

## PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia - oświetlenie terenu.**

Adres: **Ludwikowo dz. nr 20/3, 21/32  
Obręb ewidencyjny 0015 Ludwikowo  
Jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI NIE WNIESIĘNO SPRZĘGIWU**  
na podstawie art.30 Prawa budowlanego  
na zgłoszenie znak:

Inwestor: **Gmina Stara Biała  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 Biała**

AB11 6743.48.2014

Płock, dnia 03.02.2014  
STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białeka 60, 09-400 Płock

Nr umowy: **IR.2151.24.2016 z dnia 11.06.2016.**

WP: **P/16/051896**

Projektant:	Branża	Podpis
<b>mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki</b> upr. 239/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/2232/02	<b>elektryczna</b>	<i>mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki</i> upr. bud. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych nr upr. 239/01/WŁ nr ewid. ŁOD/IE/2232/02
Sprawdzający:	Branża	Podpis
<b>mgr inż. Sławomir Wochniak</b> upr. 147/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/1284/02	<b>elektryczna</b>	<i>mgr inż. Sławomir Wochniak</i> upr. bud. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych nr upr. 147/01/WŁ nr ewid. ŁOD/IE/1284/02

**Grudzień 2016**

**Projekt zawiera**

Strona tytułowa

Spis zawartości projektu ..... 1

Oświadczenie projektanta ..... 2

Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa ..... 4

Warunki przyłączenia ..... 8

Charakterystyka projektowanego urządzenia ..... 11

Opis techniczny ..... 12

1. Temat ..... 12

2. Zakres opracowania ..... 12

3. Podstawa opracowania ..... 12

4. Szafa sterowania oświetleniem ..... 12

5. Ochrona od porażień prądem elektrycznym ..... 12

6. Budowa linii oświetlenia terenu ..... 13

7. Opis projektu zagospodarowania terenu ..... 13

8. Obszar oddziaływania inwestycji..... 14

9. Uwagi końcowe ..... 14

10. Specyfikacja opraw oświetleniowych ..... 15

Obliczenia techniczne ..... 16

Nakłady rzeczowe materiałów podstawowych na budowę linii oświetlenia ulicznego w Ludwikowie  
Gm. Stara Biała ..... 28

Rysunki:

Nr E-01 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 ..... 29

Nr E-02 Schemat zasilania – Szafa sterowania oświetleniem ..... 30

Wypis i wyrys miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy ..... 31

Decyzja drogowa Wójta Gminy Stara Biała ..... 38

Protokół z Narady Koordynacyjnej ..... 41

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ..... 45

Karty Katalogowe ..... 47

**Stanisław Ćwirko-Godycki**

(imię i nazwisko)

**99-300 Kutno**

(kod pocztowy) (miejscowość)

Peowiacka 11

(ulica)

**605 40 77 78**

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 20.12.2016r.

(data)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. poz.1409 z 2013r z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

### **Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia – oświetlenia terenu**

zlokalizowaną w

**Ludwikowie**

gmina:

**Stara Biała**

na działce (działkach)\*o

nr ewidencyjnym gruntu

**20/3, 21/32**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

**inst. elektryczne**

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*

upr. bud. nr

091

Urządzeń i

nr upr. 239/01/W/ur. ewid. LOD/IE/2232/02

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust. 1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. poz. 1409 z 2013r późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr 120, poz.1126 z 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.\*\*

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*

upr. bud. nr

091

Urządzeń i

nr upr. 239/01/W/ur. ewid. LOD/IE/2232/02

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wypełnia projektant zapewniających wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

**Sławomir Wochniak**

Łódź, dnia 20.12.2016r.

(imię i nazwisko)

(data)

**92-534 Łódź**

(kod pocztowy) (miejsowość)

Adwentowicza 7/28

(ulica)

(telefon kontaktowy)

**OŚWIADCZENIE**

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. poz.1409 z 2013r z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia – oświetlenia terenu**

zlokalizowaną w

**Ludwikowie**

gmina:

**Stara Biała**

na działce (działkach)\*o

nr ewidencyjnym gruntu

**20/3, 21/32**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

**inst. elektryczne**

*mgr inż. Sławomir Wochniak*

upr. bud. i. projektowania bez ograniczeń w zakresie robót, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 147/01/WO. nr ewid. ŁÓD/IE/1284/02

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust. 1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. poz. 1409 z 2013r późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr 120, poz.1126 z 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.\*\*

*mgr inż. Sławomir Wochniak*

upr. bud. i. projektowania bez ograniczeń w zakresie robót, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 147/01/WO. nr ewid. ŁÓD/IE/1284/02

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wypełnia projektant zapewniających wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym  
**ŁOD-CZM-FK5-9M9 \***

Pan Stanisław ĆWIRKO-GODYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2232/02  
adres zamieszkania ul. Peowiacka 11, 99-300 Kutno  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki**  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01, Wzrost ewid. ŁOB/ii./2232/02



Łódź, dnia 19.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki  
w ŁodziGP.U.7131.I.239/01  
GP.U.7132.I.239/01

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

nadaje

**Panu Stanisławowi Ćwirko-Godyckiemu**  
mgr inż. elektrykowi  
ur. 12 kwietnia 1970r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. 239/01/WŁ

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie :  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Stanisław Ćwirko-Godycki  
ul. Peowiacka 11  
99-300 Kutno
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
- 3) a/a.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Wojciech Kul  
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

96-520 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 135

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01, WŁ nr ewid. ŁOD/IC/2232/02



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CX9-DAJ-HDA \*

Pan Sławomir WOCHNIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1284/02  
adres zamieszkania ul. Adwentowicza 7 m. 28, 92-534 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Stanisław Cwikło-Gedycki  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 2337/01, Wz. nr ind. ŁO271L/2237/02



7  
Łódź, dnia 19.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi  
GP.U.7131.I.147/01

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

**Panu Sławomirowi Kazimierzowi Wochniakowi**  
mgr inż. elektrykowi  
ur. 25 marca 1966r. w Nowym Mieście

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 147/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie :  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Sławomir Wochniak  
ul. Adwentowicza 7 m. 28  
92-524 Łódź
- 2) Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
- 3) a/a.



ŁÓDŹ, dnia 19.11.2001r.  
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki  
Kus

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104  
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki**  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01/WŁ, nr ewid. ŁÓD/IC/2232/02



Numer P/16/051896	Miejscowość Płock	Data 17-10-2016
-------------------	-------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: kablowa linia oświetlenia ulicznego  
Adres (Nr działki): Ludwikowo  
gm. Stara Biała, działka numer Ludwikowo (wieś)-0015
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 0.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Maszewo [0005]  
Linia 15 kV Brudzeń [0005/21]  
Stacja SN/nn Ludwikowo [S1-01006]  
Obwód nn Obw. III kier Osiedle [S1-01006/03]  
Obiekt Obwód [nN] Obw. III kier Osiedle [S1-01006/03]  
Istniejąca linia kablowa nN 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
- bez zmian
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie;
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować linię kablową nn-0,4kV jako wcinę w istniejącą sieć kablową nn-0,4kV o przekroju 120mm<sup>2</sup> do zintegrowanego złącza kablowo - pomiarowego, które należy usytuować na przyłączanej działce z dostępem do wyposażenia od strony drogi przy projektowanej szafce sterowniczej
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"  
- Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.  
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej  
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową  
- w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01, WL nr ewid. LOD/10/2232/02



- 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
- 9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;
    - a) układ pomiarowy zainstalować na napięciu przyłączenia
    - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
    - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
    - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
    - e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
  - a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - c) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
  - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
  - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
  - b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
  - c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
  - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
  - e) Moc zwarcowa na szynach 15 kV 380 MVA
  - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s  
w stacji 110/15 kV GPZ Maszewo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
  - g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Moc transformatora wynosi 100kVA

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr Inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 259/01, WL nr ewid. LOD/IL/2232/02



- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej.;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
- 13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
- 14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
- 15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
- 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
- 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
- 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Baranowski Marcin  
 \_\_\_\_\_  
 OPRACOWAŁ  
 tel. ....

