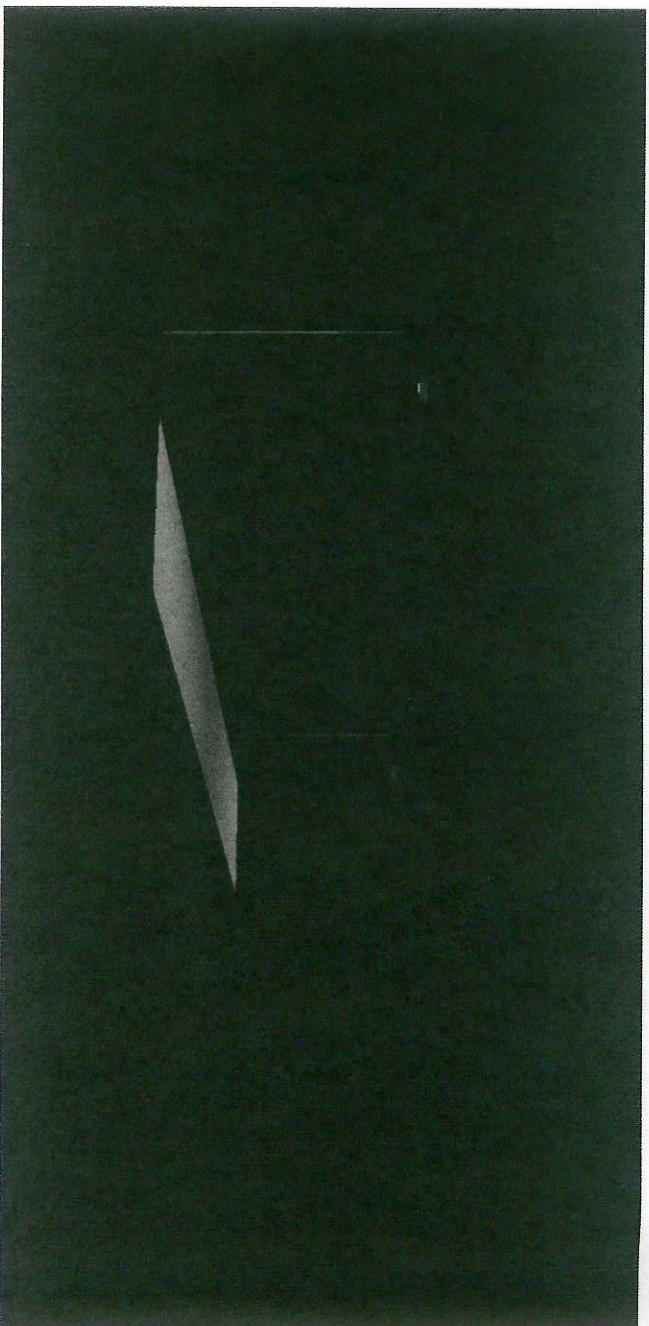
Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/400





## 5.1 Obraz: Wizualizacja





# Wojśław Gm. Grodków powiatowa

Projektant:

inż. Wiesław Borowski

Klient:

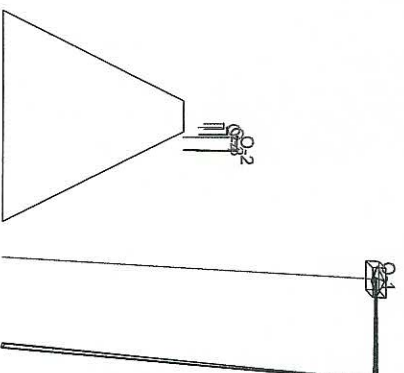
Kod projektu:

Data:

22/02/2012

Notatki:

Stupy 10m z wysięgnikiem 2,5m (linia napowietrzna), oprawy Lunoidea S-100W IP 67 II kl. izolacji.



Firma:  
Adres:  
Tel.-Fax:

ELWIBOR  
59-818 Zaręba, Wesoła 10  
600 317 589

Uwagi:



1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m²]
-------------	----------------	---------	-------	-------------------------	----------------------------	---------------------------

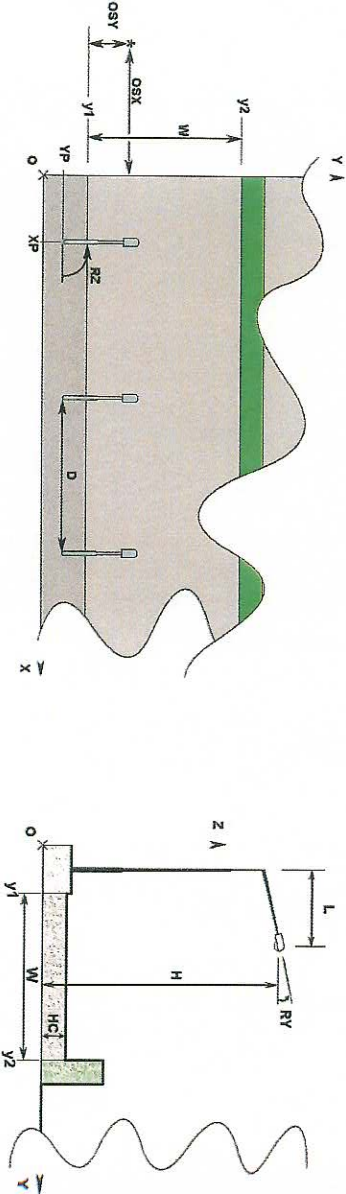
Jezdnia_A	53.00x6.00	poziomo	RGB=126,126,126	R3 7.01%	8	0.40
-----------	------------	---------	-----------------	----------	---	------

Wymiary graniczne [m]:

53.00x6.00x0.00

Dane dot. instalacji (Rzędy Opraw)

Nazwa źródła	1° Stup x	1° Stup y	Wys. oprawy	Ilość	Qdł. między słupami	Ramie	Pochył. oprawy	Obrot ram.	Pochył. boczn.	Wsp. utrzymania	Kod	Strumień	Odświeżenie
	[m] (XP)	[m] (YP)	[m] (H)	Słupy	[m] (D)	[m] (L)	[°] (RY)	[°] (RZ)	[°] (RX)	[%]	Oprawa	[lm]	
Rząd A	0.00	-3.50	10.00	---	53.00	2.50	0	90	0	80.00	LUN-002	10700	A



1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	Śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)							
Jezdnia_A	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	8 lux	1 lux	18 lux	0.17	0.07	0.43
Jezdnia_A	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	8 lux	1 lux	17 lux	0.17	0.08	0.46
Jezdnia_A	Luminancja (L)	0.40 cd/m²	0.19 cd/m²	0.63 cd/m²	0.48	0.31	0.64

