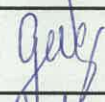
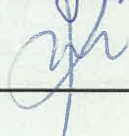


**EGZ. 5****PROJEKT WYKONAWCZY****TEMAT:** Budowa oświetleniowej linii kablowej 0,4kV.**LOKALIZACJA:** Domisław, gm. Czarne  
dz. 31/1, 267/1**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA**INWESTOR:** Gmina Czarne  
UL. Moniuszki 12  
77-330 Czarne**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI**PROJEKTANCI:**

|               | Imię i Nazwisko            | Specjalność            | Nr Upr.          | Podpis                                                                                |
|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant:   | inż. Karol Gołębiewski     | Instalacje elektryczne | POM/0179/PWOE/08 |  |
| Sprawdzający: | mgr inż. Rafał Kobierowski | Instalacje elektryczne | POM/0181/PWBE/19 |  |

Debrzno, 11.07.2020

## **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**

**STRONA TYTUŁOWA**

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI .....</b>                                                             | <b>2</b>  |
| <b>OŚWIADCZENIE, ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>DECYZJA NR 3.2020 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO .....</b>                    | <b>10</b> |
| <b>PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GKiK.6630.130.2020 .....</b>                                     | <b>16</b> |
| <b>1. ZAKRES RZECZOWY DOKUMENTACJI .....</b>                                                          | <b>23</b> |
| <b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>                                                                  | <b>23</b> |
| <b>3. OPIS TECHNICZNY</b>                                                                             |           |
| 3.1. Stan istniejący .....                                                                            | 23        |
| 3.2. Linia kablowa .....                                                                              | 23        |
| 3.3. Słupy oświetleniowe .....                                                                        | 23        |
| 3.4. Oprawy oświetleniowe .....                                                                       | 24        |
| 3.5. Opinia geotechniczna.....                                                                        | 24        |
| 3.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane | 24        |
| 3.7. Ochrona od porażień .....                                                                        | 25        |
| 3.8. Uwagi końcowe .....                                                                              | 25        |
| <b>4. TABELA MONTAŻOWA .....</b>                                                                      | <b>26</b> |
| <b>5. OBLICZENIA TECHNICZNE .....</b>                                                                 | <b>27</b> |
| <b>6. RYSUNKI.....</b>                                                                                | <b>40</b> |
| Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu .....                                                     | 41        |
| Rys. nr 2 – Schemat ideowy .....                                                                      | 42        |
| <b>7. INFORMACJA BIOZ.....</b>                                                                        | <b>43</b> |
| <b>8. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA .....</b>                                                                  | <b>46</b> |
| <b>9. SPRAWDZENIE PROJEKTU ENERGIA OŚWIELENIE.....</b>                                                | <b>47</b> |

## Oświadczenie

Debrzno, 11 lipca 2020r

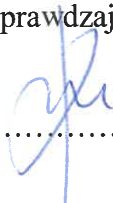
.....  
/Miejscowość i data/

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

**inż. KAROL GOŁĘBIEWSKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Upr. bud. PDM/0179/PWOE/08

Sprawdzający

  
.....

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 28 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, **§ 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan KAROL GOŁĘBIEWSKI**  
inżynier  
urodzony dnia 18.02.1976 r. w Debrznie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0179/PWOE/08**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ziemowit Suligowski**



### Otrzymują:

1. Pan Karol Gołębiewski  
77-310 Debrzno, ul. Jana Kochanowskiego 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

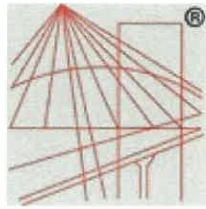
**Pan Karol Gołębiewski upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SCV-9V6-GUA \*

Pan Karol Gołębiewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0169/09  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 30, 77-310 Debrzno  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 262/POM/OKK/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Rafał Mariusz Kobierowski**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
urodzony dnia 12.12.1984 r. w Chojnicach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0181/PWBE/19**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Rafał Mariusz Kobierowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

#### **Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesolowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Rafał Mariusz Kobierowski
- 89-600 Chojnice, ul. Dworcowa 25/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CN6-EJ8-3WY \*

Pan Rafał Mariusz Kobierowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0241/19  
adres zamieszkania ul. Dworcowa 25/6, 89-600 Chojnice  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

RIPiOŚ.6733.3.2020.RS

**Decyzja nr 3.2020**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020r. poz. 293 ze zm.),  
- art. 89 i 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020r. poz. 256 ze zm.),

**oraz na podstawie przepisów szczególnych w tym w szczególności:**

- art. 5, 33-34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 ze zm.),

- art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.06.2020 r. Inwestora: Gmina Czarne, 77-330 Czarne, ul. Moniuszki 12,

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**

**1. Rodzaj inwestycji.**

Budowa linii kablowej oświetleniowej 0,4 kV na działkach o nr: 31/1, 267/1 - Obręb 0003-Domisław, gmina Czarne.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**

2.1. Budowa linii kablowej oświetleniowej 0,4 kV - zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji (mapa zasadnicza w skali 1:1000, teren objęty inwestycją oznaczono jako „Obszar inwestycji”) polegać będzie na budowie linii kablowej oświetleniowej 0,4 kV o długości 413 m (kabel YAKY 4x25mm<sup>2</sup>) oraz budowę słupów oświetleniowych (metalowe o wysokości 8m, montaż na fundamencie) – 9 szt.

