

PROJEKT BUDOWLANY

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

Adres: **Biała ul. Longinusa Podbipięty, dz. nr 20/10, 20/23, 20/8.
Obręb ewidencyjny 0001 Biała
Jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

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

NIE WNIESIĘNO SPRZĘGIWU
na podstawie art.30 Prawa budowlanego
na zgłoszenie znak:

AB11.6743.46.2017

Płock, dnia 03.02.2017

**STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białaka 69, 09-400 Płock**

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

Warunki Przyłączenia: **P/16/051901**

<i>Projektant:</i>	<i>Branża</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki <i>upr. 239/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/2232/02</i>	elektryczna	<i>mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki</i> <i>upr. bud. 66/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/2232/02</i> <i>ograniczenia w zakresie instalacji</i> <i>i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> <i>nr upr. 239/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/2232/02</i>
<i>Sprawdzający:</i>	<i>Branża</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Sławomir Wochniak <i>upr. 147/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/1284/02</i>	elektryczna	<i>mgr inż. Sławomir Wochniak</i> <i>upr. bud. 66/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/1284/02</i> <i>ograniczenia w zakresie instalacji</i> <i>i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> <i>nr upr. 147/01/WŁ, nr ewid. ŁOD/IE/1284/02</i>

Grudzień 2016

Projekt zawiera

Strona tytułowa	
Spis zawartości projektu	2
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 oświetlenia ulicznego.....	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
Specyfikacja opraw oświetleniowych	15
Obliczenia techniczne	16
Nakłady rzeczowe na budowę linii oświetlenia ulicznego i szafy sterowania oświetleniem	35
Rysunki:	
Nr E-01 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500	36
Nr E-02 Schemat zasilania – szafa sterowania oświetleniem	37
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	38
Decyzja Wójta Gminy Stara	46
Protokół z Narady Koordynacyjnej	49
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	53
Karty katalogowe	55

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białoska 66, 09-400 Płock

Stanisław Ćwirko-Godycki

Płock, dnia 20.12.2016r.

(imię i nazwisko)

(data)

99-300

Kutno

(kod pocztowy) (miejscowość)

Peowiacka 11

(ulica)

692-475-839

(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

Białej

ulica:

Longinusa Podbiłęty

na działce (działkach)*o
nr ewidencyjnym gruntu

20/10, 20/23, 20/37, 20/8

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

Instytut Budowlany
upr. bud. ...
nr upr. 239/01/W. nr 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.**

Instytut Budowlany Stanisław Ćwirko-Godycki
upr. bud. ...
nr upr. 239/01/W. nr 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) (miejscowość)

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

Białej

ulica:

Longinusa Podbiłęty

na działce (działkach)*o
nr ewidencyjnym gruntu

20/10, 20/23, 20/37, 20/8

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. inż. do projektowania i sprawdzania bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 147/01/WL nr ewid. ŁÓD/IE/1284/02

(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 z 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. inż. do projektowania i sprawdzania bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 147/01/WL 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 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. 259/01, Wzrost emd: ŁOD/IC/2232/02



Łódź, dnia 19.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.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

nadaję

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.



W up. WOJEWODY

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

00-920 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 135

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. LCC/1c/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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**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. 2339/01, Wzr. nr Łódź/01/14/2232/02



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.



90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 70

ŁÓDŹ, dnia 19.11.2001r.
mgr inż. Stanisław Godycki
upr. bud. w specjalności: Projektowanie i instalowanie bez ograniczeń w zakresie: sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tytuł: 23.11.2001r. 147/01/WŁ

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Numer P/16/051901	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): Biała
gm. Stara Biała, działka numer Biała (wieś)-20/10, 20/23, 20/37, 20/8
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Maszewo [0005]
Linia 15 kV Proboszcz. PZZ [0005/23]
Stacja SN/nn Biała Parcele [S1-01139]
Obwód nn Rezerwa [S1-01139/02]
Obiekt Obwód [nN] Rezerwa [S1-01139/02]
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 120mm² 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 Gwirko-Godycki
upr. bud - do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Wzrost. 25.03.04, Wzrost. 00.03.04 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 zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-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 oplombowania.
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 zwarciovowy w sieci | 26 kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa 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 zwarciovowej. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia 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 Ćwik - Godycki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
nr upr. 232/01, Wz. nr 244, LDCP. 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 prądotwórczego, 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.

Samodzielny Referent ds. Przyłączeń

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 Ćwirko-Godycki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 255/01, Wk. nr ewid. EOG/IL/2232/02

Charakterystyka projektowanych urządzeń:

Charakterystyka projektowanych urządzeń:

Napięcie zasilania:	400/230V
Moc przyłączeniowa	Oświetlenie terenu - 1,50 kW

Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia - oświetlenie terenu:

- typ przewodów	YAKXS
- przekrój	4 x 25 mm ²

Oświetlenie terenu :

- typ opraw:	Oprawa Parkowa LED 30W, barwa światła 4000K
- typ słupa:	Maszt stalowy 5m, fundament
- typ opraw:	Oprawa uliczna LED 60W, 7300lm, barwa światła 4000K
- typ słupa	Maszt stalowy 9m, wysięgnik 1m, fundament
- typ przewodów	YAKXS
- przekrój	4 x 25 mm ²
- długość całkowita	574 m

mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki
 upr. bud. do projektowania i wykonawstwa robót bez
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr upr. 239/03/WŁ nr ewid. LOD/IE/2232/02

OPIS TECHNICZNY

1. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny na budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu w miejscowości Biała ul. Podbipięty, gm. Stara Biała. dz. nr ewid. 20/10, 20/23, 20/8.

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 4x25mm² który zasilą szafę sterującą oświetleniem typu SOU. Z szafy SOU należy ułożyć dwa kable niskiego napięcia typu YAKXS 4x25mm² które zasilają będą oświetlenie drogi oraz ulicy Longinusa Podbipięty w Białej. W szafie tej należy zainstalować rozłączniko-bezpiecznik typu RBK-00 10A. 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 porażen prądem elektrycznym

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilającą – 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 rozdziału przewodu „PEN” na „PE” i „N” jest uziemione.

Ochronę od porażen 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 ulic osiedlowych zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu Parkowe LED 30W. Oprawy te zainstalowane będą na masztach stalowych wysokości 5m. Maszt należy posadzić na odpowiednim fundamencie.

W celu oświetlenia drogi zaprojektowano oprawy oświetleniowe uliczne LED 60W, 7300 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 4x25mm² z Szafy Sterowania Oświetleniem zlokalizowanej pomiędzy lampami nr 1 i nr 11. Zasilanie obwodu oświetlenia odbywać się będzie poprzez stycznik 25 A 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 warstwą 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 mm² i złącz kablowych:

Isolacyjnego złącza bezpiecznikowego,

Isolacyjnego złącza fazowego,

Isolacyjnego 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 Biała, gm. Stara Biała dz. nr 20/10, 20/23, 20/8.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu na dz. nr 20/10, 20/23, 20/8;
- budowę Szafy Sterowania Oświetleniem na dz. nr 20/8 (element budowy kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia)

Stan istniejący objęty projektem zagospodarowania terenu obejmuje: budynki mieszkalne, ogrodzenia, sieć wodociągową, gazową 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.

w obrębie bryły korzeni

- mgr inż. Stanisław Bwirko-Gonyani
ul. Białogłowa 1, 05-110 Białogłowa, tel. 22 73 11 11
kom. 602 11 11 11, e-mail: b.gonyani@wp.pl
nr upr. 239/01, L. 11/11, LGD/IE/2232/02

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 Biała dz. nr 20/10, 20/23, 20/8 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 pylaste średnio zagęszczone

mgr inż. Stanisław Gwirko-Bodycki
upr. bud. do projektowania i nadzoru robót bez
ograniczeń w zakresie instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 239/01/Wd nr ewid. LOD/1E/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

Biała

Data: 22.12.2016
Edytor:

Spis treści**Biała**

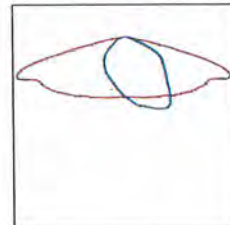
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Longinusa Podbiłęty 1	
Dane planowania	4
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	5
Longinusa Podbiłęty 2	
Dane planowania	6
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	7
Droga główna a=30m	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1	
Izolinie (E)	11
Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2	
Izolinie (E)	12
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	13
Droga główna a=24m	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1	
Izolinie (E)	17
Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2	
Izolinie (E)	18
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	19

Biała / Lista opraw

--- JW 4000K

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7305 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7300 lm
Moc opraw: 60.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 72 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

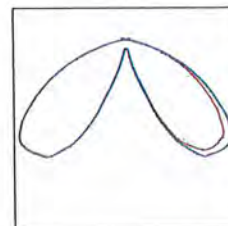
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



--- PROMENIS LED 30

Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2295 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2295 lm
Moc opraw: 30.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 34 77 96 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