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Wygoda widzenia

Nazwa pasa ruchu	Śszer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m²]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	6.00	0.00	6.00	4	R3	7.01	-60.00	1.50	0.05	5.81	0.37



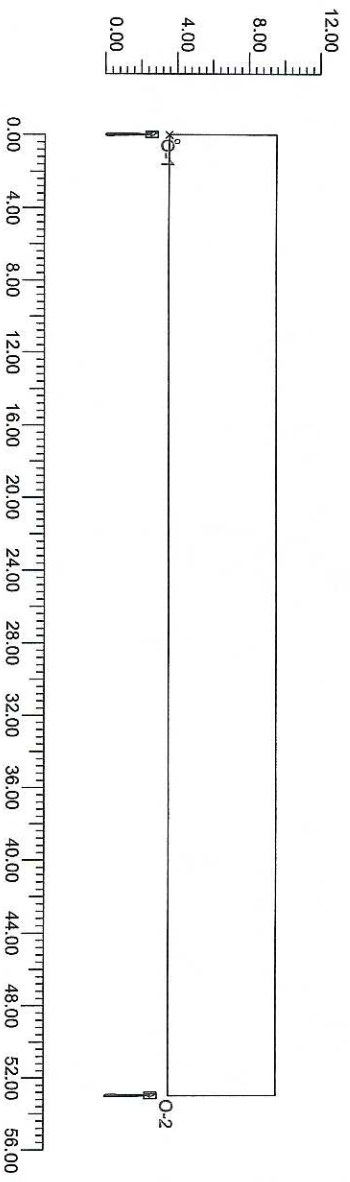
Zanieczyszczenie świetlne

(Średni współczynnik - Rn -	Maksymalne natężenie
0.00 %	464 cd/km



## 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/400





### 3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsyłu)	Kod oprawy (Kod rozsyłu)	Oprawy Ilość	Ozn. źr. św.	Źródła światła Ilość
A	OPRAWA ULICZNA LUNOIDA IP67/45	LUNOIDA S-100W E40 (220203)	LUN-002 (AEF05-03)	4	Źr. św. -A	1

### 3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. źr. św.	Typ	Kod	Strumień [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilość
źr. św. -A	ST 100	SONTPLUS100	10700	100	1950	4

### 3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utrz.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	-0,00;-1,00;10,00	0;0;-90	LUN-002	0,80	SONTPLUS100	1*10700
	2	X	53,00;-1,00;10,00	0;0;-90		0,80		
	3	X	106,00;-1,00;10,00	0;0;-90		0,80		
	4	X	159,00;-1,00;10,00	0;0;-90		0,80		

### 3.4 Nacelowanie

Maszł	Rząd	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skierowanie [°]	Współ. utrz.	Ozn.
			O-1	X	-0,00;-1,00;10,00	0;0;-90	-0,00;-1,00;0,00	-90	0,80	A
			O-2	X	53,00;-1,00;10,00	0;0;-90	53,00;-1,00;0,00	-90	0,80	A
			O-3	X	106,00;-1,00;10,00	0;0;-90	106,00;-1,00;0,00	-90	0,80	A
			O-4	X	159,00;-1,00;10,00	0;0;-90	159,00;-1,00;0,00	0	0,80	A



#### 4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Mln.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.12 Dy:0.50	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	8 lux	1 lux	18 lux	0.17	0.07	0.43

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/400

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne



15	15	13	10	7	5	4	3	2	2	2	3	4	5	7	10	13	15	15
17	16	12	9	7	5	3	2	2	2	2	3	3	5	7	10	12	16	17
17	15	11	8	6	4	3	2	2	2	2	3	4	6	8	11	15	17	
16	14	9	6	4	3	2	2	1	1	2	2	3	4	6	9	14	16	





## 4.2 Luminancja na: Jezdnia\_A

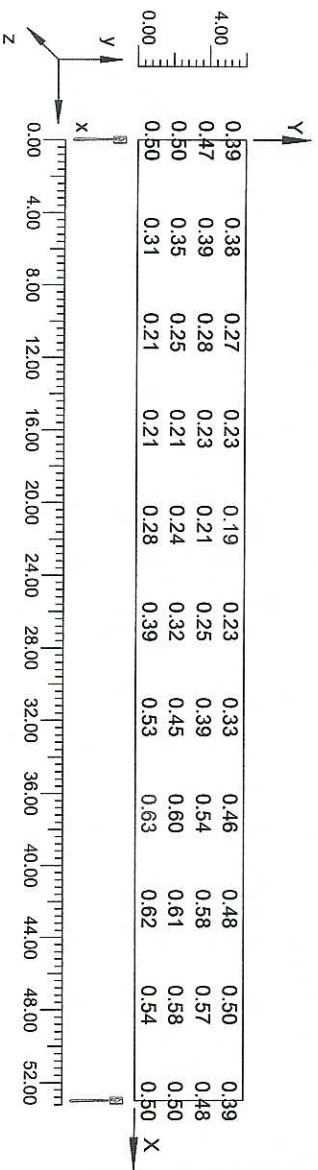
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:5.30 Dy:1.50	Luminancja (L)	0.40 cd/m <sup>2</sup>	0.19 cd/m <sup>2</sup>	0.63 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.31	0.64

### Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz.	Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m <sup>2</sup> ]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	6.00	0.00	6.00	4		R3	7.01	-60.00	1.50	0.05	5.81	0.37

Skala 1/400





4.3 Izokandele na: Jezdnia\_A\_1

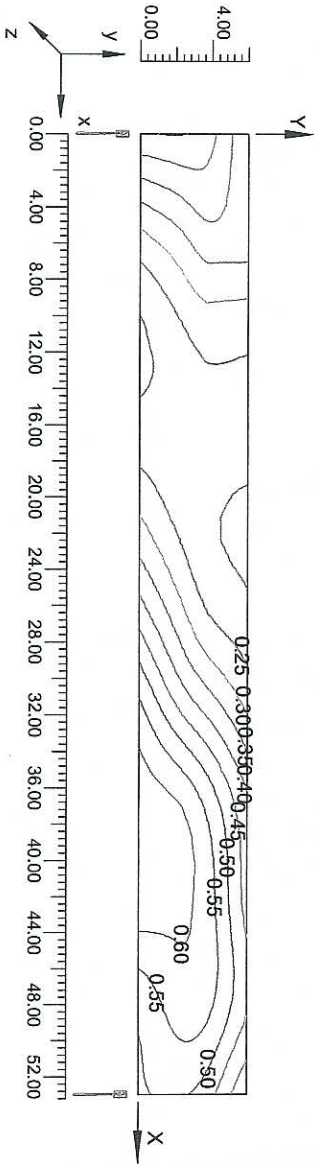
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:5.30 Dy:1.50	Luminancja (L)	0.40 cd/m2	0.19 cd/m2	0.63 cd/m2	0.48	0.31	0.64