**2.2. Warunki dotyczące ochrony środowiska.**

2.2.1. Ze względu na charakter inwestycji, jej realizacja nie wymaga wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolniczego.

2.2.2. W rejonie lokalizowanej inwestycji nie występują ograniczenia wynikające z ustanowienia w trybie przepisów ustawy o ochronie przyrody, parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego, pomników przyrody oraz ich otulin.

2.2.3. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

**2.3. Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego.**

W przypadku, gdy podczas prowadzenia prac ziemnych, związanych z realizacją planowanej inwestycji, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co, do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie prace i niezwłocznie powiadomi o odkryciu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – na podstawie przepisów odrębnych.

**3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji.**

Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi gminnej (dz. nr 267/1) na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym drogi.

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

4.1. Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy.

4.2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych: nie dotyczy.

4.3. Odprowadzenie ścieków technologicznych: nie dotyczy.

4.4. Odprowadzenie wód opadowych: nie dotyczy.

4.5. Przyłączenie do sieci energetycznej: zgodnie z warunkami określonymi przez ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

4.6. Projekt linii kablowej oświetleniowej 0,4kV należy uzgodnić z gestorami sieci w zakresie projektu zabezpieczeń w miejscach kolizji z istniejącymi sieciami.

#### **5. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich.**

5.1. Linie kablową oświetleniową należy projektować, budować i eksploatować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich (zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.).

5.2. Warunki zajęcia terenu na czas prowadzenia robót budowlanych należy uzgodnić z zarządcą lub właścicielem terenu.

#### **6. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**

Granice terenu objętego zagospodarowaniem oznaczono na załączniku graficznym do niniejszej decyzji, jako „Obszar inwestycji” - (mapa zasadnicza w skali 1:1000).

### **UZASADNIENIE**

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego została wydana na wniosek Inwestora: Gmina Czarne, 77-330 Czarne, ul. Moniuszki 12.

Wniosek zawierał wszystkie niezbędne elementy określone w art. 52 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020r. poz. 293 ze zm.).

Na terenie objętym wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego opracowano na podstawie przepisów szczególnych.

Stosownie do procedury administracyjnej, wszystkie strony zostały powiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń.

Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała, że dla planowanej inwestycji nie występują przeciwwskazania wynikające z przepisów odrębnych oraz spełniony jest warunek wymieniony w art. 61 ust. 1 p. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Warunki lokalizacji spełniają wymagania zawarte we wniosku o wydanie decyzji.

Planowana inwestycja, zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020r. poz. 65 ze zm.) jest inwestycją celu publicznego.

**Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, za pośrednictwem Burmistrza Czarnego.**

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do decyzji Nr 1: mapa zasadnicza w skali 1:1000 z zaznaczonym terenem objętym wnioskiem („Obszar inwestycji”).
2. Załącznik nr 2 do decyzji: Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, część tekstowa.



**BURMISTRZ**  
*[Signature]*  
**mgr Piotr Zabrocki**

.....  
pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji

Otrzymują:

1. Gmina Czarne
2. a/a

Decyzja prawomocna  
i podlega wykonaniu  
Czarne, dnia 14.07.2020.