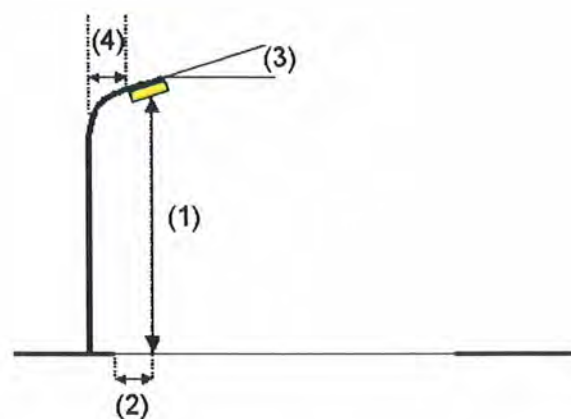
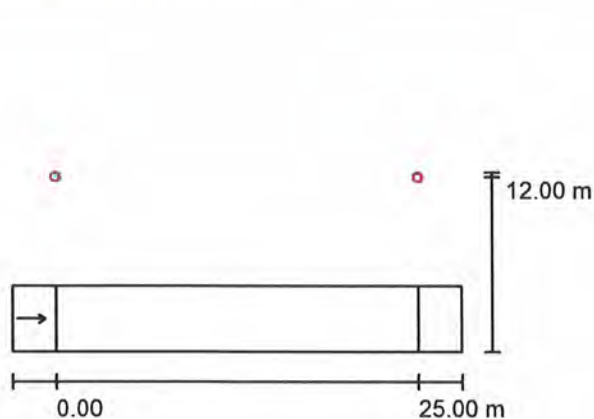
Longinusa Podbięty 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 2295 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2295 lm
Moc opraw: 30.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 5.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 4.800 m
Nawis (2): -7.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

J LED 30

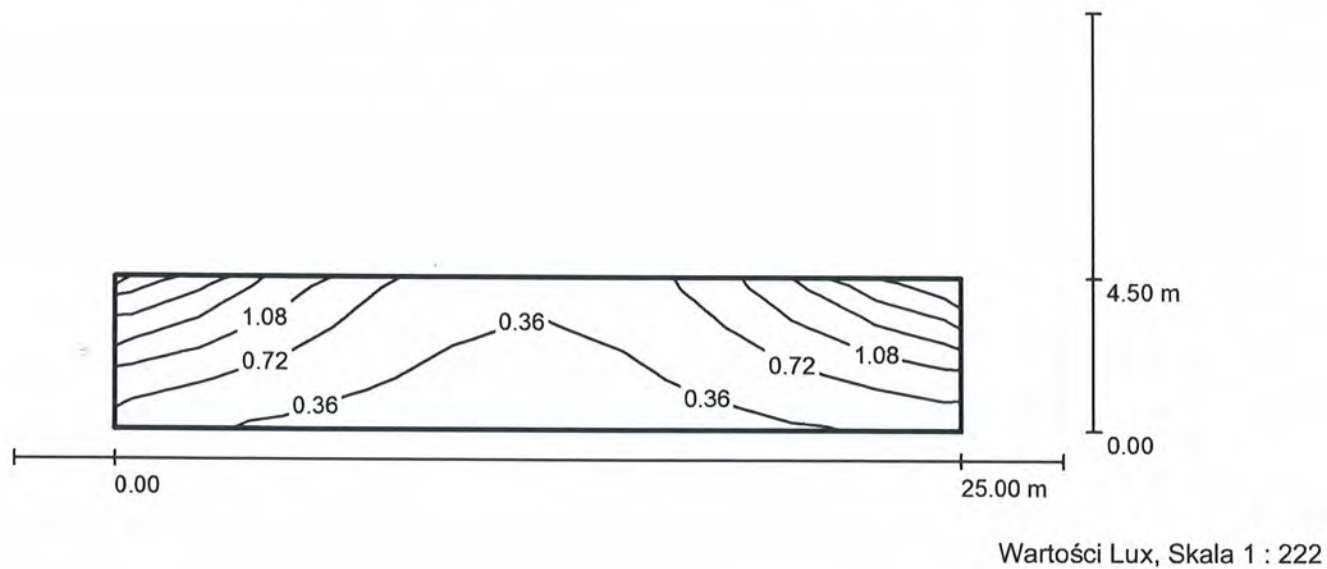
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 104 cd/klm
przy 80°: 29 cd/klm
przy 90°: 5.40 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Longinusa Podbipięty 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Siatka: 10 x 3 Punkty

 E_m [lx]
0.70 E_{min} [lx]
0.21 E_{max} [lx]
1.99 E_{min} / E_m
0.303 E_{min} / E_{max}
0.107

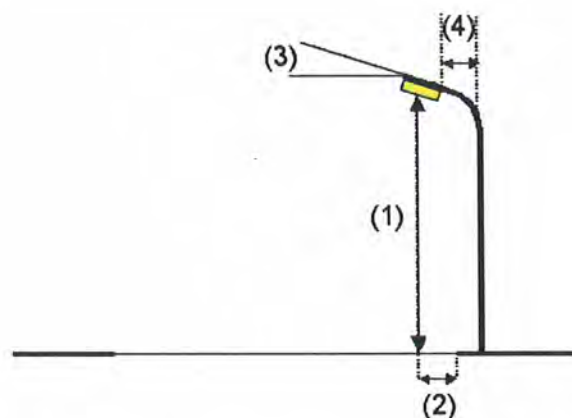
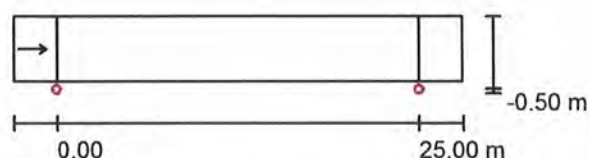
Longinusa Podbięty 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	2295 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2295 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	4.800 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

d LED 30

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 104 cd/klm

przy 80°: 29 cd/klm

przy 90°: 5.40 cd/klm

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

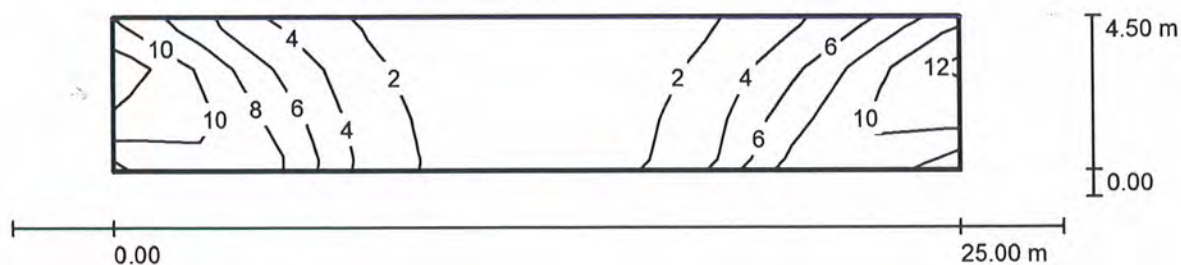
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

22

Longinusa Podbiłęty 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
5.05

E_{min} [lx]
0.70

E_{max} [lx]
14

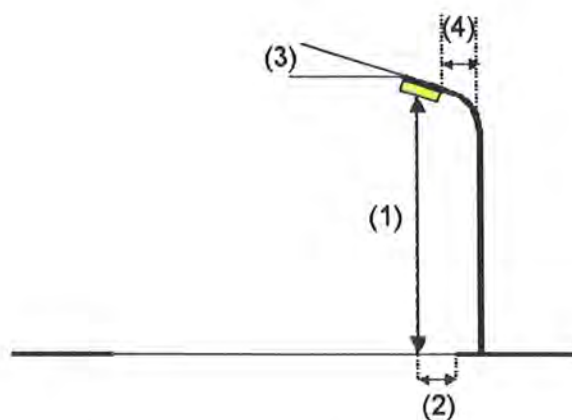
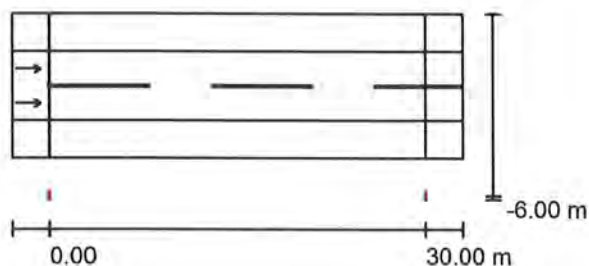
E_{min} / E_m
0.139

E_{min} / E_{max}
0.051

Droga główna a=30m / Dane planowania**Profil ulicy**

Ścieżka dla rowerzystów 2	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LED 60W 4000K
Strumień świetlny (Oprawa):	7305 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7300 lm
Moc opraw:	60.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.832 m
Nawis (2):	-5.955 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

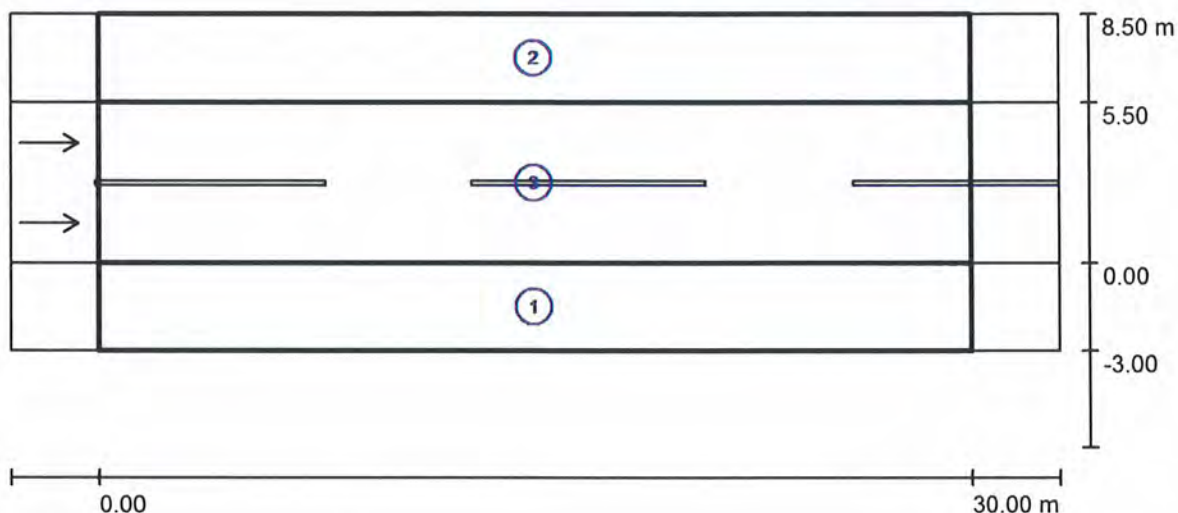
przy 70°: 481 cd/klm

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.0.