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (VV)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz.	Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	6.00	0.00	6.00	4	R3	7.01	-60.00	1.50	0.05	5.81	0.37	

Skala 1/400





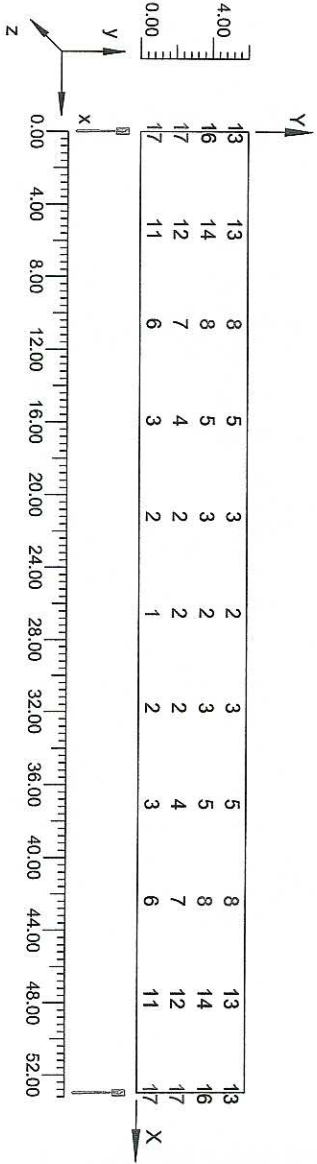
4.4      Natężenie oświetlenia na: Jezdnia\_A\_2

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Mln.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:5.30 Dy:1.50	Horizontalne natężenie oświel. (E)	8 lux	1 lux	17 lux	0.17	0.08	0.46

Rodzaj obliczeń

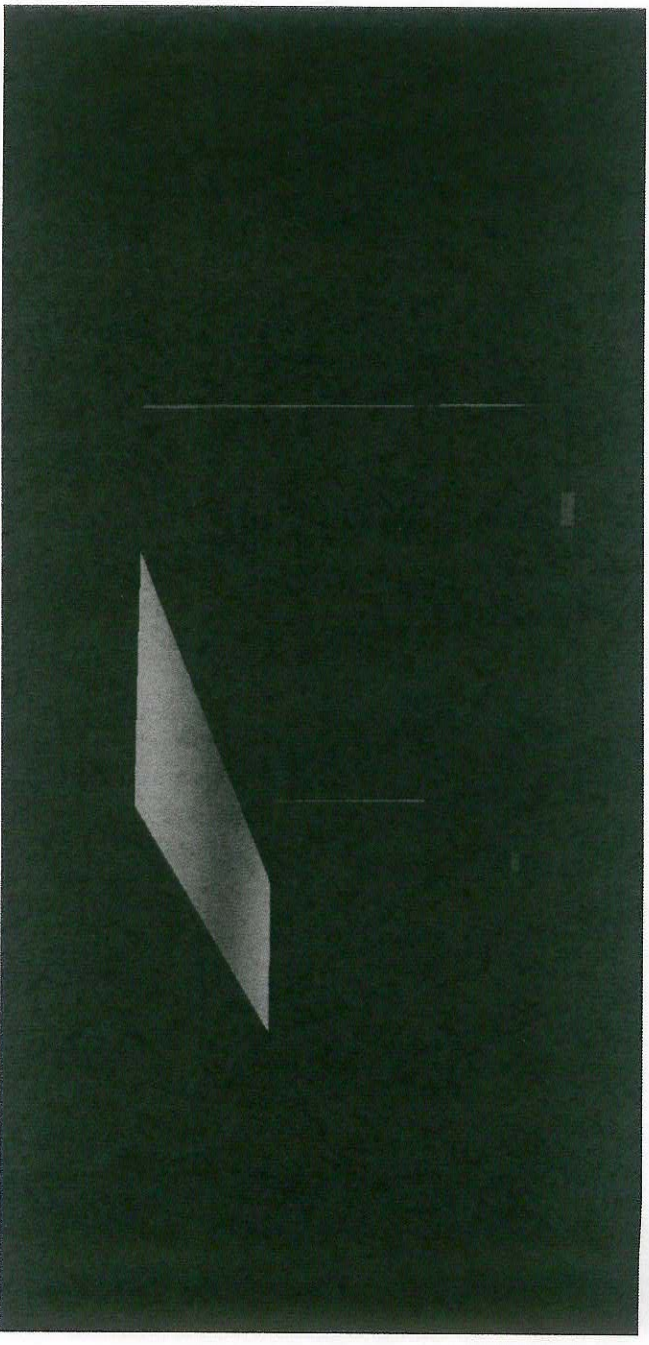
Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/400





## 5.1 Obraz: Wizualizacja





# Wojśław Gm. Grodków gminna

Projektant:

inż. Wiesław Borowski

Klient:

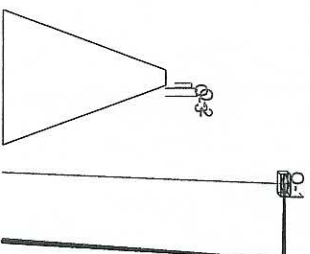
Kod projektu:

22/02/2012

Data:

Notatki:

Stupy 10m z wysięgnikiem 2,5m (linia napowietrzna), oprawy Lunoida S-100W IP 67 II kl. izolacji.



Firma:  
Adres:  
Tel.-Fax:

ELWIBOR  
59-818 Zareba, Wesola 10  
600 317 589

Uwagi:



## 1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m²]
-------------	-------------	---------	-------	----------------------	-------------------------	------------------------