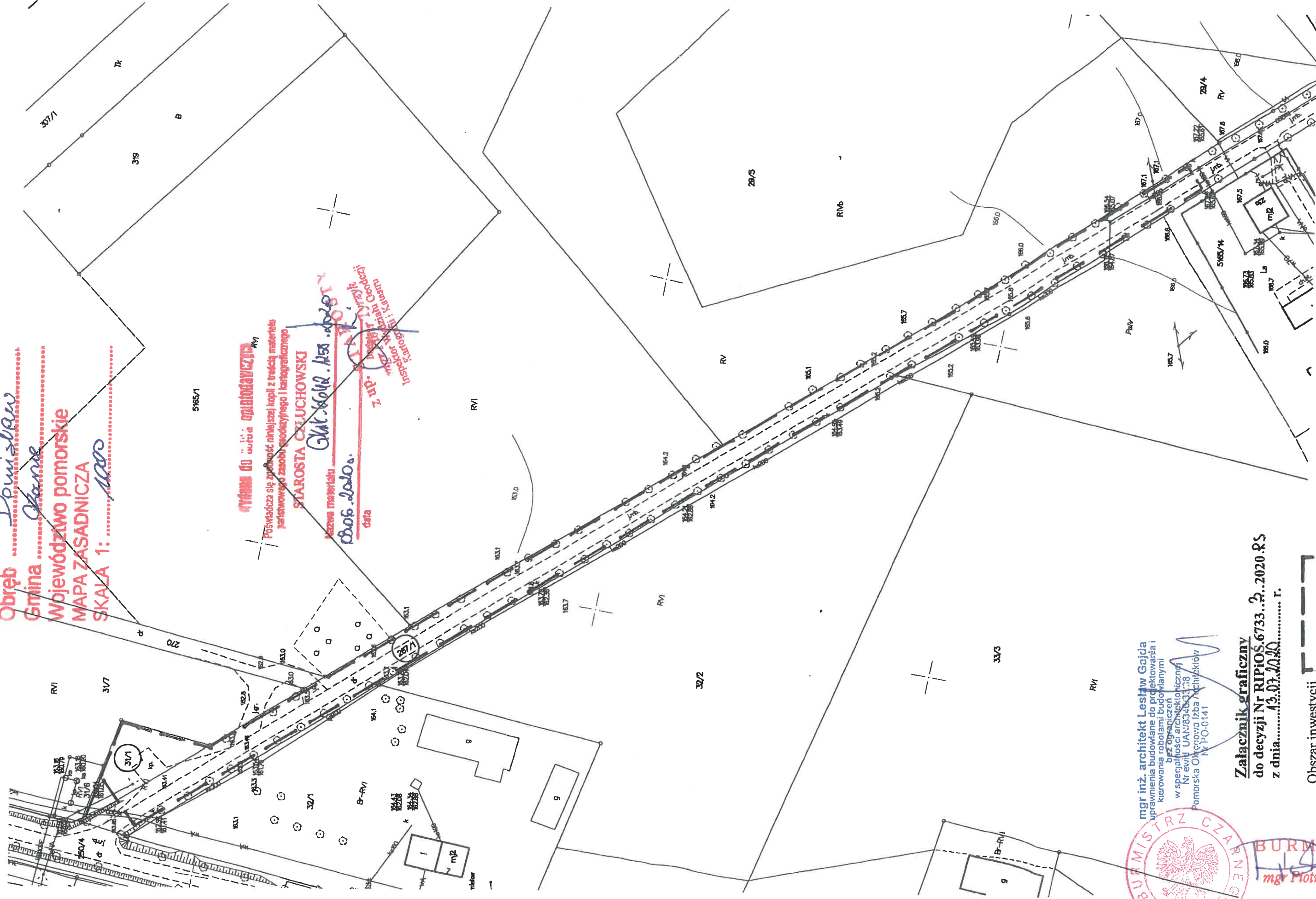
Opracował:

mgr inż. arch. Lesław Gajda  
Pomorska Okręgowa Izba Architektów  
PO-0141

**BURMISTRZ**  
*[Signature]*  
**mgr Piotr Zabrocki**



Obręb ..... *Dziwisław* .....  
 Gmina ..... *Gardno* .....  
 Województwo pomorskie  
 MAPA ZASADNICZA  
 SKALA 1: ..... *1:1000* .....



mgr inż. architekt Lesław Gajda  
 uprawnienia budowlane do projektowania i  
 kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej  
 Nr ewid. UAN/834633/38  
 Pomorska Okręgowa Izba Architektów  
 Nr PO-0141



Załącznik graficzny  
 do decyzji Nr RPI.OŚ.6733..3..2020.RS  
 z dnia ..... 13.07.2020 ..... r.

Obszar inwestycji

BURMISTRZ  
 mgr Piotr Zabrocki

## **Załącznik nr 2**

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RIPiOŚ.6733.3.2020.RS  
z dnia 14.07.2020 r.

**Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji** (zgodnie z art. 53 ust. 3 i art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. z 2020r. poz. 293 ze zm.).  
(Część graficzna analizy pokrywa się z częścią graficzną decyzji).

Analizę wykonano na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1588),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1589).

### **1. Rodzaj inwestycji.**

Budowa linii kablowej oświetleniowej 0,4 kV na działkach o nr ew.: 31/1, 267/1 - Obręb 0003-Domisław, gmina Czarne.

### **2. Wyniki przeprowadzonej analizy.**

#### **2.1. Stan faktyczny i prawny.**

Wnioskowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek wymienionych w p. 1 niniejszej analizy.

2.1.1. Na terenie objętym wnioskiem nie obowiązuje plan miejscowy.

2.1.2. Planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu, przez który przechodzi.

2.1.3. Projekt linii kablowej oświetleniowej należy uzgodnić z gestorami sieci w zakresie projektu zabezpieczeń w miejscach kolizji z istniejącymi sieciami oraz z właścicielem lub zarządcą działek nr: 31/1, 267/1 – obręb Domisław.