Droga główna a=30m / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania**1 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.94	7.02
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Droga główna a=30m / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.86	2.59
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.500 m

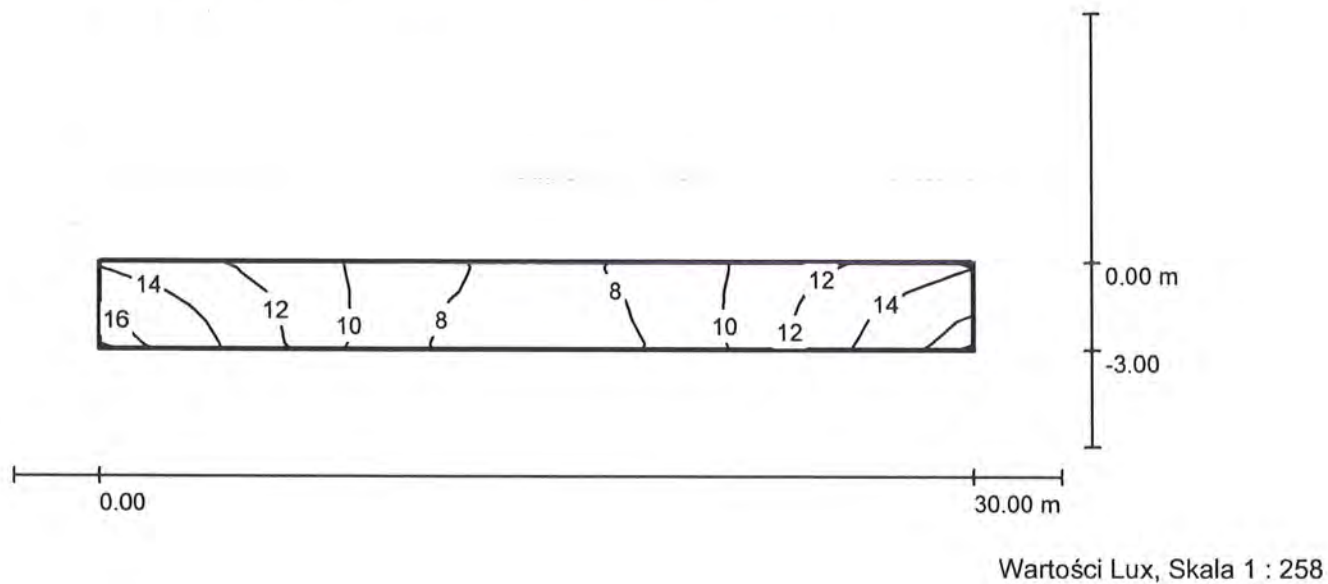
Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.62	0.90	11	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Droga główna a=30m / Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1 / Izolinie (E)

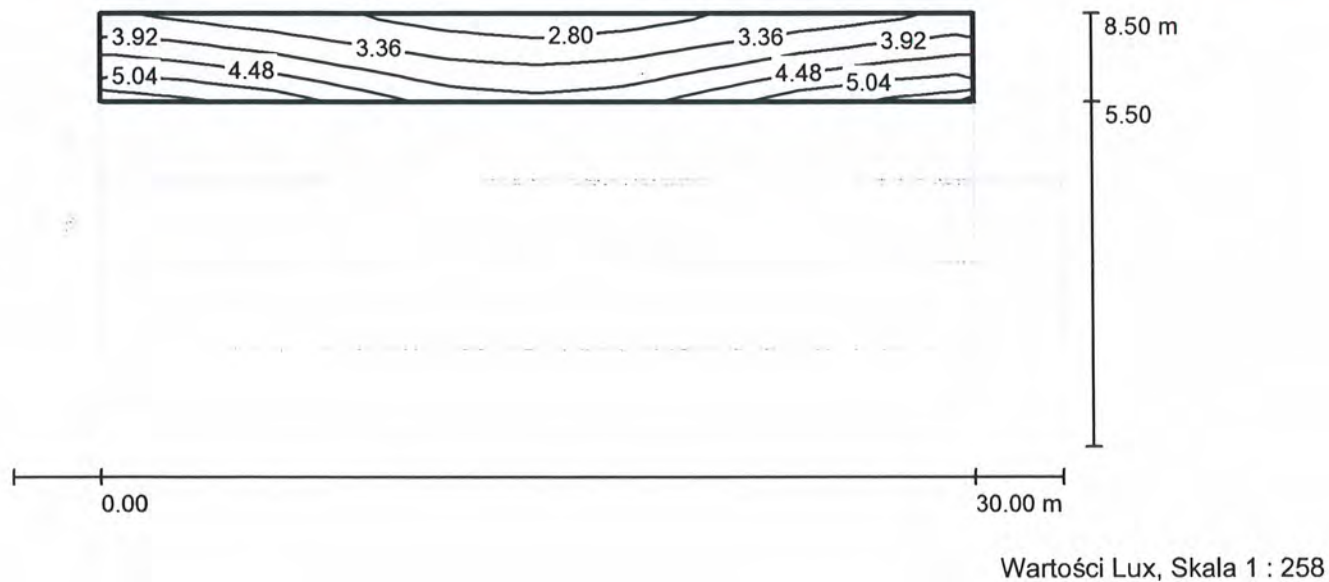
Siatka: 10 x 3 Punkty

 E_m [lx]
11 E_{min} [lx]
7.02 E_{max} [lx]
16 E_{min} / E_m
0.642 E_{min} / E_{max}
0.444

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

27

Droga główna a=30m / Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2 / Izolinie (E)



Siatka: 10 x 3 Punkty

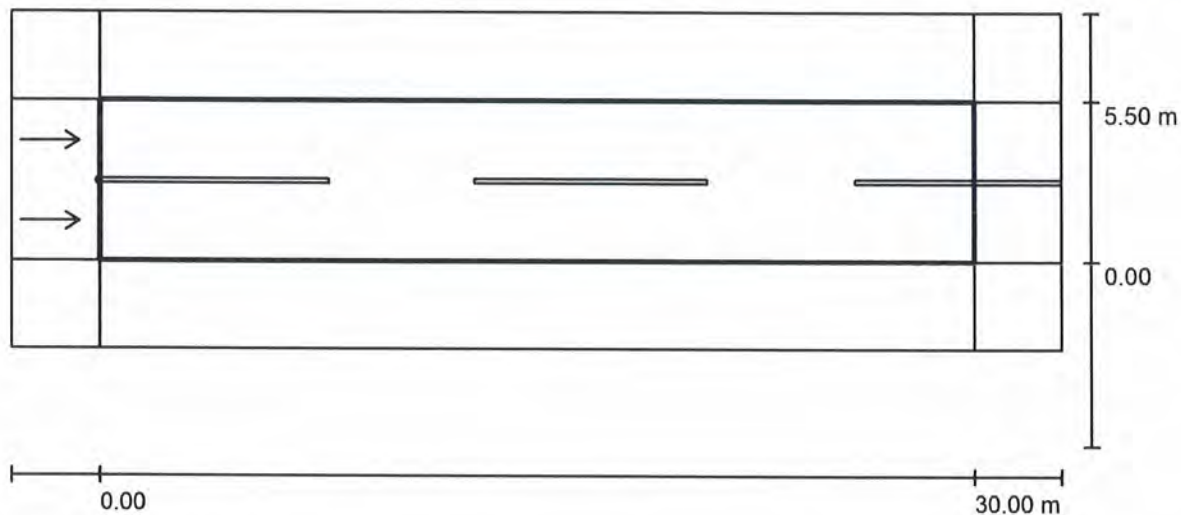
E_m [lx]
3.86

E_{min} [lx]
2.59

E_{max} [lx]
5.39

E_{min} / E_m
0.671

E_{min} / E_{max}
0.481

Droga główna a=30m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.40	0.62	0.90	11	0.95
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

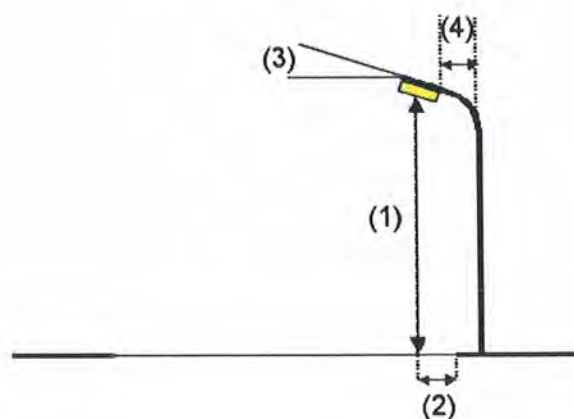
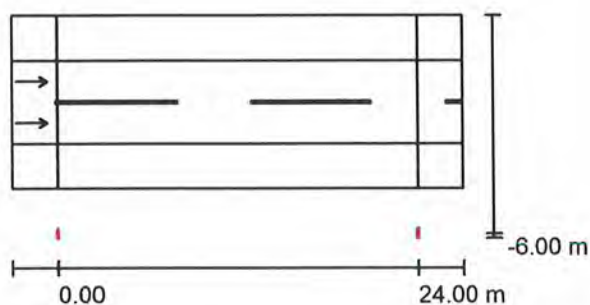
Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.40	0.64	0.90	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.43	0.62	0.91	7