Elżbieta Chotomska  
 \_\_\_\_\_  
 ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
- 1. Wnioskodawca
  - 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

**ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM**  
 mgr inż. Stanisław Cwirko-Godycki  
 upr. bud., do projektowania i kierowania robotami bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr upr. 259/01/WŁ nr świad. L007/1E/2232/02

## Charakterystyka projektowanych urządzeń:

### Charakterystyka projektowanych urządzeń:

Napięcie zasilania:	400/230V
Moc przyłączeniowa	Oświetlenie terenu - 0,50 kW

### Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia - oświetlenie terenu:

- typ przewodów	YAKXS
- przekrój	4 x 25 mm <sup>2</sup>

### Oświetlenie terenu :

- typ opraw:	Oprawa uliczna LED 38W, 4480lm, barwa światła 4000K
- typ słupa	Maszt stalowy 9m, wysięgnik 1m, fundament
- typ przewodów	YAKXS
- przekrój	4 x 25 mm <sup>2</sup>
- długość całkowita	319 m

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny na budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu w Ludwikowie gm. Stara Biała. dz. nr ewid. 20/3, 21/32.

## 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu

## 3. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie umowy w oparciu o następujące materiały:

- Mapy do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy PBUE ,
- Katalogi urządzeń

## 4. Szafa Sterowania Oświetleniem (element budowy kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia).

Ze złącza kablowego ZK (projekt objętym odrębnym opracowaniem) należy ułożyć kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> który zasilą będzie szafę sterującą oświetleniem typu SOU. Z szafy SOU należy ułożyć dwa kable niskiego napięcia typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> które zasilają będą oświetlenie drogi w Ludwikowie gm Stara Biała. W szafie tej należy zainstalować rozłączniko-bezpiecznik typu RBK 00. Dla zabezpieczenia obwodów oświetlenia należy zastosować rozłączniki bezpiecznikowe R-303 z wkładką topikową 6A. Obwód oświetlenia sterowany będzie za pomocą zegara astronomicznego.

Szafę oświetlenia ulicznego SOU wykonać zgodnie ze schematem.

Schemat ideowy szafy oświetlenia SOU przedstawiono na rysunku E-02.

Miejsce zainstalowania szafy oświetlenia SOU przedstawia rysunek E-01.

## 5. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilająco – rozdzielczej niskiego napięcia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem  $t_w \leq 5s$  (PN IEC 60364-4-41) przez właściwie dobraną wkładkę topikową

Zaprojektowano układ sieci w systemie TN-C-S.

W Szafie Sterowania Oświetleniem należy rozdzielić funkcje przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód ochronny „ PE” i przewód neutralny „N”. Miejsce rozdzielenia przewodu „PEN” na „PE” i „N” jest uziemione.

Ochronę od porażenia prądem elektrycznym wykonać zgodnie z normą PN IEC 60364.

Maszty oświetleniowe należy połączyć bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 a połączeni wykonać poprzez spawanie. Miejsce połączenia zabezpieczyć substancją antykorozyjną.

## 6. Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu

W celu oświetlenia drogi zaprojektowano oprawy oświetleniowe LED 38W 4480 lm barwa światła 4000K IP 66. Oprawy te zainstalowane będą na masztach stalowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1m. Maszt należy posadzić na odpowiednim fundamencie

Projektowana linia kablowa oświetlenia terenu zasilana będzie kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> z Szafy Sterowania Oświetleniem zlokalizowanej pomiędzy lampami nr 1 i nr 3. Zasilanie obwodu oświetlenia odbywać się będzie poprzez stycznik 25 A 4Z sterowany zegarem astronomicznym.

Kabel linii niskiego napięcia oświetlenia terenu należy układać w rowie zgodnie z przepisami i wiedzą techniczną na głębokości 0,7m. Kabel należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać stosując warstwę piasku 10cm poniżej kabla i 10cm nad kablem, następnie warstwę gruntu rodzimego o grubości około 15cm. Nad kablem na wysokości co najmniej 25cm należy ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości nie mniejszej niż 0,5mm. Szerokość folii powinna być nie mniejsza niż 20cm. Kable należy układać w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu ( ~ 3 % ). Na trasie kabla wykonać przepusty kablowe rurą osłonową o średnicy 50 mm.

Połączenie oprawy oświetleniowej z linią niskiego napięcia należy wykonać za pomocą przewodu YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup> i złącz kablowych:

Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego,

Izolacyjnego złącza fazowego,

Izolacyjnego złącza zerowego.

Do zabezpieczenia oprawy należy zastosować wkładkę topikową o wartości 4A.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych i trasę kabla przedstawiono na planie E-01.

Schemat Szafy Sterowania Oświetleniem terenu przedstawia rysunek E-02.

## 7. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu w miejscowości Ludwikowo, gm. Stara Biała dz. nr 20/3, 21/32.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu na dz. nr: 20/3 i 21/32;
- budowę Szafy Sterowania Oświetleniem na dz. nr 20/3 (element budowy kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia).

Stan istniejący objęty projektem zagospodarowania terenu obejmuje: budynki mieszkalne i gospodarce, ogrodzenia, sieć wodociągową i energetyczną nN.

- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.
- Inwestycja jest położona na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga ingerencji w zieleni wysoką. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeni prowadzić w taki sposób by nie naruszyć systemu korzeniowego.

STAROSTWO MIASTOWE  
W PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Elektryczna 100 Płock

- Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie działek nie podlegających ochronie konserwatorskiej.
- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Projekt nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w rozumieniu przepisów z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 19, poz. 1227)
- Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000.

**8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art.34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zmianami) i §13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresy i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz.462, z późn. zm.) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na działce nr 20/3, 21/32 położonej w miejscowości Ludwikowo obręb 0015 Ludwikowo gm. Stara Biała dla inwestora: Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie: realizacji i użytkowania

wymienione poniżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania w rozumieniu art.3 pkt 20 ww. ustawy: działki o nr 20/3, 21,23 położone w miejscowości Ludwikowo obręb 0015 Ludwikowo gm. Stara Biała

**9. Uwagi końcowe**

- Całość robót wykonać w oparciu o projekt z zachowaniem postanowień norm N SEP-E-004 oraz uzgodnieniach,
- Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w opinii jednostek uzgadniających, a także uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach oraz stosować się do nich w trakcie realizacji projektu,
- Po ułożeniu kabli i montażu osprzętu należy przeprowadzić badania elektryczne w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania linii kablowych:
  - sprawdzenie ciągłości żył roboczych i ochronnych,
  - pomiar rezystancji izolacji,
  - pomiar impedancji pętli zwarcia,
  - ochrony przeciwporażeniowej masztów oświetleniowych.
- Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

mgr inż. Stanisław Owirko-Godylek  
opr. bud. i inż. ...  
nr uw. 225, 04, w ... 1.00.12/2232/02

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Elektryków 100 Płock

### Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej, z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego, w miejscowości Ludwikowo dz. nr 20/3, 21/23 należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pyłaste średnio zagęszczone

mgr inż. Stanisław Piwiński  
opr. bud. D.  
Urządzenie  
nr opr. 239/01/WL / 14/2232/02



Specyfikacja opraw oświetleniowych, oświetlenie uliczne  
Oprawy oświetlenia ulicznego posiadają obudowy wykonane z aluminium

**LED 38W 4000K**

**Moc oprawy:** 38W

Wymiary: 600x115x174

Układ optyczny: soczewki, szkło hartowane

Obudowa: lakierowane aluminium

Współczynnik mocy:  $\geq 0,95$  (potwierdzony karta katalogową zasilacza)

Żywotność: min. 50000h

Wydajność diod led: 5000 lm

Wydajność oprawy: 4480 lm

**LED 60W 4000K**

**Moc oprawy:** 60W

Wymiary: 600x115x174

Układ optyczny: soczewki, szkło hartowane

Obudowa: lakierowane aluminium

Współczynnik mocy:  $\geq 0,95$  (potwierdzony karta katalogową zasilacza)

Żywotność: min. 50000h

Wydajność diod led: 8200 lm

Wydajność oprawy: 7305 lm

W przypadku zastosowania przez wykonawcę opraw zamiennych zobowiązany jest on przed montażem dostarczyć do projektanta obliczenia oświetlenia na oprawach zamiennych oraz dostarczyć dane fotometryczne

## Ludwikowo

Data: 15.12.2016  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

## Spis treści

### Ludwikowo

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>Ulica 1</b>	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	6
<b>Ulica 2</b>	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	9
<b>Ulica 3</b>	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Izolinie (E)	12

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**Ludwikowo / Lista opraw**

LED 38W 4000K

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 4483 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4480 lm

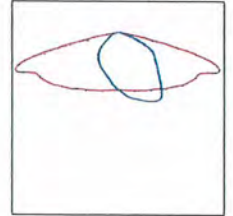
Moc opraw: 38,0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 37 72 95 100 100