2.1.4. Budowa linii kablowej 0,4 kV nie wymaga doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków.

2.1.5. W rejonie lokalizowanej inwestycji nie występują ograniczenia wynikające z ustanowienia w trybie przepisów ustawy o ochronie przyrody, parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego, pomników przyrody oraz ich otulin.

2.1.6. Ze względu na charakter inwestycji, jej realizacja nie wymaga wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolniczego.

2.1.7. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

2.1.8. Uwarunkowania kulturowe.

W przypadku, gdy podczas prowadzenia prac ziemnych, związanych z realizacją planowanej inwestycji, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co, do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie prace i niezwłocznie powiadomi o odkryciu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – na podstawie przepisów odrębnych.

2.1.9. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji.

Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi gminnej (dz. nr 267/1) na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym.

2.1.10. Przyłączenie do sieci energetycznej: zgodnie z warunkami określonymi przez ENERGIA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

### 3. Wnioski.

Wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z wnioskiem Inwestora jest możliwe, ponieważ spełniony jest warunek określony w art. 61 ust. 1 p. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz nie występują przeciwwskazania wynikające z przepisów odrębnych.

Opracował:

mgr inż. arch. Lesław Gajda  
Pomorska Okręgowa Izba Architektów  
PO-0141

BURMISTRZ  
*[Signature]*  
mgr Piotr Zabrocki

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Człuchowie**  
**Wydział Geodezji**  
**Kartografii i Katastru**  
77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1

## Protokół Nr 6630.130.2020

**Obiekt:**

obr. Domisław, sieć– linia kablowa oświetlenia terenu

**Lokalizacja:**

Gmina Czarne  
Obręb Domisław  
dz. 31/1, 267/1

**Inwestor:**

Gmina Czarne  
ul. Moniuszki 12  
77-330 Czarne

**Jednostka projektująca:**

Biuro Projektowe  
Karol Gołębiewski  
Ul. Rynek 2/8  
77-310 Debrzno

Zlecenie z dnia: 28.05.2020 r.

Data wpływu do SP: 29.05.2020 r.

Data wpływu do WGKiK: 29.05.2020 r.

Data wysyłki do uzgodnienia: 01.06.2020 r.

| <i>Branża</i>              | <i>Data uzgodnienia</i>                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Energetyczna               | <b>Uzgodnienie pozytywne z dnia 02.06.2020 r</b> |
| Energetyczna - Oświetlenie | <b>Uzgodnienie pozytywne z dnia 02.06.2020 r</b> |

**z up. STAROSTY**

*mgr inż. Henryk Anioł*  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej  
Naczelnik Wydziału Geodezji  
Kartografii i Katastru



# Uwagi dotyczące uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci

**GKiK.6630.130.2020**

**03.06.2020 r.**

---

## **Branża energetyczna**

*ENERGA OPERATOR SA Oddział w Koszalinie*

*Rejon Dystrybucji w Człuchowie*

*Dział Dokumentacji Energetycznej*

**Uzgodnienie pozytywne** z dnia 02.06.2020 r.

---

## **Branża energetyczna - oświetlenie**

*ENERGA Oświetlenie*

*ul. Rzemieślnicza 17/19*

*81-855 Sopot*

**Uzgodnienie pozytywne** z dnia 02.06.2020 r.

---

## **Starostwo Powiatowe w Człuchowie**

### **Wydział Geodezji Kartografii i Katastru**

*ul. Wojska Polskiego 1*

*77-300 Człuchów*

**Uzgodnienie pozytywne** z dnia 03.06.2020 r.

Uwagi:

1. W trakcie wykonywania prac należy zachować ostrożność w pobliżu punktów granicznych oraz punktów osnowy geodezyjnej. Należy zachować bezpieczną odległość od punktów geodezyjnych w czasie wykonywania wykopów oraz składowania narzędzi, urządzeń i materiałów budowlanych. Znaki geodezyjne podlegają ochronie w myśl art. 19 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Uszkodzenie lub zniszczenie znaków geodezyjnych podlega karze grzywny. Dotyczy to zarówno punktów osnowy geodezyjnej sytuacyjnej, wysokościowej, dwufunkcyjnej, a także punktów granicznych działek ewidencyjnych.
2. W promieniu 5 m od punktów osnowy geodezyjnej prace ziemne należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności; niedozwolone jest używanie urządzeń mechanicznych, ani składowanie i magazynowanie materiałów i narzędzi budowlanych; prace ziemne należy wykonać ręcznie.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od osi istniejącej infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.
4. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia sieci lub urządzeń całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń poniesie Inwestor (Wykonawca).