Droga główna a=24m / Dane planowania**Profil ulicy**

Ścieżka dla rowerzystów 2 (Szerokość: 3.000 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Ścieżka dla rowerzystów 1 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa: LED 60W 4000K
 Strumień świetlny (Oprawa): 7305 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7300 lm
 Moc opraw: 60.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 24.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.832 m
 Nawis (2): -5.955 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.0.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga główna a=24m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:215

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
 Długość: 24.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
13.63	10.93
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtoręj wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga główna a=24m / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2

Długość: 24.000 m, Szerokość: 3.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.82	3.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtorej wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

3 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 24.000 m, Szerokość: 5.500 m

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

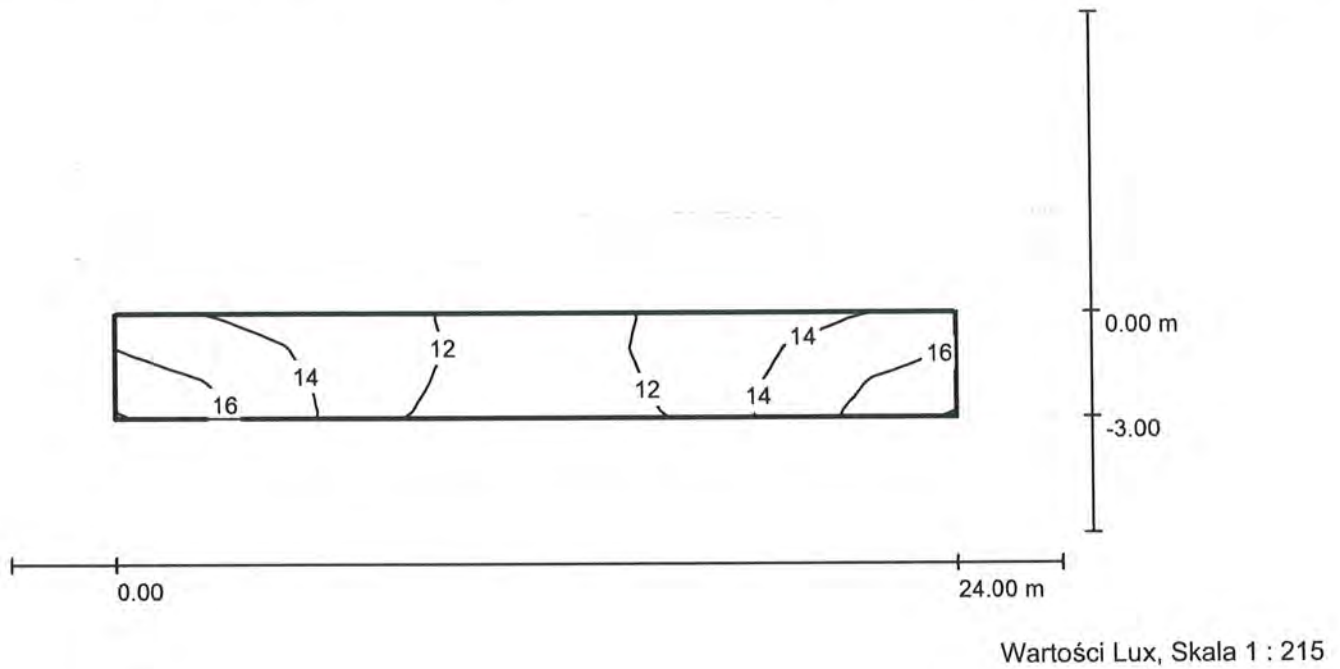
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.59	0.83	10	0.94
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

32

Droga główna a=24m / Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1 / Izolinie (E)



Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

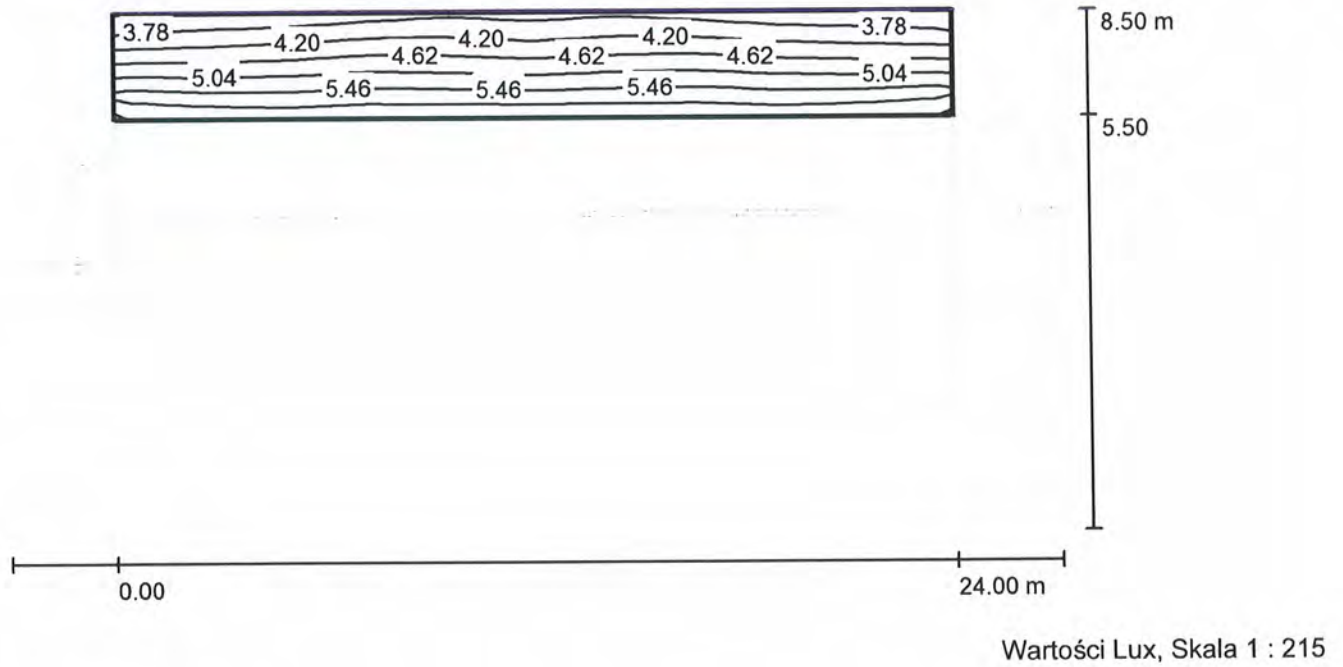
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.801

E_{min} / E_{max}
0.637

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga główna a=24m / Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 2 / Izolinie (E)



Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
4.82

E_{min} [lx]
3.77

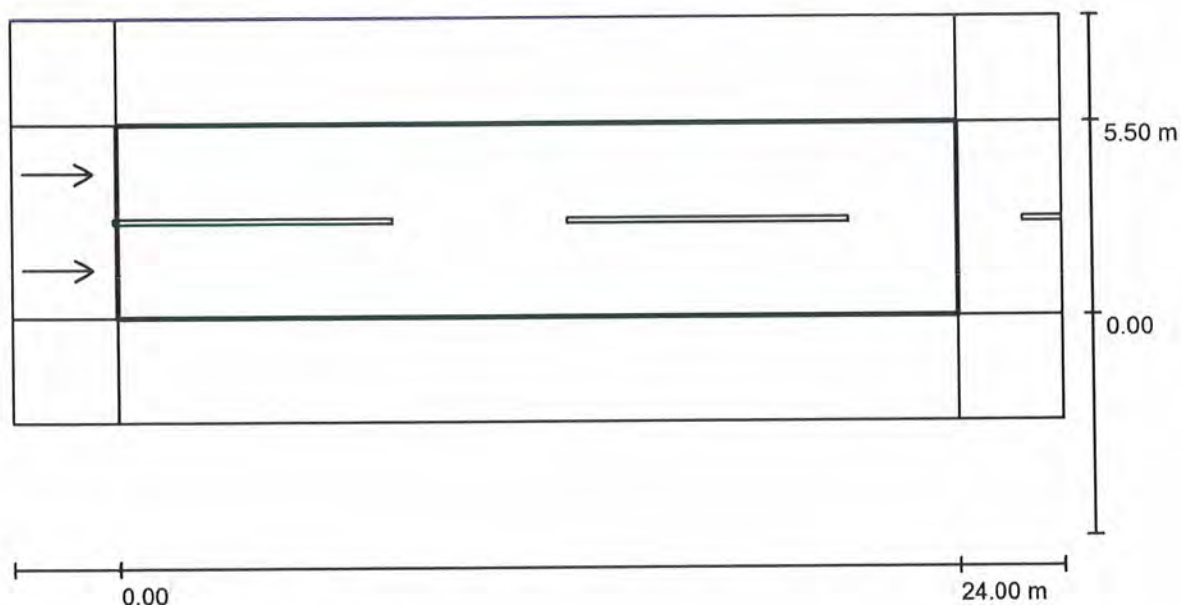
E_{max} [lx]
5.85

E_{min} / E_m
0.782

E_{min} / E_{max}
0.644

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga główna a=24m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:215

Siatka: 10 x 6 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.59	0.83	10	0.94
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.50	0.62	0.91	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.54	0.59	0.83	6

Nakłady rzeczowe materiałów podstawowych na budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - oświetlenia terenu w Białej 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 ²	m.	574	
2	Przewód YKY 3 x 2,5 mm ²	m.	133	
3	Maszt stalowy 5m	szt.	14	
4	Oprawa Parkowa LED 30W, fundament	szt.	14	
5	Maszt stalowy 9m, wysięgnik 1m, fundament	szt.	7	
6	Oprawa LED 60W, 7300 lm, 4000K, IP 66	szt.	7	
7	Złącze kablowe bezpiecznikowe	szt.	21	
8	Złącze kablowe fazowe	szt.	42	
9	Złącze kablowe zerowe	szt.	21	
10	Wkładka topikowa D01 gL 4A	szt.	21	
11	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	574	

Wypożyczenie Szafy Sterowania Oświetleniem

Lp.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
1	Rozłącznik bezpiecznikowy 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 ²	szt.	4	
6	Stycznik 25A	szt.	1	
7	Zegar sterujący astronomiczny	szt.	1	
8	Szafa SOU	szt.	1	

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/WU nr ewid. LOD/IE/2232/02

Woj. mazowieckie
Powiat plocki
Jednostka ewidencyjna: 141913_2 Stara Biała
Obręb: Nr 0001, BIAŁA

6640.2494.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Aktualna w granicach opracowania w miesiącu lipcu 2016r.
Mapa numeryczna. Ark. mapy 7.182.09.18.3.3, 7.182.09.23.1.1.