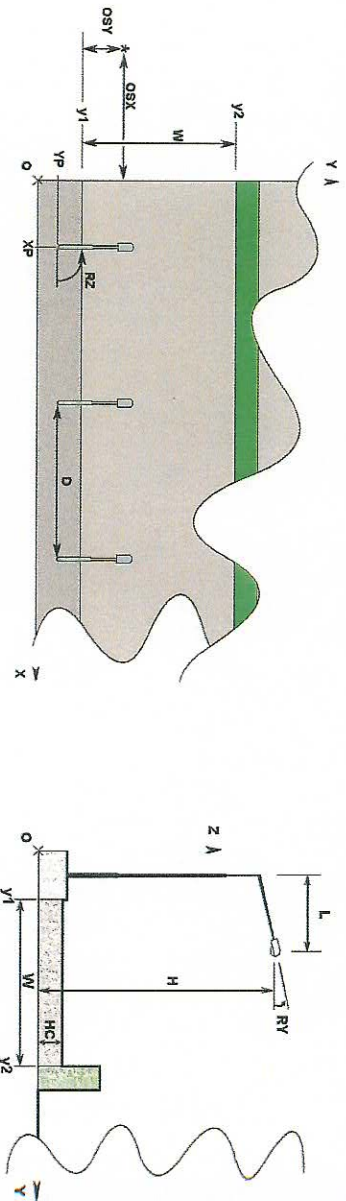
Jezdnia\_A 95.00x5.00 poziomo RGB=126,126,126 R3 7.01% 5 0.25

Wymiary graniczne [m]:

95.00x5.00x0.00

Dane dot. instalacji (Rzędy Opraw)

Nazwa rzędu	1° Słup x	1° Słup y	Wyś. oprawy [m]	Yp	Ilość Odł. między słupami	Ramię [m]	Pochyl. oprawy [°]	Obrot ram. [°]	Pochyl. boczn. [°]	Wsp. utrzym. [%]	Kod	Strumień [lm]	Odniesienia
	[m] (XP)	[m] (YP)	[m] (H)		Słupy	[m] (D)	[m] (L)	[°] (RV)	[°] (RZ)	[°] (RX)			
Rząd A	0.00	-3.50	10.00	---	95.00	2.50	0	90	0	80.00	LUN-002	10700	A



## 1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Mfn.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)							
Jezdnia_A	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	5 lux	0 lux	17 lux	0.01	0.00	0.26
Jezdnia_A	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	5 lux	0 lux	17 lux	0.01	0.00	0.30
Jezdnia_A	Luminancja (L)	0.25 cd/m²	0.01 cd/m²	0.60 cd/m²	0.05	0.02	0.42

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Wygoda widzenia

Nazwa pasa ruchu	Śszer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamgl. [cd/m²]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	5.00	0.00	5.00	3	R3	7.01	-60.00	1.25	0.03	4.70	0.03



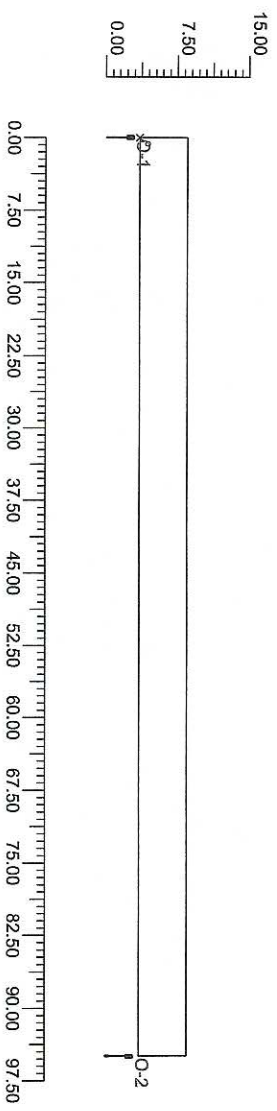
Zanieczyszczenie świetlne

(Średni współczynnik - Rn -	Maksymalne natężenie
0,00 %	464 cd/klm



## 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/750





### 3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsyłu)	Kod oprawy (Kod rozsyłu)	Oprawy Ilość	Ozn. źr. św.	Źródła światła Ilość
A	OPRAWA ULICZNA LUNOIDA IP67/45	LUNOIDA S-100W E40 (220203)	LUN-002 (AEF05-03)	3	źr. św. - A	1

### 3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. źr. św.	Typ	Kod	Strumień [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilość
źr. św. - A	ST 100	SONTPLUS100	10700	100	1950	3

### 3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	-0.00;-1.00;10.00	0;0;-90	LUN-002	0.80	SONTPLUS100	1*10700
	2	X	95.00;-1.00;10.00	0;0;-90		0.80		
	3	X	190.00;-1.00;10.00	0;0;-90		0.80		

### 3.4 Nacelowanie

Maszł	Rząd	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
	O-1	X	X		-0.00;-1.00;10.00	0;0;-90	-0.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
	O-2	X	X		95.00;-1.00;10.00	0;0;-90	95.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
	O-3	X	X		190.00;-1.00;10.00	0;0;-90	190.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A



4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

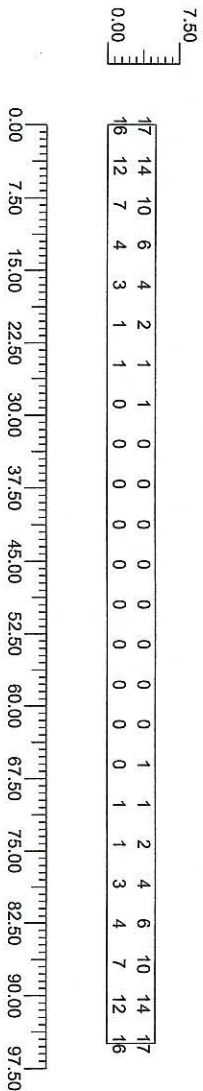
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Mln.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:4.13 Dy:0.42	Horizontálne natężenie oświeł. (E)	5 lux	0 lux	17 lux	0.01	0.00	0.26

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/750

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne





4.2 Luminancja na: Jezdnia\_A

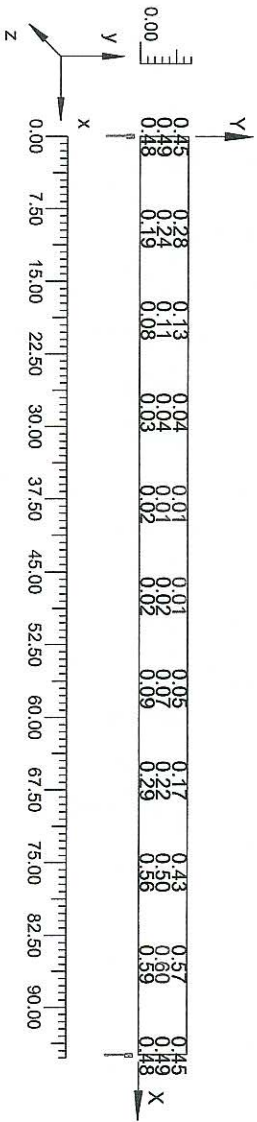
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:9.50 Dy:1.67	Luminancja (L)	0.25 cd/m2	0.01 cd/m2	0.60 cd/m2	0.05	0.02	0.42

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz.	Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	5.00	0.00	5.00	3	R3		7.01	-60.00	1.25	0.03	4.70	0.03