Wyposażenie: 1 x LED 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

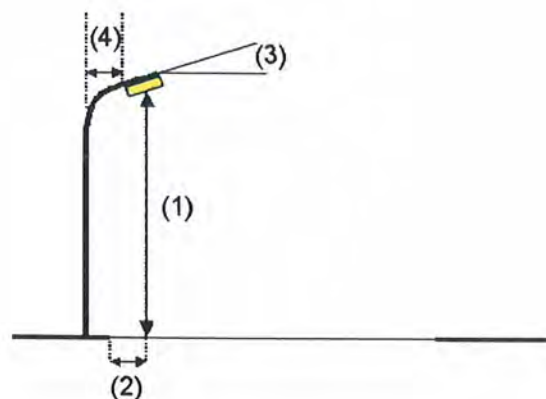
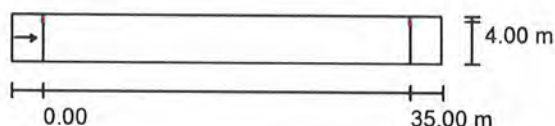
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LED 38W 4000K
Strumień świetlny (Oprawa):	4483 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4480 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.832 m
Nawis (2):	0.545 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

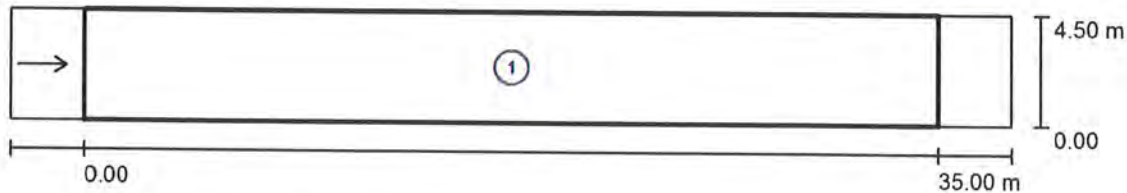
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	481 cd/klm
przy 80°:	309 cd/klm
przy 90°:	28 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.500 m  
 Siatka: 12 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

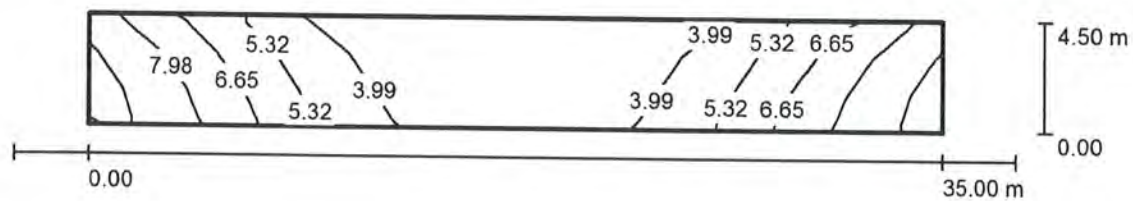
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.46	0.75	0.83	9	0.89
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.43

$E_{min}$  [lx]  
2.69

$E_{max}$  [lx]  
9.34

$E_{min} / E_m$   
0.495

$E_{min} / E_{max}$   
0.288

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

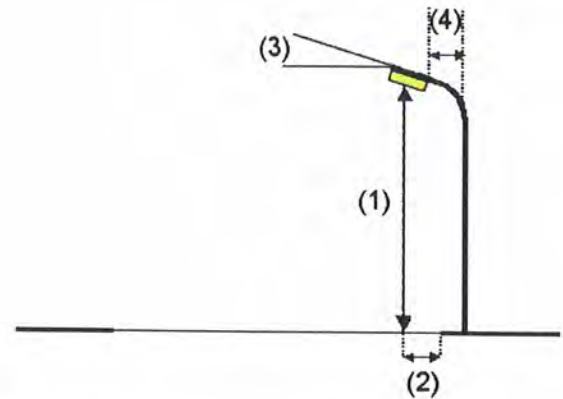
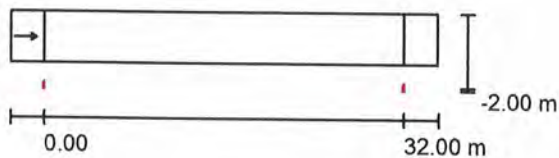
## Ulica 2 / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LED 38W 4000K
Strumień świetlny (Oprawa):	4483 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4480 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.832 m
Nawis (2):	-1.955 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 481 cd/klm  
przy 80°: 309 cd/klm  
przy 90°: 28 cd/klm

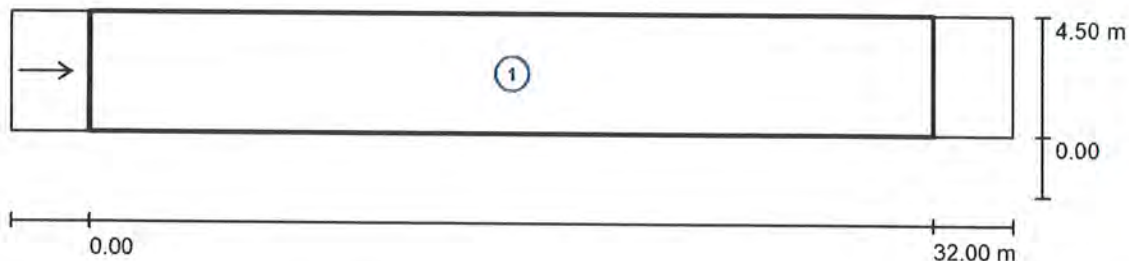
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

### Lista pól oszacowania

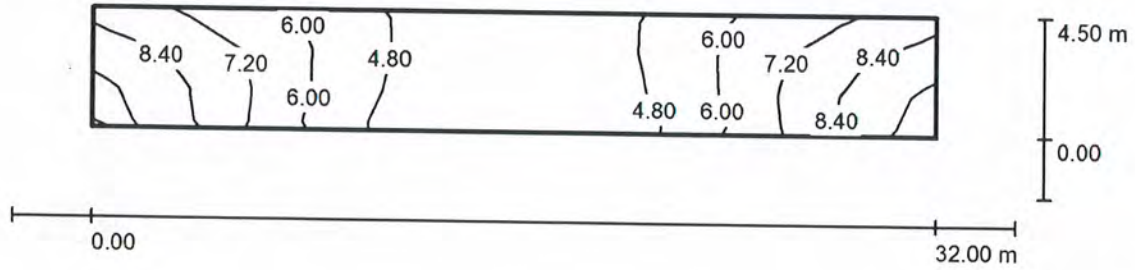
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 4.500 m  
 Siatka: 11 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.71	0.85	9	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Ulica 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.24

$E_{min}$  [lx]  
3.56

$E_{max}$  [lx]  
9.58

$E_{min} / E_m$   
0.571

$E_{min} / E_{max}$   
0.372

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

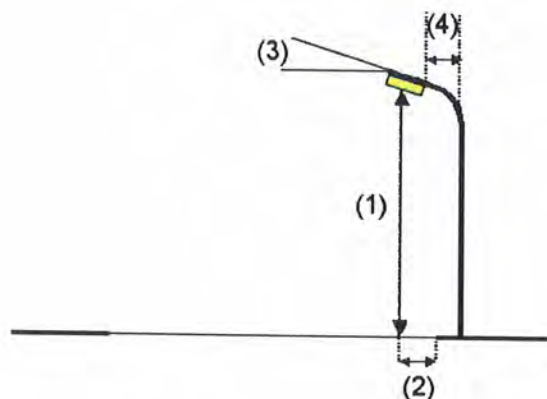
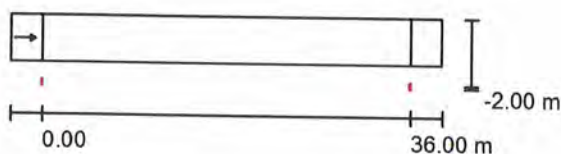
## Ulica 3 / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LED 38W 4000K
Strumień świetlny (Oprawa):	4483 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4480 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.832 m
Nawis (2):	-1.955 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