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
inventaryzacji przed zasypianiem, lub dla których brak
informacji w instytucjach branżowych.

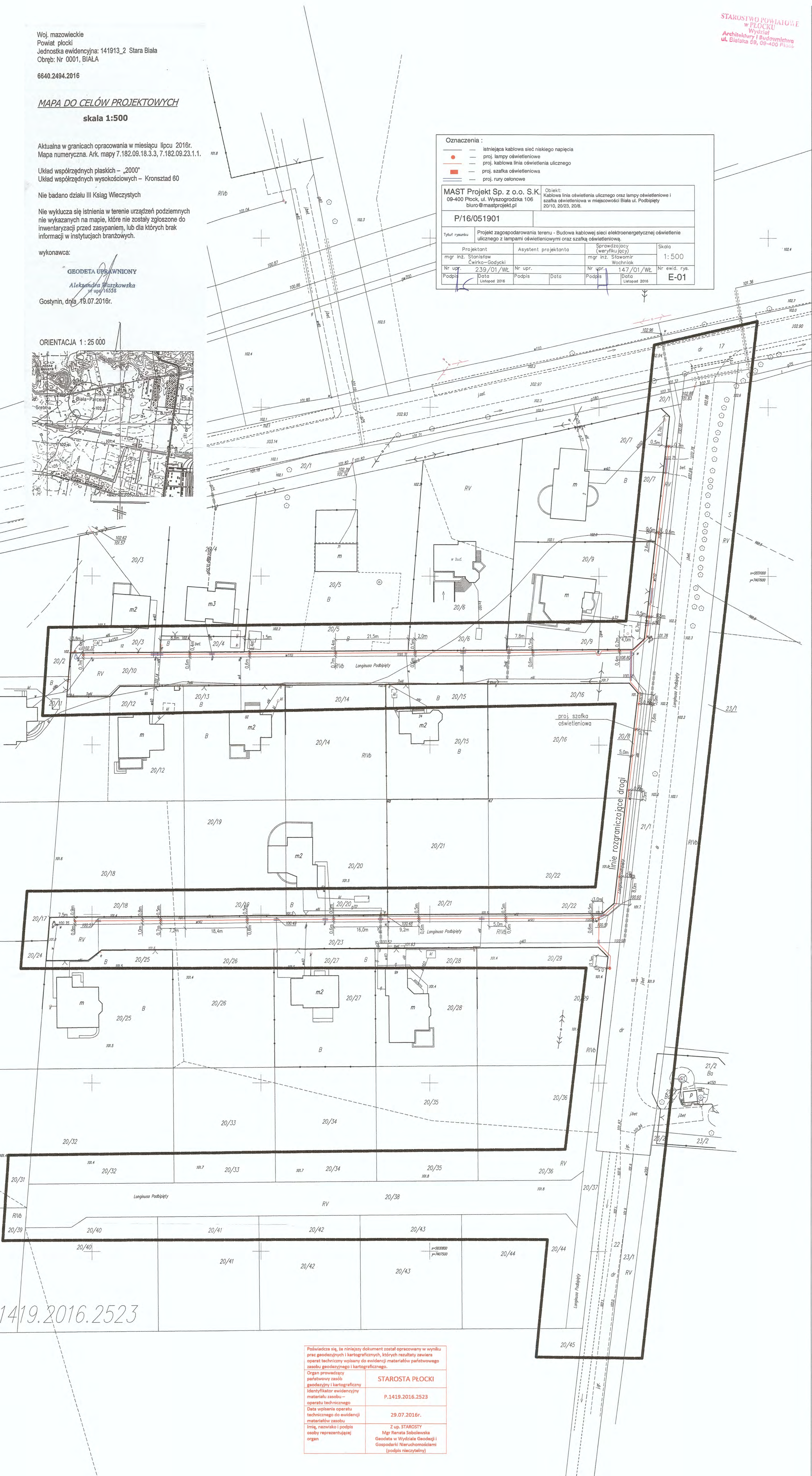
wykonawca:

GEODETA UPRAWNIONY

Aleksandra Wązkowska
zg. upr. 16553

Gostynin, dnia 19.07.2016r.

ORIENTACJA 1:25 000

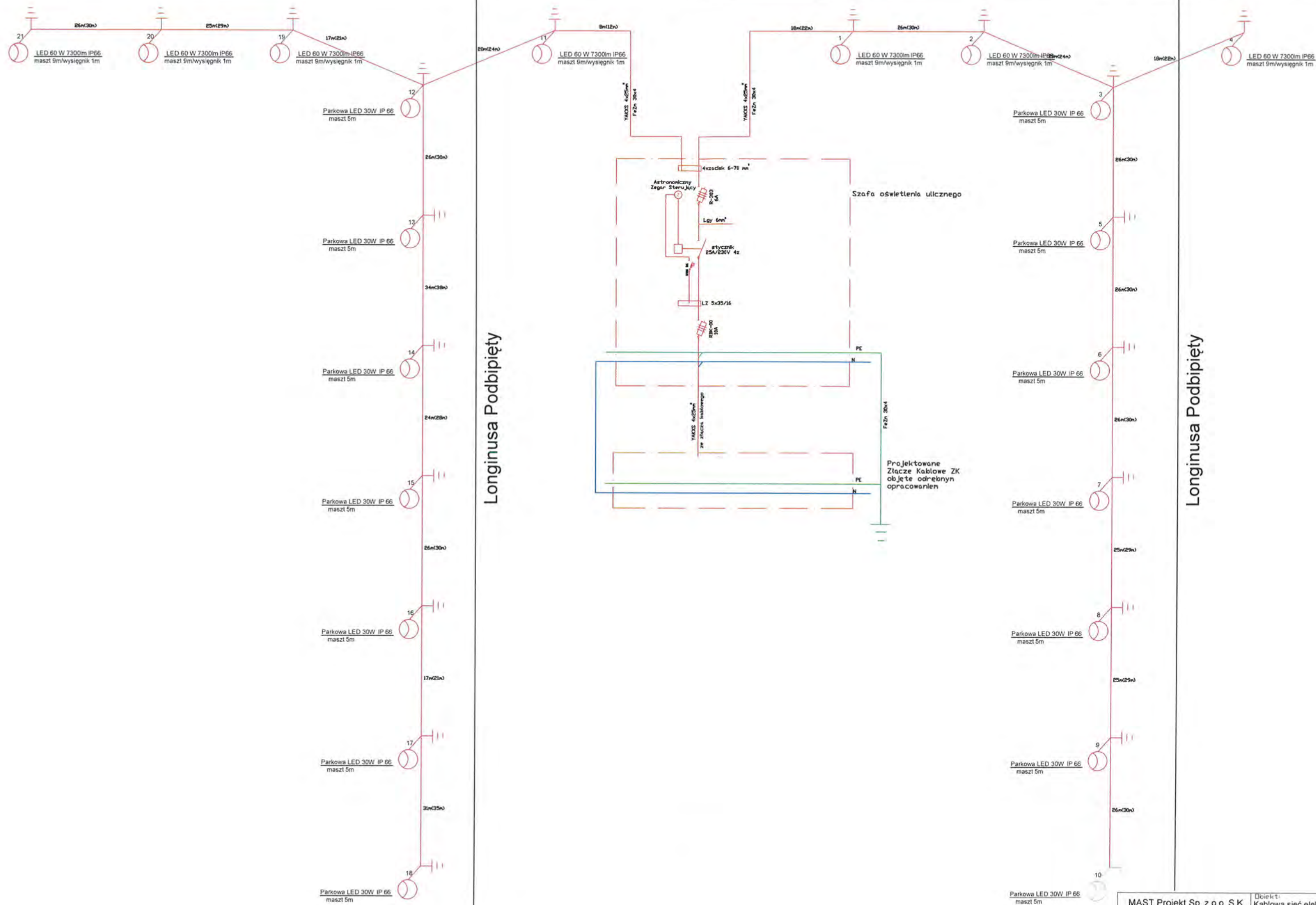


Oznaczenia :			
—	istniejąca kablowa sieć niskiego napięcia		
—	proj. lampy oświetleniowe		
—	proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego		
—	proj. szafka oświetleniowa		
—	proj. rury osłonowe		
MAST Projekt Sp. z o.o. S.K. Obiekt: Kablowa linia oświetlenia ulicznego oraz lampy oświetleniowe i szafka oświetleniowa w miejscowości Biała ul. Podbielny 20/10, 20/23, 20/8.			
P/16/051901			
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu - Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego z lampami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Cwirko-Godycki		mgr inż. Sławomir Wochniak	1:500
Nr upr. 239/O1/WŁ	Nr upr.	Nr upr. 147/O1/WŁ	Nr ewid. rys.
Podpis Data Listopad 2016	Podpis Data	Podpis Data Listopad 2016	E-01