**z up. STAROSTY**

*mgr inż. Henryk Aniol*  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej  
Naczelnik Wydziału Geodezji  
Kartografii i Katastru

## Protokół Nr 6630.130.2020

**Obiekt:**

obr. Domisław, sieć - linia kablowa oświetlenia terenu

**Lokalizacja:**

Gmina Czarne  
Obręb Domisław  
dz. 31/1, 267/1

**Inwestor:**

Gmina Czarne  
ul. Moniuszki 12  
77-330 Czarne

**Jednostka projektująca:**

Biuro Projektowe  
Karol Gołębiewski  
Ul. Rynek 2/8  
77-310 Debrzno

Zlecenie z dnia: 28.05.2020 r.

Data wpływu do SP: 29.05.2020 r.

Data wpływu do WGKiK: 29.05.2020 r.

Data wysyłki do uzgodnienia: 01.06.2020 r.

*Branża*

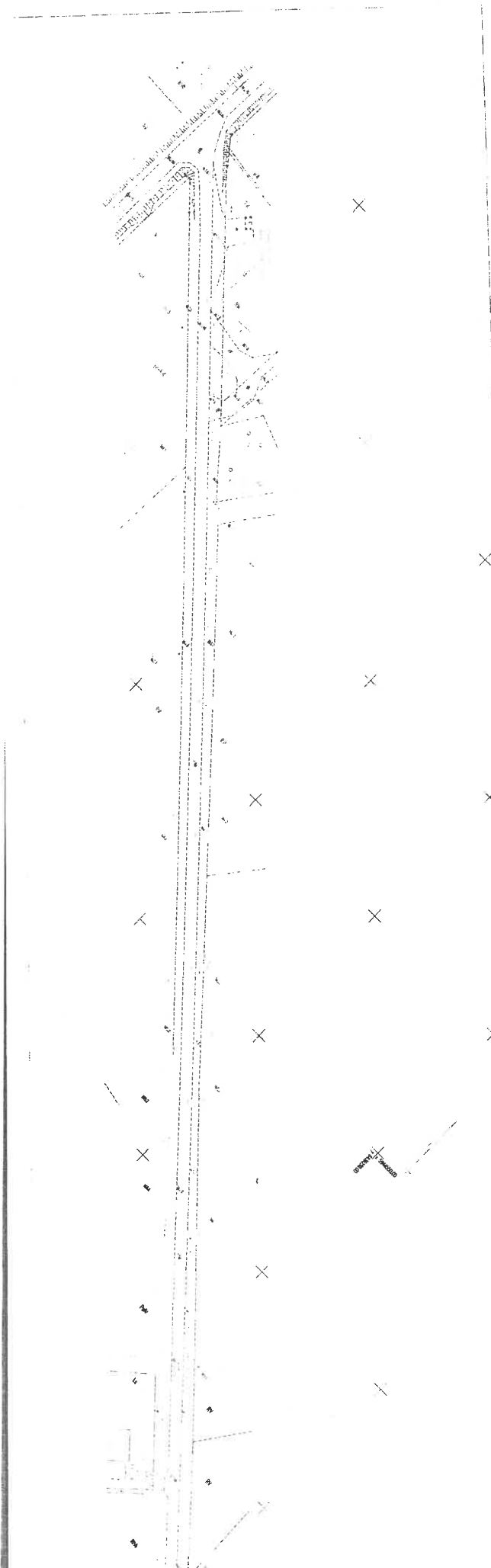
*Data uzgodnienia*

Energetyczna

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| UZGODNIENIE NR <u>3658/2020</u> Z DNIA <u>02. VI. 2020</u>                          |
| Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE                                                      |
| UWAGI: _____<br>(wg załącznika)                                                     |

Technik ds. Dokumentacji Energetycznej  
Dział Dokumentacji Energetycznej

  
Tomasz Kononowicz



Człuchów, ....06.2020 r.

## Protokół Nr 6630.130.2020

**Obiekt:**

obr. Domisław, sieć – linia kablowa oświetlenia terenu

**Lokalizacja:**

Gmina Czarne  
Obręb Domisław  
dz. 31/1, 267/1

**Inwestor:**

Gmina Czarne  
ul. Moniuszki 12  
77-330 Czarne

**Jednostka projektująca:**

Biuro Projektowe  
Karol Gołębiewski  
Ul. Rynek 2/8  
77-310 Debrzno

Zlecenie z dnia: 28.05.2020 r.

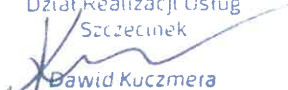
Data wpływu do SP: 29.05.2020 r.

Data wpływu do WGKiK: 29.05.2020 r.