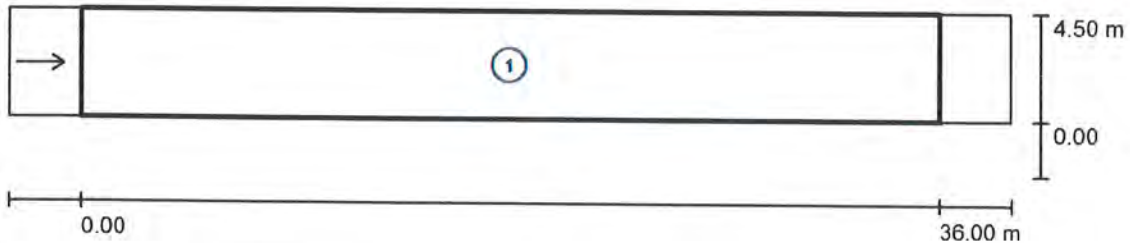
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	481 cd/klm
przy 80°:	309 cd/klm
przy 90°:	28 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.500 m  
 Siatka: 12 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

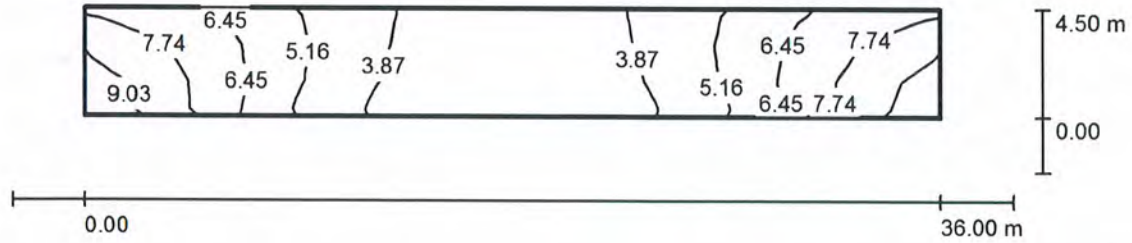
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.70	0.78	9	0.87
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Ulica 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
5.55	2.83	9.28	0.510	0.305

**Nakłady rzeczowe materiałów podstawowych na budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu ulicznego w Ludwikowie gm. Stara Białą**

**Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu.**

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
1	Kabel YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m.	319	
2	Przewód YKY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m.	81	
3	Maszt stalowy 9m, wisięgnik 1m, fundament	szt.	9	
4	Oprawa LED 38W, 4480 lm, 4000K, IP 66	szt.	9	
5	Złącze kablowe	szt.	9	
6	Złącze kablowe	szt.	18	
7	Złącze kablowe	szt.	9	
8	Wkładka topikowa D01 gL 4A	szt.	9	
9	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	319	

**Wyposażenie Szafy Sterowania Oświetleniem**

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
1	Rozłącznik bezbezpiecznikowy RBK 00 10A	szt.	1	
2	Rozłącznik bezpiecznikowy R-303 6A	szt.	1	
3	Wyłącznik nadprądowy S301-B6A	szt.	1	
4	Listwa zaciskowa LZ 5x35/16	szt.	1	
5	Zacisk 6-70 mm <sup>2</sup>	szt.	4	
6	Stycznik 25 A	szt.	1	
7	Zegar sterujący astronomiczny	szt.	1	
8	Szafa SOU	szt.	1	

Woj. mazowieckie  
Powiat płocki  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2 Stara Biała  
Obręb: Nr 0015, LUDWIKOWO

6640.2495.2016

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500

Aktualna w granicach opracowania w miesiącu lipcu 2016r.  
Mapa numeryczna. Ark. mapy 7.182.08.25.4.4

Układ współrzędnych płaskich – „2000”  
Układ współrzędnych wysokościowych – Kronsztad 60

Nie badano działu III Ksiąg Wieczystych

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do  
inwentaryzacji przed zasypaniem, lub dla których brak  
informacji w instytucjach branżowych.

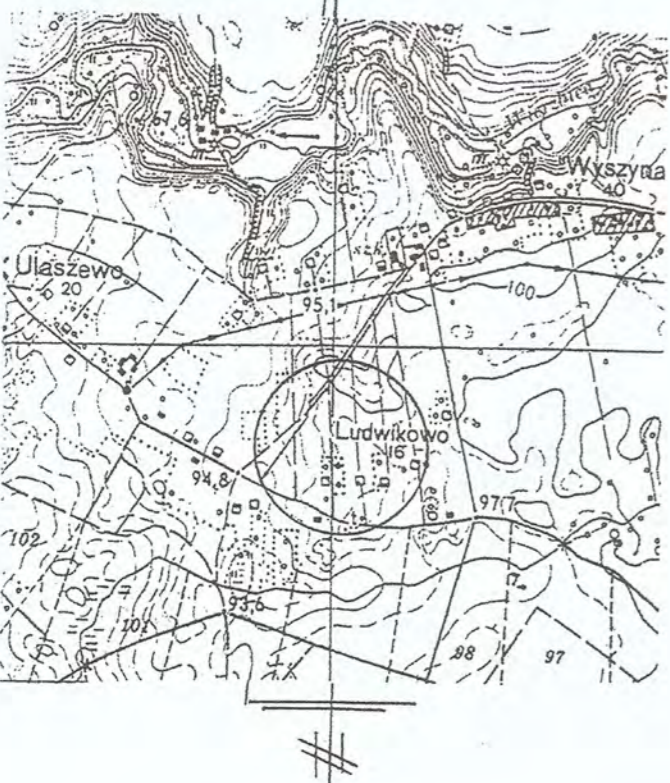
wykonawca:

**GEODETA UPRAWNIONY**

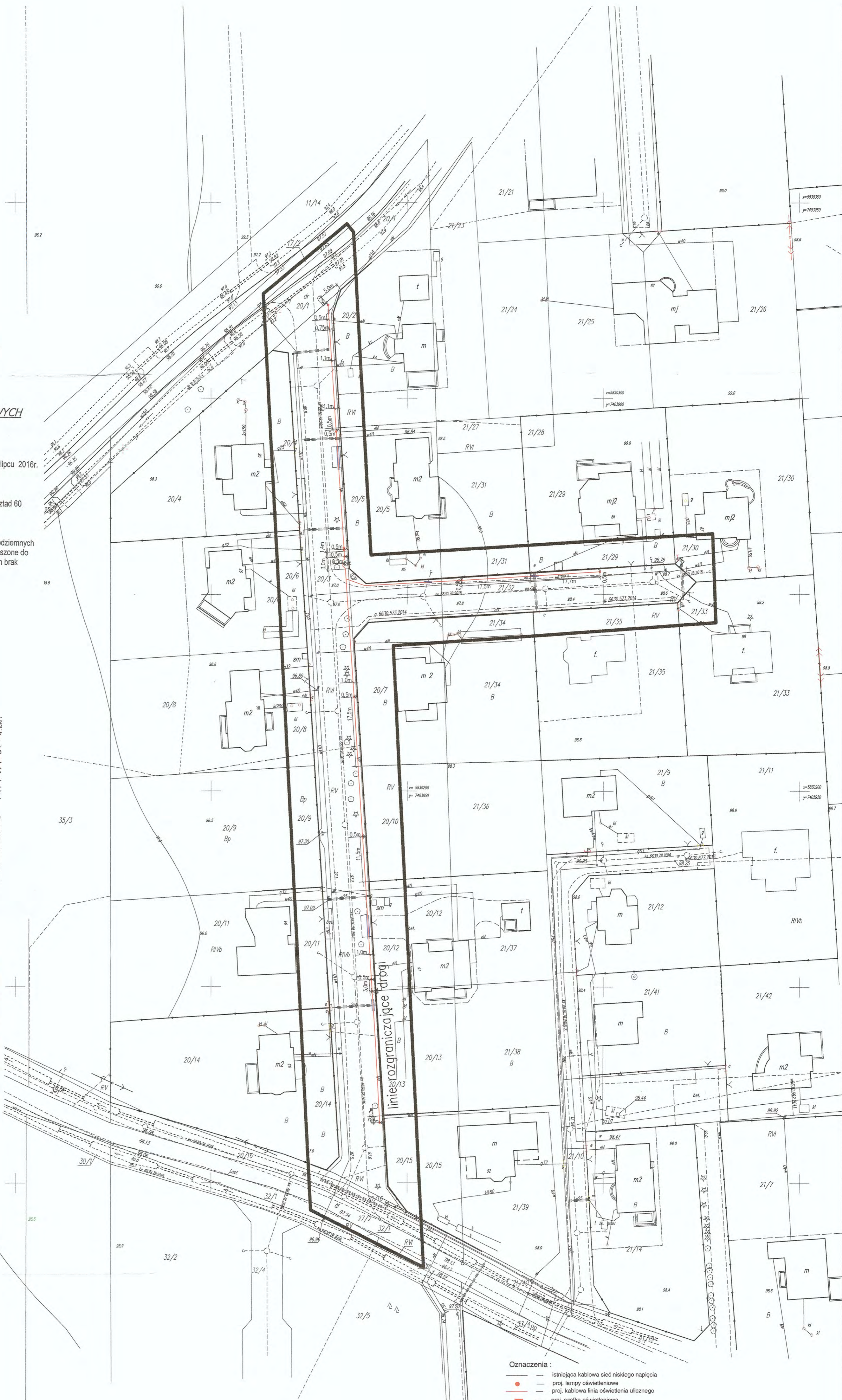
Aleksandra Waszkowska

Gostynin, dnia 19.07.2016r.