P.1419.2016.2523

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	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419.2016.2523
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)

Droga główna



MAST Projekt Sp. z o.o. S.K. ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock biuro@masprojekt.pl				Dokumentacja Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia oświetlenie terenu w m. BIAŁA, dz. nr ewid 20/10, 20/23, 20/37, 20/8			
Tytuł rysunku				SCHEMAT ZASILANIA SICI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA			
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający		Skala	
mgr inż. Stanisław		mgr inż. Sławomir		mgr inż. Sławomir		-	
Cwirko-Godycki		Wochniak		Wochniak		-	
Nr upr.		Nr upr.		Nr upr.		Nr ewid. rys.	
239/01/WŁ		147/01/WŁ		147/01/WŁ		E-02	
Podpis		Podpis		Podpis		Data	
Grudzień 2016		Grudzień 2016		Grudzień 2016		Grudzień 2016	

UCHWAŁA NR 200/XXI/01

RADY GMINY W STAREJ BIAŁEJ

z dnia 26 kwietnia 2001 r.

w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej we wsi Biała - dz. Nr 20

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.5 i art.40 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 1996 r. Nr 13 poz.74, zm. Nr 58 poz.261, Nr 106 poz.496, Nr 132 poz.622, Dz.U. z 1997 r. Nr 9 poz.43, Nr 106 poz.679, Nr 107 poz.686, Nr 113 poz.734, Nr 123 poz.775, Dz.U. z 1998 r. Nr 155 poz.1014, Nr 162 poz.1126, Dz.U. z 2000 r. Nr 26 poz.306, Nr 48 poz.552, Nr 62 poz.718, Nr 88 poz.985, Nr 91 poz.1009, Nr 95 poz.1041) oraz art.7 i art.26 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity - Dz.U. z 1999 r. nr 15 poz.139, zm. Dz.U. Nr 41 poz.412, Dz.U.Nr 111, poz.1279, Dz.U. Nr 12 z 2000 r. poz.136, Nr 109 poz.1157, Dz.U. z 2001 Nr 14 poz.124) Rada Gminy w Starej Białej uchwala.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej we wsi Biała zwany dalej "Planem".

§ 1

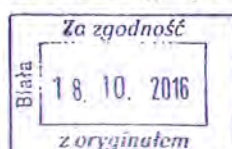
1. W/w plan jest zmianą miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała zatwierdzonego Uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 1.12.1994 r. dotyczącą fragmentu terenów położonych w strefie przestrzeni otwartej o funkcji produkcji rolniczej. Obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 20 we wsi Biała.

§ 2

1. Przedmiotem ustaleń planu jest:

- przeznaczenie terenów o różnych funkcjach pełnionych w zagospodarowaniu przestrzennym oraz o różnych sposobach zagospodarowania
- zasady i warunki zagospodarowania, standardy kształtowania zabudowy

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



z up. WÓJTA

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
ni upr. 233/01, ni or. ewid. 100/1c/2232/02

- zasady i warunki wynikające z ochrony środowiska przyrodniczego
 - zasady obsługi komunikacyjnej i wyposażenia obszaru w urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Integralną częścią planu jest rysunek planu w skali 1:1000 stanowiący załącznik Nr 1 do niniejszej Uchwały.

§ 3

Wskroć w dalszych przepisach niniejszej Uchwały jest mowa o:

- 1) **miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy** - należy przez to rozumieć Miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała zatwierdzony Uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy Stara Biała
- 2) **planie** - należy przez to rozumieć plan zatwierdzony niniejszą Uchwałą
- 3) **przepisach szczególnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych
- 4) **liniach rozgraniczających** - należy przez to rozumieć linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- 5) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi
- 6) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe
- 7) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć możliwość swobodnego sytuowania budynków (obiektów kubaturowych) lecz bez prawa przekroczenia tej linii, oznaczonej na rysunku planu
- 8) **powierzchni biologicznie czynnej działek** - należy przez to rozumieć powierzchnię niezabudowaną, nieutwardzoną, nie stanowiącą nawierzchni dojazdów i dojeżdż, pokrytą lub możliwą do zagospodarowania trwałą roślinnością.

**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. 238/01, Wk. nr ind. ECU/14/2232/02

§ 4

Ustalenia ogólne w zakresie przeznaczenia terenów o różnych funkcjach w granicach obszaru objętego planem:

1. tereny zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności, jednorodzinnej, wolnostojącej oznaczone symbolem MN przeznaczone do realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dopuszcza się zabudowę bliźniaczą (pod warunkiem nienaruszania interesów osób trzecich), wraz z niezbędnymi do funkcjonowania gospodarstwa domowego budynkami garażowymi, gospodarczymi.
Możliwość realizacji funkcji usługowej jako dopuszczalnej.
2. tereny komunikacji przeznaczone do użytkowania i modernizacji istniejących oraz realizacji nowych ulic ogólnodostępnych oraz dojazdów w obrębie pasa terenu zawartego pomiędzy liniami rozgraniczającymi pas uliczny, przy zachowaniu następujących kategorii funkcjonalnych ulic:
 - ulica zbiorcza - oznaczona symbolem KZ
 - ulica lokalna - oznaczona symbolem KL
 - ulice dojazdowe - oznaczone symbolem KD- ustala się zasadę lokalizacji stałych ogrodzeń w linii rozgraniczającej tereny komunikacji.

§ 5

1. Zasady i warunki zagospodarowania terenu:
 - 1) zasady podziału terenu na działki budowlane zostały przedstawione na rysunku planu, obowiązuje zakaz podziałów wtórnych
 - 2) wymiary i powierzchnie pokazane na rysunku planu mogą podlegać uściśleniu w trakcie realizacji stosownie do wartości kartometrycznej rysunku planu
 - 3) ustala się następujące szerokości pasów terenu pod funkcję komunikacji
 - ulica zbiorcza - 30 m
 - ulica lokalna - 15 m
 - ulice dojazdowe - 10 m

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Gwirko-Godycki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 233904, VZL, 01.01.2007, 2232/02

- 4) ustala się obsługę komunikacyjną terenu MN pośrednio z ulicy KZ poprzez ulicę lokalną i ulice dojazdowe
- 5) przy podziałach terenu przyległego do skrzyżowań dróg należy uwzględnić pozostawienie w obrębie pasa drogowego trójkątnych poszerzeń o długości boków i kształcie jak na rysunku planu.

§ 6

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 1) zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej poprzez budowę sieci rozbiorczej od istniejącego w ulicy zbiorczej wodociągu wiejskiego opartego na ujęciu w Białej
- 2) odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych tymczasowo do zbiorników szczelnych na ścieki, docelowo w systemie zbiorczej wiejskiej kanalizacji sanitarnej
- 3) zaopatrzenie w ciepło w systemie indywidualnych źródeł ciepła, zalecane stosowanie technologii i paliw proekologicznych, zakaz stosowania paliwa stałego oprócz koksu i drewna
- 4) zaopatrzenie w gaz do celów bytowo - gospodarczych i grzewczych poprzez budowę sieci rozbiorczej od gazociągu ϕ 180 mm zlokalizowanego wzdłuż ulicy zbiorczej
- 5) zaopatrzenie w energię elektryczną w uzgodnieniu i na warunkach podanych przez Zakład Energetyczny; poprzez przystosowanie do zwiększonego obciążenia i rozbudowę sieci elektroenergetycznych napowietrznych niskiego napięcia od istniejących systemów; wykorzystanie stacji transformatorowej na terenie po byłym SKR Biała 43, lub budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV
- 6) zapewnienie łączności telekomunikacyjnej poprzez rozbudowę istniejących sieci
- 7) rozwiązanie gospodarki odpadami w oparciu o selektywną zbiórkę odpadów do pojemników i wywóz przez służby komunalne na miejskie składowisko odpadów w Kobiernikach

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Świrko-Godycki
upr. bud., do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 239/01, Wz. nr. 2002. L.O. 014/2232/02

- 8) ustala się zasadę realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających terenu komunikacji, dopuszcza się utrzymanie i realizację lokalnych sieci w pasach terenu przyległych do linii rozgraniczającej, a ograniczonych linią zabudowy, przy zachowaniu przepisów szczególnych
- 9) ustala się następujące zasady realizacji obsługi komunikacyjnej obszaru objętego planem w postaci:
- dojazdu do działek budowlanych ulicami ogólnodostępnymi lokalną i dojazdowymi z zachowaniem tymczasowo wjazdu do istniejącej posesji z drogi powiatowej
 - zapewnienie realizacji chodników dla ruchu pieszego o szerokości min. 2 m w pasie terenu ulicy zbiorczej i o szerokości min. 1,5 m w pasie ulicy lokalnej.