Skala 1/750





#### 4.3 Izokande na: Jezdnia\_A\_1

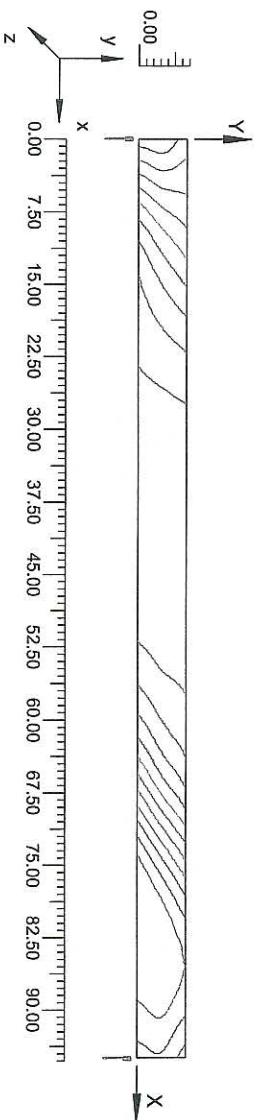
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:9.50 Dy:1.67	Luminancja (L)	0.25 cd/m2	0.01 cd/m2	0.60 cd/m2	0.05	0.02	0.42

#### Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	5.00	0.00	5.00	3	R3	7.01	-60.00	1.25	0.03	4.70	0.03

Skala 1/750





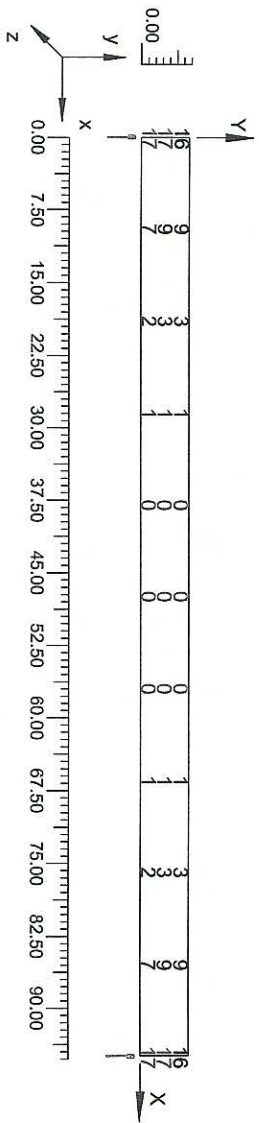
4.4      **Natężenie oświetlenia na: Jezdnia\_A\_2**

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Mln.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:9.50 Dy:1.67	Horizontalne natężenie oświeł. (E)	5 lux	0 lux	17 lux	0.01	0.00	0.30

Rodzaj obliczeń

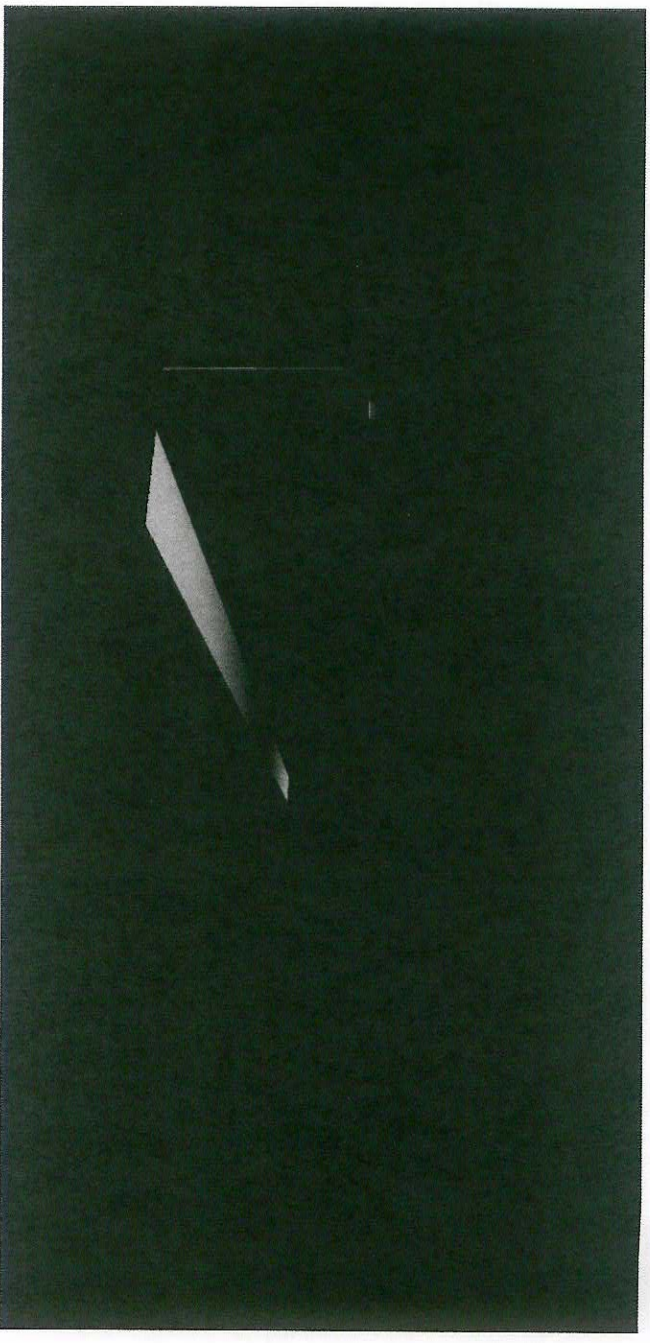
Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/750