ORIENTACJA 1 : 25 000



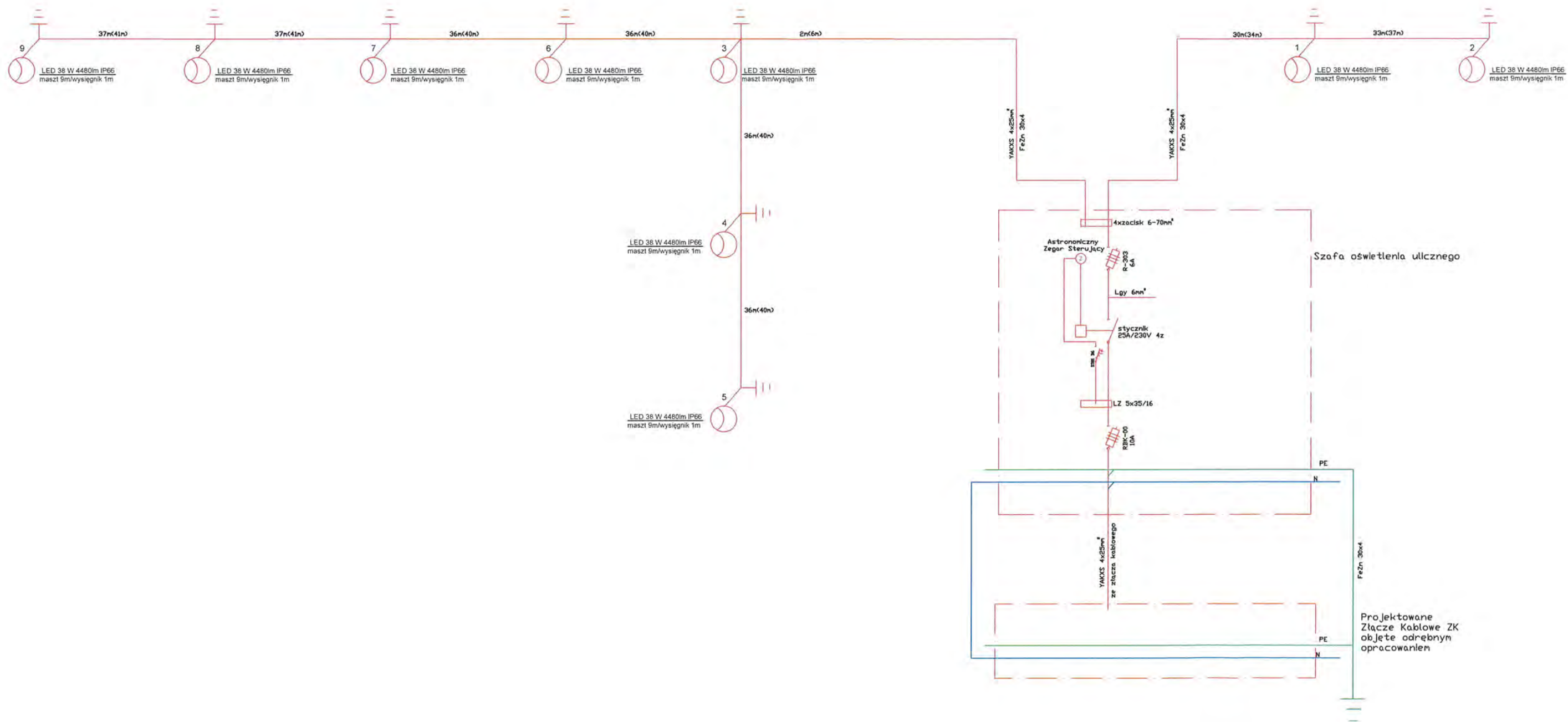
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	<b>STAROSTA PŁOCKI</b>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	<b>P.1419.2016.2522</b>
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	<b>29.07.2016r.</b>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mgr Renata Sołtewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami (podpis nieczytelny)



- Oznaczenia:
- istniejąca kablowa sieć niskiego napięcia
  - proj. lampy oświetleniowe
  - proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego
  - proj. szafka oświetleniowa
  - proj. rury osłonowe

MAST Projekt Sp. z o.o. S.K. <small>biuro @ mastprojekt.pl</small>		Obiekt: Kablowa linia oświetlenia ulicznego oraz lampy oświetleniowe i szafka oświetleniowa w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała dz. nr 20/3, 21/32	
P/16/051896			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego z lampami oświetleniowymi oraz szafka oświetleniowa.			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwikło-Godycki		mgr inż. Sławomir Wochniak	1:500
Nr upr. 239/01/WL	Nr upr.	Nr upr. 147/01/WL	Nr ewid. rys. E-01
Podpis	Data	Podpis	Data
	Lipiec 2016		Lipiec 2016

P.1419.2016.2522



<b>MAST Projekt Sp. z o.o. S.K.</b> ul. Wyszogrodzka 106; 09-400 Płock biuro@mastprojekt.pl		Obiekt: Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia oświetlenie terenu w m. Ludwikowo, gm. Stara Biała dz. nr 20/3 i 21/32	
Tytuł rysunku: <b>SCHEMAT ZASILANIA SICI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA</b>			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki		mgr inż. Sławomir Wachniak	-
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr. 147/01/WŁ	Nr ewid. rys.
Podpis [Signature]	Data Grudzień 2016	Podpis [Signature]	Data Grudzień 2016
			<b>E-02</b>



20

**Uchwała Nr 49/VIII/03  
Rady Gminy Stara Biała  
z dnia 23 października 2003 r.**

**w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej we wsi Ludwikowo gmina Stara Biała, pow. plocki, woj. mazowieckie.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym ( tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.1591 z późn.zm) oraz art.7 i 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym ( tekst jednolity – Dz. U.z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późn. zm.) i art. 85 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. Nr 80 , poz. 717) ) **Rada Gminy Stara Biała u c h w a l a**, co następuje:

**§ 1**

Uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej dla działek 7/14, 11/2, 20, 21/1, 21/4 we wsi Ludwikowo.

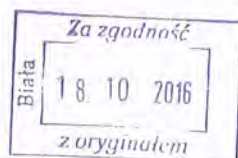
**§ 2**

1. Plan obejmuje obszar działek o nr ew. 7/14 (powstałej w wyniku podziału działki Nr 7/8). 11/2, 20, 21/1, 21/4 położony we wschodniej części wsi Ludwikowo przy drogach powiatowych.
2. Obszar objęty planem znajduje się na terenach o funkcji upraw rolnych w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała uchwalonym uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 1 grudnia 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Płockiego Nr 9, poz. 151 z dnia 8 grudnia 1994 r.).

**§ 3**

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

1. zmiana ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała uchwalonego uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 1 grudnia 1994 r.
2. określenie warunków zabudowy i zagospodarowania obszaru.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

#### § 4

1. Przedmiotem ustaleń planu są:
  - 1) obszar o funkcji mieszkaniowej, oznaczony na rysunku planu symbolem **MN**,
  - 2) ciągi tras komunikacyjnych oznaczone na rysunku planu,
  - 3) zasady wyposażenia obszaru w urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na obszarze, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1 ustala się przeznaczenie podstawowe i dopuszczalne oraz warunki jego dopuszczenia.

#### § 5

1. Integralną częścią planu są rysunki planu, stanowiące załącznik Nr 1, 2 i 3 do niniejszej uchwały.
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
  - 1) linie rozgraniczające obligatoryjne obszaru o różnym przeznaczeniu, bądź różnych zasadach zagospodarowania – tj. linie rozgraniczające dróg, działek, obszaru z zastrzeżeniem ust. 2.2.
  - 2) oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy.