§ 7

1. Warunki zagospodarowania wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego
- 1) ustala się zasadę zaopatrzenia terenów zabudowy w proekologiczne, nieuciążliwe dla środowiska czynniki grzewcze
 - 2) ustala się zakaz zmian warunków wodnych
 - 3) ustala się nakaz realizacji wszelkich sieci i urządzeń kanalizacyjnych z materiałów szczelnych
 - 4) ustala się nakaz realizacji pasów zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych
 - 5) ustala się nakaz zagospodarowania 70 % powierzchni działki zielenią towarzyszącą
 - 6) ustala się zakaz lokalizowania budynków i budowli uciążliwych lub wpływających szkodliwie na otoczenie tj. mogących znacząco oddziaływać na środowisko
 - 7) ustala się nakaz kształtowania gabarytów zabudowy w sposób nie zakłócający harmonii krajobrazu; wysokość budynków mieszkalnych nie może przekraczać 3 kondygnacji w tym poddasze użytkowe
 - 8) dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej, lokalnych tradycji.

**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. 239704, Vitebsk, 10.07.2012/02

§ 8

Ustalenia szczegółowe w zakresie przeznaczenia, warunków i zasad zagospodarowania w granicach obszaru objętego planem

1. MN - teren zabudowy mieszkaniowej, obsługiwany bezpośrednio przez ulicę lokalną i dojazdowe

1) zasady zagospodarowania

- nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 17 m od krawężnika jezdni ulicy zbiorczej; 5 m od linii rozgraniczającej ulicy dojazdowej i lokalnej
- funkcja dopuszczona - usługowa nieuciążliwa
- realizacja zabudowy usługowej w ramach kubatury budynku mieszkalnego lub dobudowy do budynku mieszkalnego
- ustala się zasadę przy realizacji usług w terenach MN przeznaczenia nie więcej niż 40 % powierzchni budynku mieszkalnego na funkcję usługową przy zachowaniu przepisów szczególnych
- nie dopuszcza się przeznaczenia garaży na cele usługowe
- zagospodarowanie działki musi uwzględniać pełne pokrycie potrzeb w zakresie parkowania pojazdów związanych z funkcjonowaniem usług
- ustala się zachowanie maksymalnego procentu powierzchni działki pod zabudowę i utwardzone dojścia i dojazdy w wysokości 30 %, przy zachowaniu 70 % powierzchni działki jako biologicznie czynnej w postaci zieleni towarzyszącej

2) warunki architektoniczne zabudowy kształtować w sposób nie zakłócający harmonii krajobrazu z dostosowaniem do regionalnych i lokalnych tradycji

a) wysokość zabudowy nie może przekraczać 3 kondygnacji wraz z poddaszem użytkowym, wysokość budynków gospodarczych - 1 kondygnacja

b) obowiązuje wymóg zbliżonego wystroju architektonicznego budynków, co oznacza:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Stanisław Gwirko-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 ewid. 400/16/2232/02

- stosowanie pokryć dachowych w tradycyjnych kolorach
 - stosowanie podobnych detali architektonicznych
 - stosowanie dachów o zbliżonych spadkach połąci (30-45 %).
2. **KZ** - tereny komunikacji kołowej, ulica zbiorcza. Szerokość w liniach rozgraniczających 30 m. Ulica jednojezdniowa, dwupasmowa, szerokość jezdni 5,5 m.
 3. **KL** - tereny komunikacji kołowej, ulica lokalna, szerokość w liniach rozgraniczających 15 m. Ulica jednojezdniowa, dwupasmowa, szerokość jezdni 6 m.
 4. **KD** - tereny komunikacji kołowej, ulica dojazdowa, szerokość w liniach rozgraniczających 10 m. Ulica jednojezdniowa, dwupasmowa, szerokość jezdni 5 m.
 5. Pozostałe warunki i ogólne zasady realizacji zagospodarowania wg ustaleń niniejszego planu w § 4.

§ 9

Na obszarze objętym mniejszym planem tracą moc ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała.

§ 10

Stawki procentowe służące naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości spowodowanej uchwaleniem niniejszej zmiany planu ustala się w wysokości 30%.

§ 11

1. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Stara Biała.
2. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

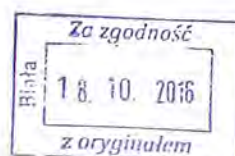
Uchwała nie bndzi
zastaw
praw
dnia 25.04.2004.

RADA GMINY
w Starej Białej

Przewodniczący **Przewodniczący** **Przewodniczący**
Rady Gminy **Rady Gminy**
w Starej Białej **w Starej Białej**
mgr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 239/01/WL, nr ewid. 300/1E/2232/02

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy
w Starej Białej
Włodzisław Kajkowski

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



WŁÓDZISŁAW KAJKOWSKI

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WE WSI BIAŁA – DZ. NR 20

SKAŁA 1:1000

Załącznik Nr 1
do Uchwały Nr 200/XXI/01
Rady Gminy w Starej Białej
z dnia 26.04.2001r....

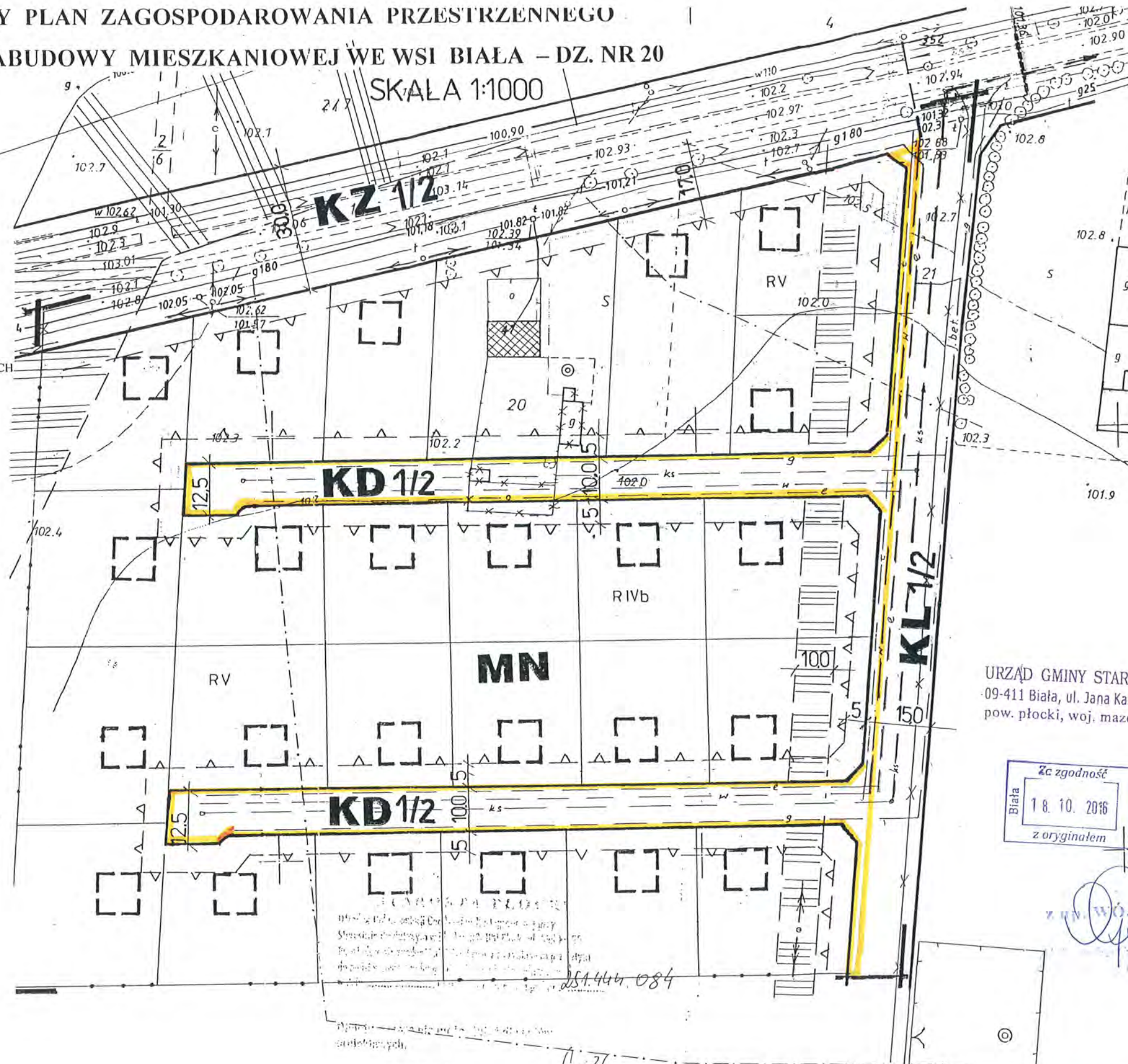
USTALENIA

- GRANICE OPRACOWANIA
- GRANICE DZIAŁEK
- GRANICE DZIAŁEK DO LIKWIDACJI
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE ULIC
- ULICE: ZBIORCZA, DOJAZDOWA,
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH FUNKCJACH
- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
- LINIE ZABUDOWY NIEPRZEKRACZALNE
- BUDYNKI DO ADAPTACJI
- BUDYNKI DO LIKWIDACJI
- OBRYŚ BUDYNKU DO PÓŹNIEJSZEGO SPRECYZOWANIA
- STREFA OGRANICZEŃ W ZAGOSPODAROWANIU

INFORMACJE

- ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ GAZOCIĄGOWA ŚREDNIEGO CIŚN.
- PROJEKTOWANA SIĘĆ GAZOCIĄGOWA ŚREDNIEGO CIŚN.
- ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG WYSOKIEGO CIŚNIENIA
- ISTNIEJĄCE LINIE NAP. ELEKTROENERGETYCZNE SN 15kV
- ISTNIEJĄCE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NN
- PROPONOWANE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NN
- ISTNIEJĄCY KABEL TELEFONICZNY

opracowała:



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

zł zgodność
Biała
18.10.2016
z oryginałem

mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki

**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 wy. nr zwid. Ł00/14/2232/02

opracowa

Biała, dn. 21.12.2016 r.