## 5.1 Obraz: Wizualizacja





GG.6621.2.066. 2011 E5

data wydruku: 2011-12-28

DZIAŁKA: 89/4		jedn.ewid.: GRODKÓW - OBSZAR WIEJSKI	arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0072, WOJŚLAW			
Id dz.: 160103_5.0072.AR_3.89/4		numer JR: G1	pow. działki: 0.0323
Użytki:			
symbol:	powierzchnia:		
R11a	0,0060		
PsIV	0,0263		
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): OP1N/00038698/8		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działkę: 89/4			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: właściciel
GMINA GRODKÓW REGON:000524499			
Siedziba: WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW			
DZIAŁKA: 101/5		jedn.ewid.: GRODKÓW - OBSZAR WIEJSKI	arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0072, WOJŚLAW			
Id dz.: 160103_5.0072.AR_3.101/5		numer JR: G174	pow. działki: 0.0116
Użytki:			
symbol:	powierzchnia:		
dr	0,0116		
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KW 69445		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działkę: 101/5			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 13.2	char. st. władania: właściciel
WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE REGON:531412250			
Siedziba: PIASTOWSKA 14, 45-082 OPOLE poczta: 0			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 13.2	char. st. władania: trwałe zarząd
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU			
Siedziba: OLESKA 127, 45-233 OPOLE poczta: 0			
DZIAŁKA: 114		jedn.ewid.: GRODKÓW - OBSZAR WIEJSKI	arkusz mapy: 4
obręb (numer, nazwa): 0072, WOJŚLAW			
Id dz.: 160103_5.0072.AR_4.114		numer JR: G5	pow. działki: 0.0033
Użytki:			
symbol:	powierzchnia:		
Ba	0,0033		
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KW 21175		
Adres(Y):			
WOJŚLAW 20			
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działkę: 114			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 1	char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA			
UDZIAŁ: 1/1			
ENERGIAPRO S.A. REGON:230179216		grupa: 2.4	char. st. władania: użytkownik wieczysty
Siedziba: PL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 20, 53-314 WROCŁAW			



Użytki:

symbol: powierzchnia:  
dr 0,1800

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta  
Adres(y): sygnatura(numer): OP1N/00077444/8

DROGA POWIATOWA NR 27560

WŁAŚCICIELEWŁADAJĄCY działka: 194

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 11.1 char. st. władania: właściciel

POWIAT BRZESKI

Siedziba: ROBOTNICZA 20, 49-300 BRZEG

DZIAŁKA: 210/2 jedn. ewid.: GRODKÓW - OBSZAR WIEJSKI arkusz mapy: 3

obręb (numer, nazwa): 0072, WOJŚLAW

Id dz.: 160103\_5.0072.AR\_3.210/2 numer JR: G165 pow. działki: 3.3500

Użytki:

symbol: powierzchnia:  
dr 3,3500

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): OP1N/00044102/9

Adres(y):

DROGA WOJEWODZKA NR 401

WŁAŚCICIELEWŁADAJĄCY działka: 210/2

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 13.2 char. st. władania: właściciel

WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE REGON:531412250

Siedziba: PIASTOWSKA 14, 45-082 OPOLE poczta: 0

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 13.2 char. st. władania: trwały zarząd

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU

Siedziba: OLESKA 127, 45-233 OPOLE poczta: 0

DZIAŁKA: 241/1 jedn. ewid.: GRODKÓW - OBSZAR WIEJSKI arkusz mapy: 3

obręb (numer, nazwa): 0072, WOJŚLAW

Id dz.: 160103\_5.0072.AR\_3.241/1

numer JR: G174 pow. działki: 0.0348

Użytki:

symbol: powierzchnia:  
dr 0,0348

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): KW 69445

WŁAŚCICIELEWŁADAJĄCY działka: 241/1

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 13.2 char. st. władania: właściciel

WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE REGON:531412250

Siedziba: PIASTOWSKA 14, 45-082 OPOLE poczta: 0

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 13.2 char. st. władania: trwały zarząd

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU

Siedziba: OLESKA 127, 45-233 OPOLE poczta: 0

wydruk sporządzony przez: Ewelina Stankowska

Z up. STAROSTY  
Jadwiga Ausztol-Beben  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami



STAROSTWO POWIATOWE

W BRZEGU

ul. Robotnicza 20  
49-300 Brzeg

Wypis z rejestru gruntów o niepełnej treści

województwo: opolskie

powiat: Powiat brzeski

GG.6621.2.661.2011 E5

data wydruku: 2011-12-28

DZIAŁKA: 501	jedn. ewid.: GRODKÓW - OBSZAR WIEJSKI	arkusz mapy: 1
obręb (numer, nazwa): 0057, LUBCZ		
Id dz.: 160103_5.0057.AR_1.501	numer JR: G160	pow. działki: 0.4400
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczista	sygnatura(numer): OP1N/00070947/5	
Adres(Y):		
DROGA POWIATOWA NR 27550		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: 501		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 11.1	char. st. władania: właściciel
POWIAT BRZESKI		
Siedziba: ROBOTNICZA 20, 49-300 BRZEG		
wydruk sporządzony przez: Ewelina Stankowska		

Z up. STAROSTY  
Marszałek - Brzeg  
Jadwiga Ausztal-Beben  
Inspektor w Wydziale Rekcji  
i Gospodarki Miasta i Wsi



województwo **opolskie**  
 miasto-gmina **Grodzisk**  
 wieś-obręb **Wielka**  
 położenie k.m. **3. dz.**  
 Godło mapy zas. **1:5000**  
 Skala



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999 r. - prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000 r. nr 100, poz. 1086 ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Brzeskiego

Starosta Brzeski  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzegu  
 ul. w Grodzisku

Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem  
 przejętym do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

Starosta Brzeski



w dniu: 14.03.1999 r.

Grodzisk, dn. 23 GRU. 2011

338/2

insp. zast. STAROSTY  
 Andrzej Bęben

Inspektor w Wydziale Geodezji  
 i Gospodarki Wodno-rolniczej

SZ





arkusz 2

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
-prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000 r.  
nr 100, poz. 1086 ze zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej  
mapy wymaga zezwolenia Starosty Brzeskiego.

województwo opolskie  
miasto-gmina ..... Grodków .....  
wieś-obręb ..... Rybica .....  
położenie k.m. 1 dz. ....  
ul. ....  
Godło mapy zas. ....  
Skala 1: ..... 50000 .....



Starosta Brzeski  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzegu  
filia w Grodkowie

Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem  
przyjętym do Państwowego Zarchiwu Geodezyjnego i Kartograficznego