#### § 6

1. Dla obszaru wymienionego w § 1 ust. 1 tracą moc ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała uchwalonego Uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 1 grudnia 1994 r.
2. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu w decyzjach administracyjnych należy określać według zasad ustalonych dla obszaru wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, o których mowa w § 8 z uwzględnieniem ustaleń dotyczących infrastruktury technicznej, wymienionych w § 9 i § 10.

#### § 7

Ilekcroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Stanisław Cwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 259/01, Wz. n. 1007/14/2232/02

- 1) planie – należy przez to rozumieć ustalenia planu, wyszczególnione w § 3 uchwały, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 2) uchwale – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy w Starej Białej, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 3) przepisach szczególnych i odrębnych – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenu, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych (art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego)
- 4) rysunku planu – należy przez to rozumieć rysunek planu sporządzony na mapie w skali 1 : 1000, stanowiący załącznik Nr 1, 2 i 3,
- 5) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym obszarze, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,
- 6) przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe,
- 7) obszarze – należy przez to rozumieć teren o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi.

## § 8

1. Na obszarze oznaczonym na rysunku planu, stanowiącym załącznik Nr 1, 2 i 3 symbolem **MN** ustala się jako przeznaczenie podstawowe funkcję zabudowy mieszkaniowej.
2. Dla obszaru wymienionego w ust. 1 ustala się jako przeznaczenie dopuszczalne funkcję usługową.
3. Dla obszaru wymienionego w ust. 1 ustala się zasady zagospodarowania:

- 1) lokalizowanie zabudowy mieszkaniowej jako budynki wolnostojące,
- 2) lokalizowanie obiektów usługowych jako budynki wolnostojące lub wbudowane w budynki mieszkalne,
- 3) lokalizowane usługi winny być nieuciążliwe dla środowiska i wiodącej funkcji mieszkaniowej, uciążliwość winna zamykać się w granicach własności,
- 4) dopuszcza się łączenie kilku działek w jedną nieruchomość i zagospodarowanie jej jako jednej działki,
- 5) dopuszcza się podział działek przy zachowaniu prawidłowego ich zagospodarowania zgodnie z przepisami prawa budowlanego,
- 6) obsługa komunikacyjna projektowanymi drogami (ulicami) dojazdowymi,
- 7) tereny leśne pozostają w dotychczasowym użytkowaniu, tj. jako

**ZAZNACZONOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 2357/01, WU nr ewid. ŁOŚ/IL/2232/02

- tereny bez prawa zabudowy obiektami kubaturowymi,  
dopuszcza się urządzenie ich jako tereny rekreacji z możliwością lokalizowania altanek itp., ścieżek rekreacyjnych i innych urządzeń służących rekreacji,
- 8) skarpy jaru rzeki Wierzbicy należy zachować w naturalnym stanie, dopuszcza się lokalizowanie schodów drewnianych lub z kamienia naturalnego, obowiązuje zakaz wycinki istniejącego drzewostanu,
  - 9) stosowanie ogrodzeń ażurowych, ogrodzenia wzdłuż rzeki Wierzbicy w odległości min 5 m. w celu zapewnienia dostępu do rzeki zgodnie z przepisami prawa wodnego, w rejonie jaru rzeki Wierzbicy stosowanie ogrodzeń w ograniczonym zakresie ,tj. umożliwiające zwierzynie przejście i dostęp do rzeki.
3. W stosunku do lokalizacji zabudowy ustala się następujące zasady:
- 1) wysokość zabudowy do 2 i ½ kondygnacji nadziemnych z możliwością podpiwniczenia,
  - 2) sytuowanie budynków wzdłuż wyznaczonej na rysunku planu linii zabudowy,
  - 3) dostosowanie architektury budynku do otaczającego krajobrazu poprzez staranne opracowanie projektowe, zastosowanie dachów dwu – lub wielospadowych i nachyleniu połaci w granicach 35 – 45<sup>0</sup> oraz tradycyjnych materiałów wykończeniowych,
  - 4) możliwość lokalizowania budynków gospodarczych parterowych o gabarytach nie przekraczających 3,50 m. od istniejącego poziomu gruntu,
  - 5) obowiązuje nieprzekraczalna linia zabudowy od skarpy jaru rzeki Wierzbicy, oznaczona na rysunku planu, stanowiącym załącznik Nr 1.

## § 9

1. Ustala się obsługę komunikacyjną obszaru zabudowy mieszkaniowej drogami (ulicami) dojazdowymi **D 1/2**.
2. Drogi (ulice) dojazdowe D 1/2 o szerokości w liniach rozgraniczających 12,0 m., wyjątkowo 10,0 m. dla drogi zaprojektowanej przy lesie (żeby nie naruszać obszaru leśnego) oznaczonej na rysunku planu stanowiącym załącznik Nr 2, szerokość jezdni 6,0 m., linia zabudowy wg rysunku planu.
3. Na obszarze pasów drogowych (ulic) wyznaczonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, o których mowa w ust. 1, 2, 3 i 4 zakazuje się realizacji obiektów budowlanych z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg i związanych z utrzymaniem i obsługą ruchu; dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM 4**

*mgr Inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 23/01. Wk. nr ewid. LOD/TJ.2232/02

nienaruszenia wymagań określonych w odrębnych przepisach dotyczących dróg publicznych, a także uzyskanie zgody zarządcy dróg.

4. Na obszarze pasów drogowych dopuszcza się lokalizację sieci uzbrojenia terenu w infrastrukturę techniczną, w tym lokalizację stacji transformatorowych.

## § 10

W celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz warunków ochrony środowiska ustala się:

1. zaopatrzenie w wodę do celów bytowo – gospodarczych i przeciwpożarowych z istniejącego wodociągu grupowego Srebrna, Kobierniki, Ulaszewo - Ludwikowo, Wyszyna z ujęciem i stacją uzdatniania wody w Kobiernikach. W celu doprowadzenia wody należy zaprojektować sieć osiedlową podłączoną do istniejącego wodociągu – wg zasad pokazanych na załączniku Nr 1, 2 i 3. Na sieci należy zaprojektować zasuwy odcinające na węzłach oraz Hydranty p.poż,
2. odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych - do czasu realizacji kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków sanitarnych do indywidualnych urządzeń do biologicznego oczyszczania ścieków lub do szczelnych zbiorników bezodpływowych,
3. zaopatrzenie w gaz wg zasad pokazanych na rysunku planu,
4. zaopatrzenie w ciepło i ciepłą wodę poprzez indywidualny system ogrzewania uwzględniający nowoczesne techniki grzewcze, wykorzystując ekologiczne źródła ciepła,
5. usuwanie stałych odpadów poprzez indywidualny sposób gromadzenia odpadów w pojemnikach z zaleceniem wstępnej segregacji i okresowo wywożone do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach,
6. W celu doprowadzenia energii elektrycznej należy wybudować linie napowietrzne lub kable podziemne w liniach rozgraniczających ulic. Słupy należy wykorzystać do oświetlenia ulic. Lokalizację stacji transformatorowej napowietrznej zasilanej z istniejącej linii napowietrznej 15 KV przewiduje się w liniach rozgraniczających ulic,
7. Dla prowadzenia sieci uzbrojenia wyznacza się obszar w liniach rozgraniczających ulic (dróg).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 2537/04, Wzł. nr ewid. 149074, 2232/02

§ 11

Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Wójtowi Gminy Stara Biała.

§ 12

Zgodnie z art. 10 ust. 3, art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości w wysokości 30 %.

§ 13

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

**RADA GMINY**  
w Starej Białej

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Gminy  
w Starej Białej  
*Włodzisław Kajkowski*  
**Włodzisław Kajkowski**

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1  
pow. płocki, woj. mazowieckie

Za zgodność  
Biała  
18.10.2016  
Zorygin...