UD.7230.1.112.2016

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 działkach nr ew. 20/10, 20/23, 20/8 w miejscowości Biała 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 Biała 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 działkach nr ew. 20/10, 20/23, 20/8 w miejscowości Biała 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**

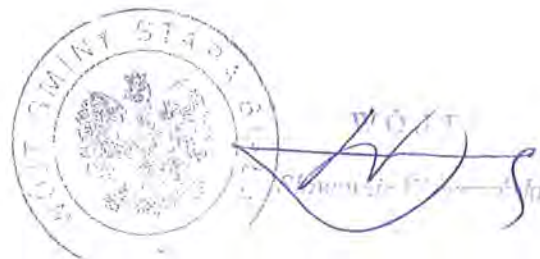
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki
upr. bud. i in. projektowania (kierowanie robotami bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 234/01, V, nr ewid. 1002/10/2232/02)

- 4-
- 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. 239/01, Wz. nr ewid. 100714/2232/02

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2016-12-28

PŁOCK, dnia 2016-12-28

ZUD : GGN-III.6630.612.2016

Data wpływu : 2016-12-02

Data zlecenia: 2016-11-29

Data posiedzenia: 2016-12-28

Projektant:

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

09-400 Płock

Wyszogrodzka 106

Wnioskodawca:

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

09-400 Płock

Wyszogrodzka 106

Inwestor:

Gmina Stara Biała

09-411 Biała

JANA KAZIMIERZA 1

Temat: sieć elektroenergetyczna

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Biała 20/10,20/23,20/8

porządził: Karolina Bereszczyńska

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 52

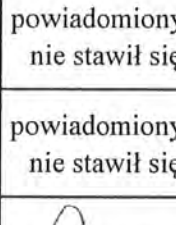
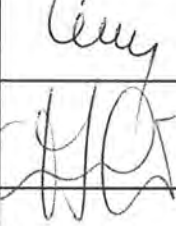
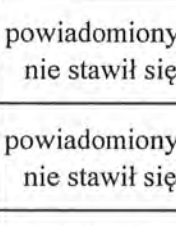
Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

mgr inż. Beata Tyszkowska

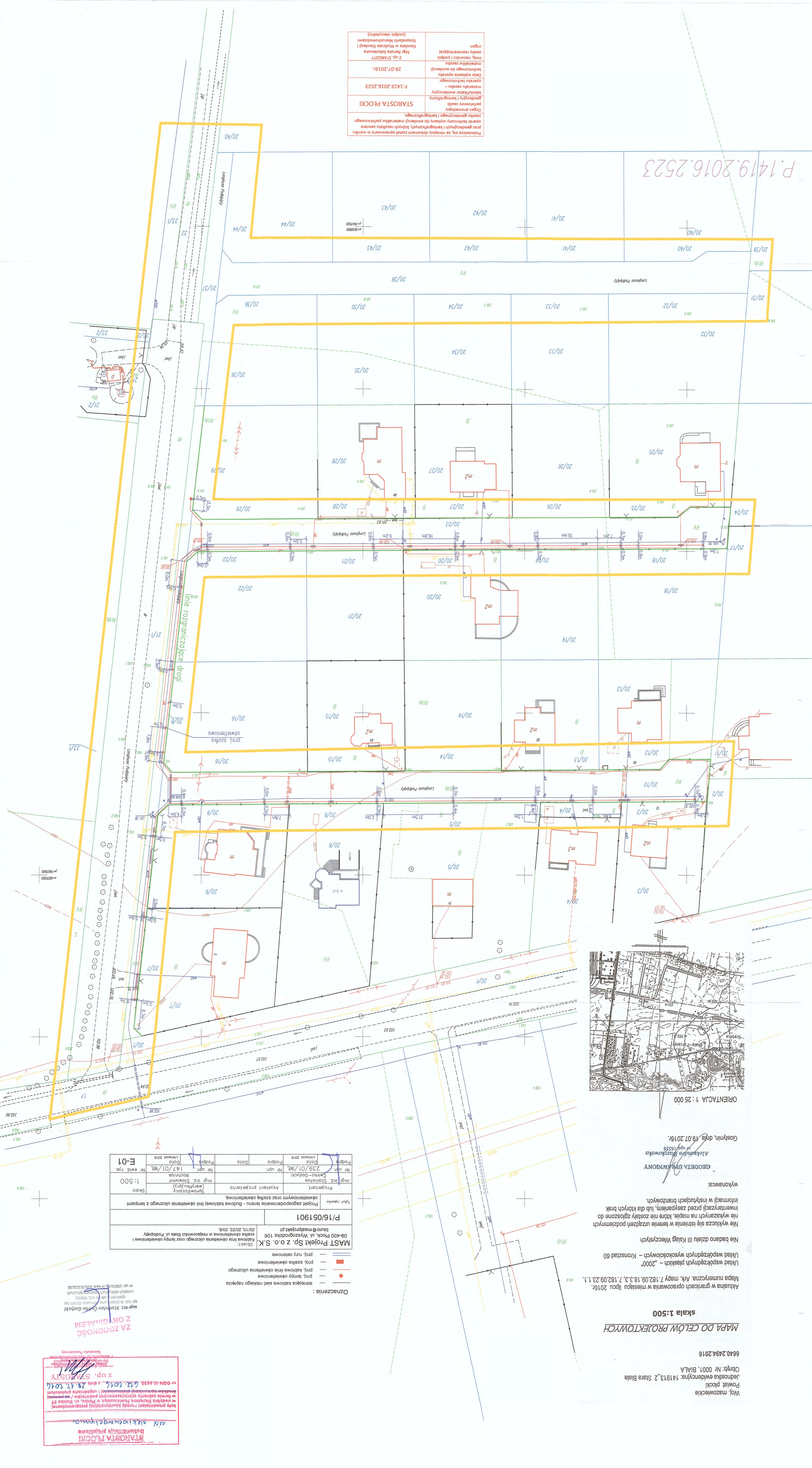
Inspektor Kontrolny i Dokumentacji
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.612.2016

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		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawiał się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawiał się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku		
8	PERN S.A.		
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną prowadzić ręcznie, przy kablach wyłączonych i pod nadzorem pracownika ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106. Wyłączenie zgłosić z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem. Sieć energetyczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
11	Orange Polska S.A.	STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Środek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 52	powiadomiony - nie stawiał się
12	Petrotel Sp.z o.o.	Za zgodność z oryginałem Z UP. STAROSTY	powiadomiony - nie stawiał się

mgr inż. Beata Truszkowska
Inspektor Kontrolny Dokumentacji
Geodezyjnej i Gospodarki Nieruchomościami
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

13	NETIA S.A.		powiadomiony - nie stawił się
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.	STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Biuro Dokumentacji Geodezyjno Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 50	powiadomiony - nie stawił się
17	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
18	Mast Projekt Sp.z o.o.s.k.	za zgodność z oryginałem z up. STAROSTY mgr inż. Beata Szyszka Inspektor Kontrolny Dokumentacji Geodezyjno i Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	powiadomiony - nie stawił się

[illegible]

GEODETA UPRAWNIENY
Aleksandra Waszkowska
nr upraw. 16558
Gostynin, dnia 19.07.2016r.

Wykazano, że w tym czasie w województwie łódzkim nie wykazała się istnienie w terenie urzędów podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do urzędów w instytucjach branżowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

5640.2494.2016

Woj. mazowieckie
Powiat płocki
Kancelaria ewidencyjna: 141913_2 Stara Biała
Dzręb: Nr 0001, BIAŁA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[illegible]

MAST Projekt Sp. z o.o. S.K. 09-400 Pocki ul. Wyszogrodzka 106 biuro@mastprojekt.pl		P/16/051901	
Data: 20.10.2023, 2018. Kobieta która odwiedziła nas w miejscowości Białe ul. Podpiły i została odwiedzona w naszym biurze		Projekt zagospodarowania terenu - Budowa kablowej linii oświetlenia i zastawki oświetlenia.	
Typ projektu		Projekt	
mgr inż. Stanisław Gwirko-Godczki		mgr inż. Stanisław Gwirko-Godczki	
Asystent projektanta		mgr inż. Stanisław Gwirko-Godczki	
Data		Data	
Nr upr.		Nr upr.	
Podpis		Podpis	
Data		Data	
Nr ewid. rys.		Nr ewid. rys.	
1:500		1:500	
Skala		Skala	

Oznaczenia :	
—	izolująca kablowa sieć niskiego napięcia
—	prof. lampy oświetleniowe
—	prof. kablowa linia oświetlenia ulicznego
—	prof. szafka oświetleniowa
—	prof. rury osłonowe

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białaka 59, 09-402 PŁOCK

Nazwa obiektu budowlanego:	<i>KABŁOWA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA – OŚWIETLENIE TERENU</i>
Adres:	<i>BIAŁA UL. LONGINUSA PODBIPIĘTY DZ. NR EW. 20/10, 20/23, 20/8</i>
Inwestor:	<i>GMINA STARA BIAŁA UL. JANA KAZIMIERZA 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 Biała ul. Podbipięty.

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 Ćwirko-Godycki
 upr. bud. do projektowania i nadzoru
 ograniczonego zakresu
 i bezstronnie świadczących i bezstronnie świadczących
 nr upr. 239/01/W, nr ewid. LOD/16/2232/02