Data wysyłki do uzgodnienia: 01.06.2020 r.

| <i>Branża</i>              | <i>Data uzgodnienia</i> |
|----------------------------|-------------------------|
| Energetyczna - Oświetlenie |                         |

Uzgodniono

Kierownik  
Dział Realizacji Usług  
Szczecinek  
  
Dawid Kuczmera

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
Dział Realizacji Usług Szczecinek  
Pl. Zostańców Sybiru 1  
78-400 Szczecinek  
T +48 94 372 04 16

01.06.2020

**Temat:** RE: NK 03.06.2020 GKiK.6630.130.2020

**Nadawca:** Kuczmera Dawid <Dawid.Kuczmera@energa.pl>

**Data:** 2020-06-02, 07:47

**Adresat:** Joanna Gródecka <wgkik@czluchow.org.pl>

Pozdrawiam

Dawid Kuczmera  
Kierownik DRU Szczecinek  
Dział Realizacji Usług Szczecinek  
Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

T +48 94 311 95 76  
M +48 607 885 831  
[dawid.kuczmera@energa.pl](mailto:dawid.kuczmera@energa.pl)

**From:** Joanna Gródecka <wgkik@czluchow.org.pl>

**Sent:** Monday, June 1, 2020 11:55 AM

**To:** Szkudlarek Adam <Adam.Szkudlarek@energa.pl>; Kuczmera Dawid <Dawid.Kuczmera@energa.pl>;  
Jawtoszuk Szymon <Szymon.Jawtoszuk@energa.pl>

**Subject:** NK 03.06.2020 GKiK.6630.130.2020

Dzień dobry.

W załączeniu przesyłam dokumentację na Naradę Koordynacyjną zaplanowaną na dzień 03.06.2020 r.

Dotyczy: GKiK.6630.130.2020 -Gm. Czarne, obr. Domisław, sieć - linia kablowa oświetlenia terenu

--

Pozdrawiam

Joanna Gródecka



<="" td="">

Starostwo Powiatowe w Cieluchowie  
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru  
<http://www.geodezja.czluchow.org.pl>  
tel : 598343463 wew.66  
email : [wgkik@czluchow.org.pl](mailto:wgkik@czluchow.org.pl)

— Załączniki: —

130\_2020 - eo\_.pdf

24 B

Województwo: pomorskie  
Powiat: człuchowski  
Jednostka ewidencyjna: Czarne 220302\_5  
Obręb ewidencyjny: Domisław 0003

Mapa sytuacyjno-wysokościowa  
do celów projektowych  
Skala 1: 500

Gmina: Czarne  
Obręb: 0003  
Działka: 267/1

arkusz mapy: 6.205.06.3.1; 06.1.3  
układ współrzędnych geodezyjnych: 2000/18  
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień: 28.02.2020r

Nr zlecenia: 33/2020 ID: GKIK.6640.195.2020

Granice nieruchomości działki nr 267/1  
zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków.  
Nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
służebnościami gruntowymi.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały  
odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

GEOCENTR Spółka z o. o. w Człuchowie

Wykonawca:

Znak sprawy GKIK.6630.130.2020

Dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
dnia 03.06.2020 r.  
w Starostwie Powiatowym w Człuchowie

sędziła: przedwykonawcza  
sposób przeprowadzenia narady  
z up. STAROSTY

mgr inż. Rafał Kobierowski  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Naczelnik Wydziału Geodezji  
Kartografii i Katastru

## LEGENDA:

-  - oznaczenie nr działek przez które przebiega inwestycja
-  - projektowany słup oświetleniowy z oprawą ledową
-  - projektowana oświetleniowa linia kablowa 0,4kV - YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
-  - projektowana rura osłonowa

|                                                                        |  |                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------|
| Inwestor:<br>Gmina Czarne<br>ul. Moniuszki 12<br>77-330 Czarne         |  | Data<br>opracowania:<br><br>27 marzec 2020r. |         |
| Adres inwestycji:<br>Domisław, gm. Czarne<br>dz. 31/1, 267/1.          |  | branża:<br>ELEKTRYCZNA                       |         |
|                                                                        |  | nr zadania:                                  |         |
| Nazwa inwestycji:<br><b>Budowa oświetleniowej linii kablowej 0,4kV</b> |  |                                              |         |
|                                                                        |  | Nr uprawnień:                                | Podpis: |
| Projektował:<br>inż. Karol Gołębiowski                                 |  | POM/0179/PWOWE/08                            |         |
| Sprawdził:<br>mgr inż. Rafał Kobierowski                               |  | POM/0181/PWBE/19                             |         |
| Nazwa rysunku:                                                         |  | Skala:                                       | Nr rys. |
| Projekt zagospodarowania terenu                                        |  | 1:500                                        | 1       |

## **1. Zakres rzeczowy dokumentacji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej budowy oświetleniowej linii kablowej w miejscowości Domisław gm. Czarne.