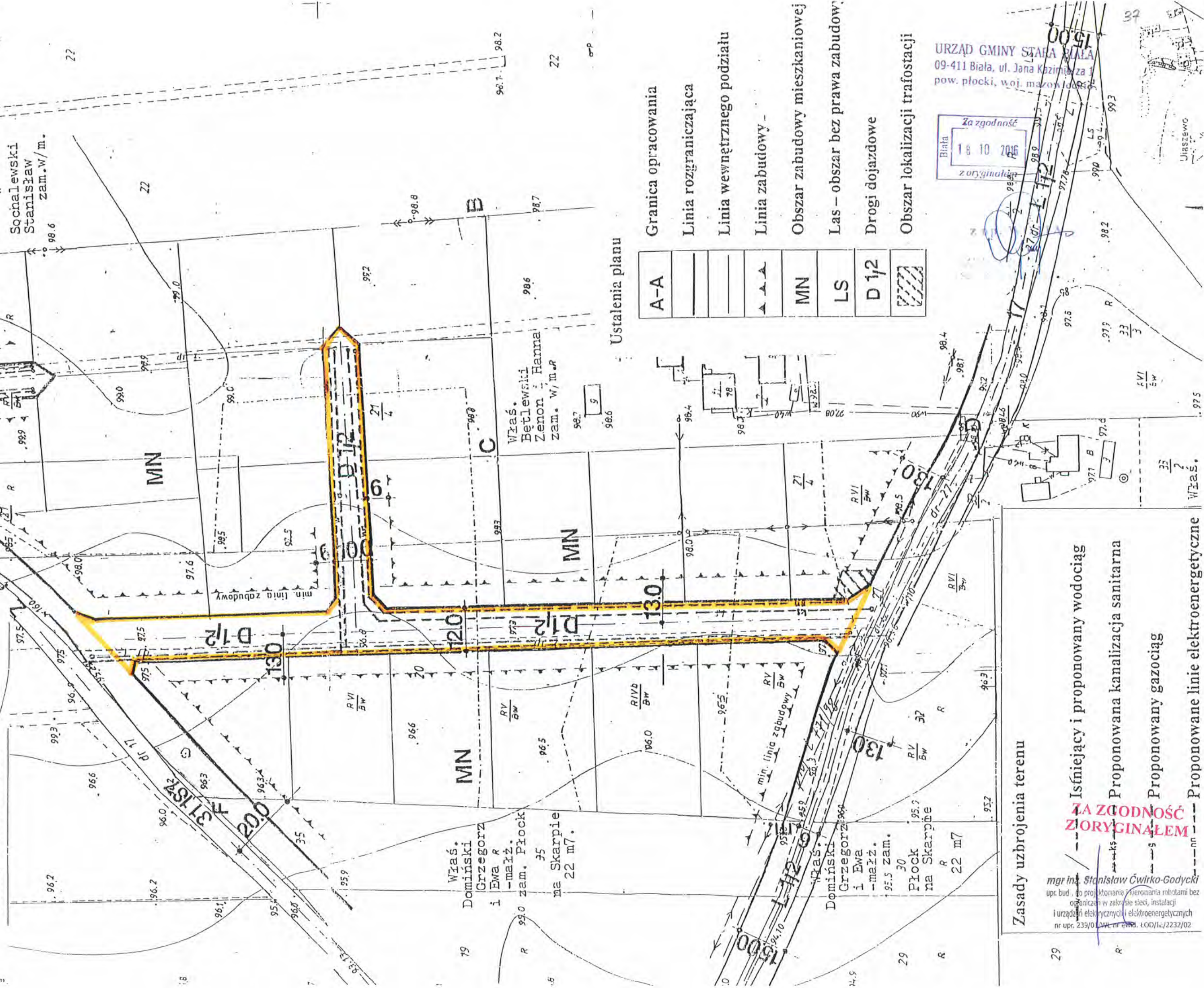


**RADCA PRAWNY**  
*mgr Henryk Jędrzejewski*  
ADWOKAT  
10-PL-147

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**ZORYGINAŁEM**  
mgr inż. Sławomir Dwyła-Gonnycki  
upr. bud., do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 255/02, Wzrost wartości nieruchomości 2232/02

Miejscowy plan zagospodarowania  
przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej  
we wsi Ludwikowo gmina Stara Biała pow. plocki  
skala 1 : 1000

Załącznik Nr 3  
do uchwały Nr 49/VIII/03  
Rady Gminy Stara Biała  
z dnia 23 PAŹDZIERNIKA 2003r.



Ustalenia planu

A-A	Granica opracowania
—	Linia rozgraniczająca
—	Linia wewnętrznego podziału
▲ ▲ ▲	Linia zabudowy
MN	Obszar zabudowy mieszkaniowej
LS	Las – obszar bez prawa zabudowy
D 1/2	Drogi dojazdowe
▨	Obszar lokalizacji trafostacji

Zasady uzbrojenia terenu

- — — — — Istniejący i proponowany wodociąg
- — — — — Proponowana kanalizacja sanitarna
- — — — — Proponowany gazociąg
- — — — — Proponowane linie elektroenergetyczne

mgr inż. Stanisław Cwirko-Godycki  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 239/01/2004 nr ewid. 100/14/2232/02

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1  
pow. plocki, woj. mazowiecki

Za zgodność  
Biała 18.10.2006  
z oryginałem

Włas.

Włas.

Włas.

Biała, dn. 21.12.2016 r.

UD.7230.1.114.2016

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

po rozpatrzeniu wniosku firmy **MAST PROJEKT Sp. z o.o S.K. ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock** działającej w imieniu i z upoważnienia **Inwestora Energa - Operator S. A. Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock** w sprawie umieszczenia w pasie drogowym drogi gminnej położonej na działce nr ew. 20/3 w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego obejmującego budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego z lampami oświetleniowymi i szafką oświetleniową w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała

### zezwalam

Wnioskodawcy na lokalizację urządzenia tj. budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego z lampami oświetleniowymi i szafką oświetleniową w pasie drogowym drogi gminnej położonej na działce nr ew. 20/3 w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała

Ustala się następujące warunki lokalizacji:

- a) w przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
- b) lokalizacja kablowej linii oświetleniowej z lampami ulicznymi i szafką oświetleniową winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.

### Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

### Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 i ust. 5 ustawy o drogach publicznych:

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywanie robót budowlanych;

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr Inż. Stanisław Ćwikło-Godycki*  
projektowania i kierowania robotami bez  
opłat w zakresie sieci, instalacji  
energetycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 2539/04/1992/14/2232/02



- b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
- 2) Utrzymanie obiektu i urządzenia należy do jego posiadacza.
- 3) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym oraz za umieszczenie obiektów budowlanych lub urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:

1. MAST PROJEKT Sp. z o.o. S.K.  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
2. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki*  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 233/01; WL. nr ewid. 1007; c/2232/02

Woj. mazowieckie  
Powiat płocki  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2 Stara Biała  
Obręb: Nr 0015, LUDWIKOWO

6640.2495.2016

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500

Aktualna w granicach opracowania w miesiącu lipcu 2016r.  
Mapa numeryczna. Ark. mapy 7.182.08.25.4.4

Układ współrzędnych płaskich – „2000”  
Układ współrzędnych wysokościowych – Kronsztad 60

Nie badano działu III Ksiąg Wieczystych

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem, lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.

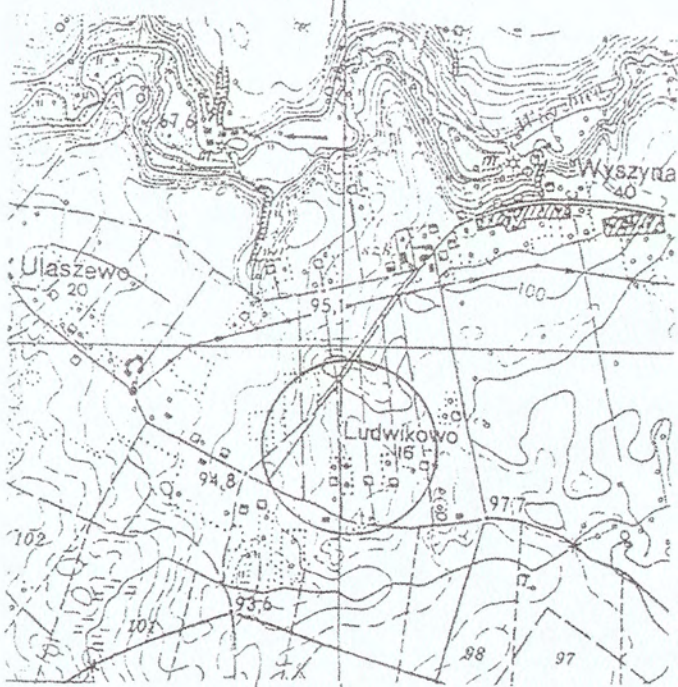
wykonawca:

GEODETA UPRAWNIONY

Aleksandra Waszkowska  
cz. upr. 16558

Gostynin, dnia 19.07.2016r.