Starosta Brzeskiego  
w dniu 15.02. 1993

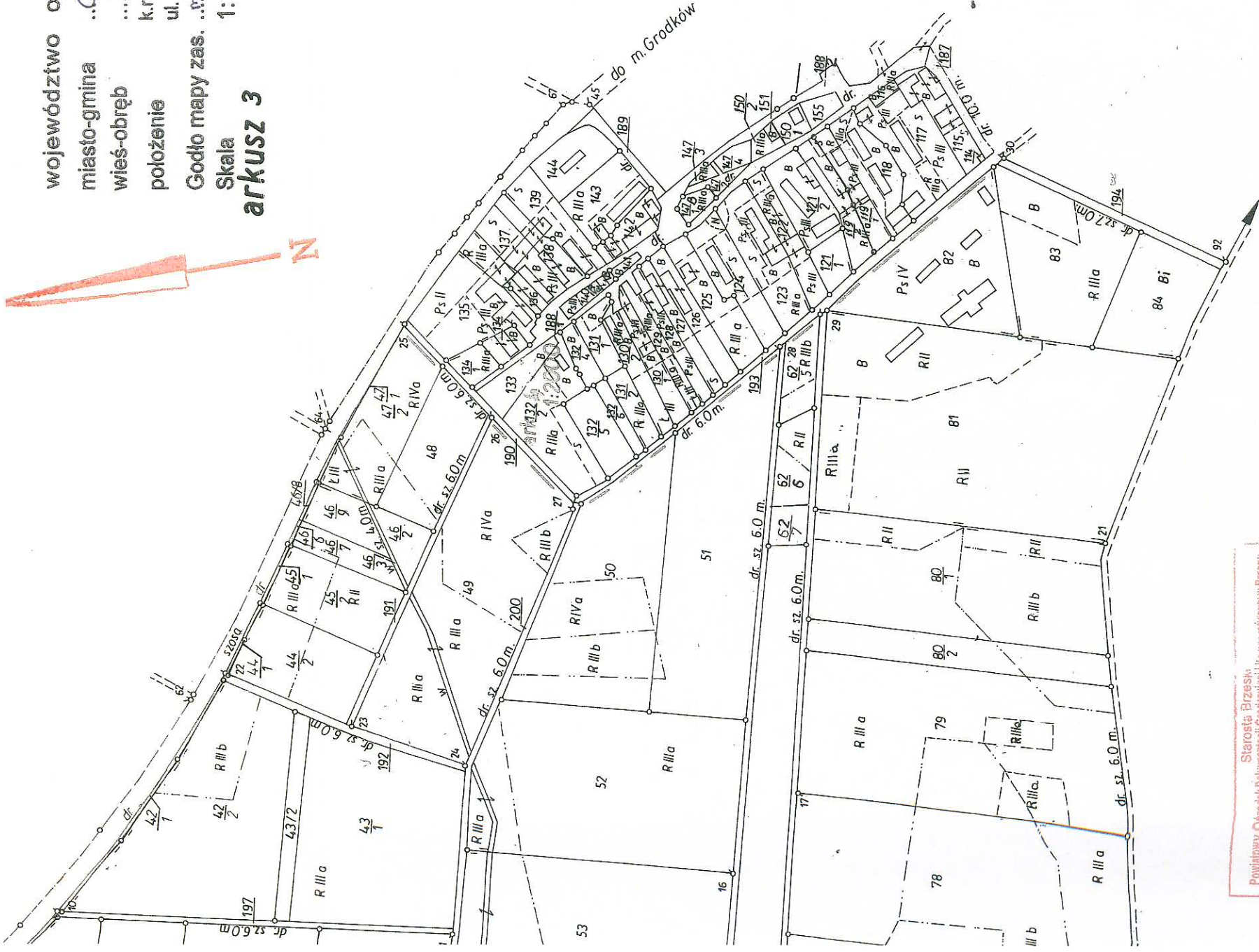
Grodzów, dn 23 GRU. 2011  
338 / 2011

Starosta Brzeski  
Jadwiga Ausztol-Beben  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami



województwo opolskie  
miasto-gmina ..Grodzisk.....  
wieś-obręb ..Dobiesław.....  
położenie k.m. 1/4 dz. ....  
ul. ....  
Godło mapy zas. ..mapa ewidencyjnej  
Skala 1: ..50000.....

arkusz 3



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geograficznej i Kartograficznej w Brzegu  
Starosta Brzeski  
Mia w Grodzisku

Poświadczam o zgodności niniejszego dokumentu z oryginałem  
przyjętym do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

Starosta Brzeskiego

w dniu 14.03.2011 r.

23 GRU, 2011

Grodzisk, dn

338 / 2011

z up. STAROSTY

Inspektor w Wydziale Geodezji

i Gospodarki Nieruchomościami

Janusz Ausztal-Beben

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
-prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000 r.  
nr 100, poz. 1086 ze zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozprowadzenia i rozprowadzania niniejszej  
mapy wymaga zezwolenia Starosty Brzeskiego





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/INN/600/26/09  
EKL

Warszawa, 2009-06-16

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) oraz art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) zaświadcza się, że:

**WIESŁAW RYSZARD BOROWSKI**  
technik elektryk

uprawniony na mocy decyzji  
Wojewody Jeleniogórskiego

z dnia 04.12.1998 r., znak PNB/UB-97/98, Nr 44/98/JG  
do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
w ograniczonym zakresie określonym w powyższej decyzji

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
został wpisany  
pod pozycją nr 1481/99/U

Opłata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z późn. zm.) w kwocie 17zł została wpłacona w dniu 09.06.2009 r. na rachunek bankowy Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 60 1030 1508 0000 0005 5001 0038, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy.

z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW  
*Anna Januszewska*



Oczytując:

1. Pan Wiesław Borowski  
Zaręba ul. Wesoła 10  
59-800 Lubiąż

2. a/a



# WOJEWODA JELENIOGÓRSKI

Jelenia Góra, 4 grudnia 1998r.

PNB/UB- 97/98

## DECYZJA Nr 44/98/JG

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1 i 2, ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt.5, ust.3 pkt.2 i 4, art.16 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz.414, z p. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 KPA oraz § 3 ust.1, § 5 ust.6 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/95, poz.38)

### NADAJE

Panu *Wiesławowi Ryszardowi Borowskiemu*

technikowi elektrykowi  
ur. 14 lutego 1959r. w Działdowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie.

Uprawnienia te stanowią podstawę do projektowania oraz kierowania budową i robotarni budowlanymi przy wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

Uprawnienia do projektowania w ograniczonym zakresie stanowią również podstawę do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych i wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Jeleniogórskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

#### Otrzymuje:

Pan Wiesław Borowski  
59-800 Lubań Śląski  
ul. Mieszka II 8/55



Z upoważnienia Wojewody  
[Podpis]  
mgr inż. [Imię i Nazwisko]  
dykt. wyśłano pocztą 16.12.98



442.10.12.1  
14.12.1990  
14.12.1990  
14.12.1990



Poznań, 1990-07-15

Nr 223/90/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.2, par.5 ust.1, par.6 ust.1, par.7 i  
par.13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia 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:

Pan Joachim B O R O W S K I  
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 15 listopada 1956 r. w Łidzbarku-Działowie posiada  
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta + kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji i sieci elektrycznych niskiego napięcia

Pan Joachim B O R O W S K I

jest upoważniony do:

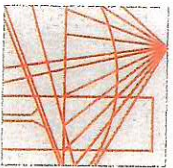
- sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych niskiego napięcia,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych niskiego napięcia.