Dokumentacja obejmuje:

- budowa linii kablowych oświetlenia drogowego o długości 414m,

## **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- dane zebrane w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

## **3. Opis techniczny**

### **3.1. Stan istniejący**

Teren objęty opracowaniem nie posiada oświetlania drogowego. W celu oświetlenia drogi należy wybudować kablową linię oświetleniową zasiloną z istniejącego słupa nr 201/1/1 zlokalizowanego na działce nr 31/1.

### **3.2. Linii kablowa oświetleniowa.**

Projektowaną linię kablową oświetleniową należy wybudować kablem typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Kabel należy wyprowadzić z istniejącego słupa oświetleniowego nr 201/1/1. W związku z złym stanem technicznym skrzynki zabezpieczeniowej na słupie nr 201/1/1 należy ją wymienić na nową. Ułożyć kabel w wykopie zgodnie z N SEP-E-04 na głębokości 0.7m. Kable układać na warstwie piasku 0,1m. Ułożone kable zasypać warstwą piasku 0,1m, a następnie warstwą gruntu rodzimego 0,15m. Na warstwie gruntu rodzimego ułożyć folie o kolorze niebieskim. W miejscu kolizji z istniejącą i projektowaną infrastrukturą kabel zabezpieczyć rurą osłonową  $\phi 75$ . Końce rur zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem. Na kablu należy zamontować opaski zawierające informacje o typie kabla, właścicielu i roku budowy.

### **3.3. Słupy oświetleniowe.**

Dla oświetlenia drogowego projektuje się słupy stalowe okrągłe ocynkowane o wysokości 7m i ściance 4mm. Słup należy posadzić na fundamencie betonowym prefabrykowanym F100/43. Fundamenty zabezpieczyć powłoką bitumiczną. Fundament należy posadzić na głębokości tak, aby górna część fundamentu wystawała 5 cm nad poziom gruntu. Słupy wyposażać w wysięgniki jednoramienny o wysokości 1m kącie nachylenia 0° i długości ramienia 2m. Po zamontowaniu słupów na fundamencie należy śruby zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi. W słupach kable należy łączyć przy pomocy złącz kablowych zerowych, oraz złącz kablowych bezpiecznikowe. W celu zabezpieczenia opraw użyć bezpieczników topikowych Bi-6A. Między zabezpieczeniem a oprawami ułożyć przewód YDYżo



3x2,5mm<sup>2</sup>. Słupy należy uzerować, dodatkowo słupy należy uziemić zgodnie z rysunkiem nr 2. Numerację słupów wykonać zgodnie z PZT.

### **3.4. Oprawy oświetleniowe i doświetlacze.**

Na projektowanych słupach oświetlenia drogowego należy zamontować oprawy ledowe. Dla oświetlenia drogi należy zabudować oprawy ledowe o parametrach: moc min. 40W, barwa 4000K, min. strumień świetlny lampy 5200lm.

Oprawy muszą spełniać następujące parametry:

- szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66,
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz,
- układ zasilający umożliwiający zaprogramowania co najmniej trzech stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego,
- Ochrona przed przepięciami – 10kV,
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h,
- Klasa ochronności elektrycznej: II,
- Mechaniczna odporność na uderzenia – IK08,
- Montaż na wysięgniku  $\phi 60$ .

### **3.5. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z §4 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012r poz.463) inwestycja ze względu na:

- zakres,
  - rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
- po wykonaniu miejscowych wykopów próbnych i określeniu warunków gruntowych jako proste zastała zakwalifikowana do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **3.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane**

Obszar oddziaływania został określony na podstawie przepisów:

- Zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, projektowane elementy kablowej linii oświetleniowej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generuje ponadnormatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji.
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody – nie jest realizowana na terenie objętym ochroną.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – brak ograniczeń wynikających z potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Obszar oddziaływania projektowanej kablowej linii oświetleniowej mieści się w całości na działkach na których została zaprojektowana tj., dz. 31/1 i 267/1.

### 3.7. Ochrona od porażen

W sieci zasilającej zastosowano układ TN–C, gdzie jako ochronę od porażenia przyjmuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t \leq 5s$ . Do uziemienia słupów zastosować bednarkę ocynkowaną FeZn 25 x 4 mm, a następnie pręty ocynkowane 16/1500. Pozostałe słupy należy uzerować. Rezystancja uziemienia słupów nie powinna przekraczać  $R \leq 10\Omega$ . Słupy uziemić zgodnie z rysunkami nr 2.