ORIENTACJA 1:25000



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.1419.2016.2522
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	29.07.2016r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mgr Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami (podpis nieczytelny)



- Oznaczenia:
- istniejąca kablowa sieć niskiego napięcia
  - proj. lampy oświetleniowe
  - proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego
  - proj. szafka oświetleniowa
  - proj. rury osłonowe

*Łączenie do decyzji nr UD.7230.1.114.2016z dnia 21.12.2016r.*

P.1419.2016.2522

MAST Projekt Sp. z o.o. S.K. 09-400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106 biuro@mastprojekt.pl		Objekt: Kablowa linia oświetlenia ulicznego oraz lampy oświetleniowe i szafka oświetleniowa w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała dz. nr 20/3, 21/32	
P/16/051896			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego z lampami oświetleniowymi oraz szafka oświetleniowa.			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Cwikło-Godycki		mgr inż. Sławomir Wochniński	1:500
Nr upr. 239/01/Wt.	Nr upr.	Nr upr. 147/01/Wt.	Nr ewid. rys.
Podpis	Data	Podpis	Data
[Podpis]	Lipiec 2016	[Podpis]	Lipiec 2016

**E-01**  
**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Stanisław Cwikło-Godycki  
upr. bud. do projektowania kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych i teleinżynierii  
nr upr. 239/01, nr ewid. 10511, 279192*

**Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2016-12-21**

PŁOCK, dnia 2016-12-21

ZUD : GGN-III.6630.611.2016  
 Data wpływu : 2016-12-02  
 Data zlecenia: 2016-11-30  
 Data posiedzenia: 2016-12-21

Projektant:  
 Mast Projekt Sp. z o.o. s.k.

09-400 Płock  
 Wyszogrodzka 106

Wnioskodawca:  
 Mast Projekt Sp. z o.o. s.k.

Inwestor:  
 ENERGA-OPERATOR SA

09-400 Płock  
 Wyszogrodzka 106

Oddział w Płocku  
 09-400 Płock

Wyszogrodzka 106

Temat: sieć elektroenergetyczna

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Ludwikowo 20/3,21/32

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
 09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem







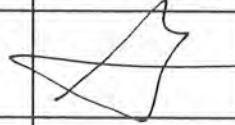

z up. STAROSTY

*Renata*  
 mgr Renata Sobolewska  
 Geodeta w Wydziale Geodezji  
 i Gospodarki Nieruchomościami

**ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM**


*Stanisław*  
 mgr Inż. Stanisław Ćwirko-Godycki  
 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr upr. 2537/01, Wzrostowa 100/11, 2232/02

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ  
GGN-III.6630.611.2016**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		powiadomiony - nie stawił się
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku		
8	PERN S.A.		powiadomiony - nie stawił się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną prowadzić ręcznie. i pod nadzorem pracownika ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106. Sieć energetyczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		
11	Orange Polska S.A.	STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Geodazji i Gospodarki Nieruchomościami Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Białska 59	powiadomiony - nie stawił się
12	Petrotel Sp.z o.o.	Za zgodność z oryginałem	
13	NETIA S.A.	z up. STAROSTY  mgr Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodazji i Gospodarki Nieruchomościami	powiadomiony - nie stawił się

**Z ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr Inż. Stanisław Cwirko-Godycki  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. 25 w 01. Wz. nr ewid. 190/1c/2232/02

14	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prowadzić pod nadzorem pracownika RDG Płock ul. Łukasiewicza 19. Uzyskać protokół odbioru.	
15	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawił się
16	Gospodarka Komunalna "Stara Biała" sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
17	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
18	Masr Projekt sp.z o.o. s.k.		powiadomiony - nie stawił się

STANISŁAW SOBOLEWSKI  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

  
mgr Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki  
upr. bud. do projektowania, kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych  
nr upr. 2559/G1, 17C nr ewid. ŁOD/LC/2232/02

Woj. mazowieckie  
Powiat płocki  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2 Stara Biała  
Obręb: Nr 0015, LUDWIKOWO

6640.2495.2016

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500

Aktualna w granicach opracowania w miesiącu lipcu 2016r.  
Mapa numeryczna. Ark. mapy 7.182.08.25.4.4

Układ współrzędnych płaskich – „2000”  
Układ współrzędnych wysokościowych – Kronsztad 60

Nie badano działu III Ksiąg Wieczystych

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem, lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.

wykonawca:

**GEODETA UPRAWNIONY**

**Aleksandra Waszkowska**  
nr upr. 14553

Gostynin, dnia 19.07.2016r.

ORIENTACJA 1 : 25 000



<p>Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p> <p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p> <p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego</p> <p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p> <p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p><b>STAROSTA PŁOCKI</b></p> <p>P.1419.2016.2522</p> <p>29.07.2016r.</p> <p>Z up. STAROSTY Mgr Renata Sobolewska Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami (podpis nieczytelny)</p>
--	--



P.1419.2016.2522

- Oznaczenia:
- istniejąca kablowa sieć niskiego napięcia
  - proj. lampy oświetleniowe
  - proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego
  - proj. szafka oświetleniowa
  - proj. rury osłonowe

<p><b>MAST Projekt Sp. z o.o. S.K.</b> 09-400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106 biuro@mastprojekt.pl</p>		<p>Obiekt: Kablowa linia oświetlenia ulicznego oraz lampy oświetleniowe i szafka oświetleniowa w miejscowości Ludwikowo gm. Stara Biała dz. nr 20/3, 21/32</p>	
<p>P/16/051896</p>			
<p>Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego z lampami oświetleniowymi oraz szafka oświetleniową.</p>			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Cwikła-Godycki		mgr inż. Sławomir Wachniak	1:500
Nr upr. 239/01/Wt	Nr upr.	Nr upr. 147/01/Wt	Nr ewid. rys.
Podpis	Data	Podpis	E-01
	Lipiec 2016		Lipiec 2016

**STAROSTA PŁOCKI**  
Dziękuję za projekt  
mgr inż. Aleksandra Waszkowska

Było przedmiotem niniejszego projektu (przebiegającej) siedziba Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Białecka 89 w formie zabudowy mieszkalnej wielokondygnacyjnej z garażami i miejscami parkingowymi. Projektantem jest inżynier Aleksandra Waszkowska, nr GGN-III.6650, ul. 23 Października 13, 08-113-1077

z up. STAROSTY  
mgr inż. Sławomir Wachniak  
Geodeta w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
(podpis nieczytelny)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STANISŁAW GODYCKI  
WŁADYŚŁAW GODYCKI  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielaka 59, 09-400 Płock

Nazwa obiektu budowlanego:	<i>KABŁOWA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA – OŚWIETLENIE TERENU</i>
Adres:	<i>LUDWIKOWO DZ. NR EW. 20/3, 21/32</i>
Inwestor:	<i>GMINA STARA BIAŁA UL. JANA KAZIMIERZA 1 09-411 BIAŁA</i>
Projektant:	<i>mgr inż. STANISŁAW ĆWIRKO-GODYCKI upr. nr 239/01/WŁ Nr ewid. ŁOD/2232/02 UL. PEOWIACKA 11, 99-300 KUTNO</i>

**1. Zakres robót:**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny na budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu w miejscowości Ludwikowo, gm. Stara Biała.

**2. Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji:**

- układanie kabli w ziemi,
- montaż aparatów w rozdzielnicach,
- podłączanie przewodów do aparatów,
- posadowienie masztów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż osprzętu elektrycznego,

**3. Kolejność realizacji inwestycji:**

- układanie kabli w ziemi,
- posadowienie masztów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż aparatów w rozdzielnicach,
- montaż osprzętu elektrycznego,
- podłączanie przewodów do aparatów,

- pomiary odbiorcze.

**4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji**

- kablowe linie energetyczne niskiego napięcia,
- napowietrzne linie energetyczna niskiego napięcia,
- stacja transformatorowa.

**5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- kablowe linie energetyczne niskiego napięcia,
- napowietrzne linie energetyczna niskiego napięcia,
- stacja transformatorowa,
- droga wewnętrzna.

**6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- układanie przewodów i kabli – upadek z wysokości ,
- montaż opraw oświetleniowych – upadek z wysokości ,
- montaż przewodów, kabli i aparatów elektrycznych - otarcie naskórka dłoni,
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia - porażenie prądem.

**7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

**8. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

mgr inż. Stanisław Awirko-Bodyski  
 upr. bud. nr 100/11/2232/02  
 nr upr. 239/01/W nr ewid. 100/11/2232/02

STAROSTA W OPOWAJOWIE  
 WŁADYSŁAW BŁOCKI  
 Wydział  
 Architektury i Budownictwa  
 ul. Białaka 59, 09-400 Płock