BM/



*Joachim Borowski*  
magister inżynier elektryk





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn....2011-11-25

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Wiesław Borowski** .....  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania ... **ul. Mesła 10 Ząbka** .....  
..... **59-800 Lubań** .....

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym ..... **DOŚ/IE/01.52/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

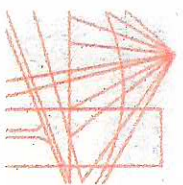
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia ..... **2012-01-01** . do dnia ..... **2012-12-31** .....

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
*[Podpis]*  
mgr inż. **Michał**  
Zastępca Przewodniczącego Rady  
.....  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) w zakładce „Lista członków”





P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ő W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, ..2012-01-18..

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani .....**Joachim Borowski**.....  
miejsce zamieszkania .....**ul. Mazurska 6**.....  
.....**62-041 Puszczyszkowo**.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..**WKPIE/7163/02**.....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....**2012-02-01**.....  
do dnia ..**2013-01-31**.....

*Przewodniczącego*  
*Wielkopolskiej Okręgowej*  
*Izby Inżynierów Budownictwa*  
*inż. Zenon Wośkowicki*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworzkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkpi@wkpi.org.pl



# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA

### BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlano-montażowych polegających na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Wojsław na działkach:

114	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
182	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
186	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
193	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
194	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
210/2	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
241/1	AM 03	Obręb 0072 Wojsław
501	AM 01	Obręb 0057 Lubcz

oraz budowie zasilania poprzez wpięcie do istniejącej sieci energetycznej.

Roboty budowlano-montażowe objęte zakresem prac inwestycyjnych należy wykonywać w następującej kolejności:

- Przejęcie placu budowy od inwestora
- Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy
- Wykonanie wykopu pod kabel
- Ułożenie taśmy stalowej
- Ułożenie kabla projektowanego
- Montaż słupów oświetleniowych
- Montaż odgromników
- Montaż przewodu samonośnego
- Wykonanie połączeń
- Pomiaru sprawdzające
- Wykonanie odbioru z inwestorem
- Plantowanie terenu po wykonywanych pracach
- Wykonanie pomiarów wykonawczych
- Zinventaryzowanie wykonanego przyłącza
- Przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania inwestycyjnego

#### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obrębie prowadzonych robót występują następujące sieci infrastruktury miejskiej:

- Napowietrzna sieć energetyczna
- Kablowa sieć telefoniczna
- Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- Ogrodzenia
- Wjazdy na posesje

#### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to:

- Czynne elektroenergetyczne sieci
- Czynne wjazdy na posesje
- Czynne drogi gminne i powiatowe i wojewódzkie



Prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych wykonywać zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce

#### **4. ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

- Prace na wysokości – należy stosować zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości zgodnie z instrukcją BHP.
- Prace przy czynnych urządzeniach – czynności łączeniowe i przygotowanie miejsca pracy
- Prace wynikające z prowadzenia wykopów
- Prace wynikające z montażu
- Prace wynikające z układania linii kablowych nn

#### **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Instruktaż dla pracowników prowadzony będzie przed przystąpieniem do robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia energetyczne oraz zaświadczenia o ukończeniu kursu BHP i Ergonomii Pracy. Potwierdzenie odbytych instruktaży w dzienniku budowy i zeszycie szkoleń BHP.

W czasie realizacji wyżej opisanego zadania inwestycyjnego występują roboty szczególnie niebezpieczne:

- Prowadzenie prac przy budowie sieci kablowych
- Wykonywanie pomiarów elektrycznych
- Wykonanie połączeń i prób napięciowych

#### **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

Zapobieganie niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych powinno być realizowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U nr 47 z 2003 r. poz. 401) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U nr 178 z 2003 r. poz. 1745 ).

##### **➤ Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

- wydzielenie miejsc pracy w strefach szczególnego zagrożenia, (np. miejsca pracy żurawia) dla uniemożliwienia dostępu osób postronnych,
- stosowanie urządzeń i sprzętu o wymaganych parametrach technicznych, posiadającego wymagane atesty oraz w niezbędnej ilości, gwarantującej bezpieczne wykonanie prac,
- oznakowanie przejazdów i przejść ewakuacyjnych i utrzymywanie ich we właściwym stanie,
- tablice informacyjne i elementy zabezpieczające przejście chodnikiem oraz przejazd pojazdów drogą
- sprzęt zabezpieczający prace na wysokościach (kaski, szelki, liny i.t.d.)
- tablice ostrzegawcze i informacyjne dla osób postronnych

##### **➤ Środki organizacyjne:**

- wykonywanie wszystkich prac przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
  - wykonanie planu organizacji ruchu w związku z prowadzonymi pracami w pobliżu i w obrębie terenu budowy,
  - oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z przepisami miejsc prowadzonych robót,
  - stosowanie przez pracowników wymaganego sprzętu ochrony osobistej i środków bezpieczeństwa,
  - informacja o zagrożeniach i zachowanie szczególnej ostrożności przez osoby sprawdzające, sprawujące nadzory
- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania i przestrzegania zaleceń PLANU



**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA** na budowie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r nr 120 poz 1126) , zawierającym wymagania BHP zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r nr 47 poz 401)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy **Przy** urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. z 1999 r nr 80 poz 912)
- Instrukcja bezpiecznej pracy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym należy opracować plan organizacji ruchu zastępczego zgodnie z przepisami o drogach publicznych .

Wyposażyć pracowników w sprawne środki pracy to jest narzędzia urządzenia i środki **ochrony** osobistej.

Należyćie oznakować i zabezpieczyć teren budowy

Prace w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci . Po zakończeniu robót teren budowy uprządkować .

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlano-montażowych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania o zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

## 7. PRZEPISY

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.08.2003 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i i higieny pracy tekst jednolity (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ( Dz. U. nr 80 poz. 912 )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi ( Dz. U. nr 15 poz. 58)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ( Dz. U. nr 26 poz. 313 )
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz. U. nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych ( Dz. U. nr 40 poz. 470 )
- Rozporządzenie ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz. U. nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby ( Dz. U. nr 62 poz. 288 )
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy ( Dz. U. nr 191 poz. 1596 )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. nr 120 poz. 1126)

**Opracował :**

**inż. Wiesław Borowski**

Opiekiwno budowa w sprawie i zadaniami w zakresie bud.  
Instalacji (Prace) i eksploatacji i konserwacji do projektowania,  
bezpieczeń osobom ubezpieczonych, i z tytułu kosztów ubezpieczenia w  
budowlanych, ubezpieczonych z tytułu kosztów ubezpieczenia w  
opracowaniu i budowie, i z tytułu kosztów ubezpieczenia w