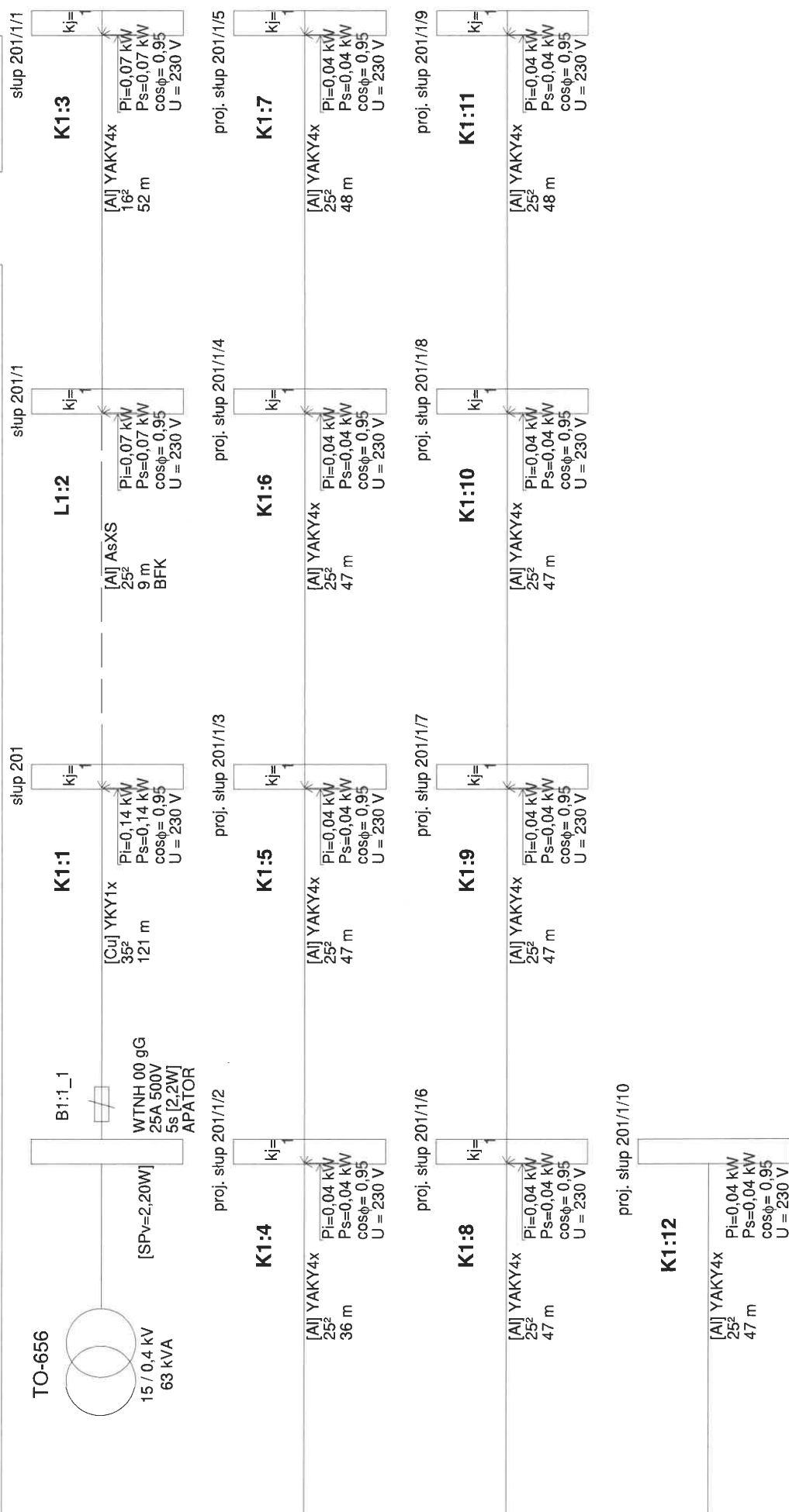
### 3.8. Uwagi końcowe

- Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem zastosowania materiałów z deklaracją zgodności z PN i uzgodnieniem z Inwestorem.
- Wytyczenie trasy kablowej zlecić uprawnionej firmie geodezyjnej, podobnie jak inwentaryzację powykonawczą.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie prace zanikowe podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez Inwestora.

*inż. KAROL GOŁEBIEWSKI*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Upr. bud. POM/0179/PWOE/08

Tabela montażowa

| Numer urządzenia | Długość wykopu |            | Kabel YAKY 4 x 35mm <sup>2</sup> | Folia kablowa niebieska | Płasek    | Rura osłonowa gładka 75/4, 4 | Rura osłonowa karbowana 75 | rura osłonowa odporna na UV | szafka zabezpieczeniowa na słup ŻN | Fundament prefabrykowany F100/43 | Słup oświetleniowy stalowy okrągły<br>zbieźny h=7m | Wysięgnik wys. 1m długość 2m, kąt 0° | Oprawa led. min. 40W, strumień świetlny<br>oprawy min 5200lm, barwa 4000K | Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> | Uziom prętowy 16/1500 ocynkowany | Grot 16  | Uchwyt krzyżowy | Bednarka FeZn 25 x 4 | Przewód LgY 16mm <sup>2</sup> | Koncówka Cu16 | Złącze bezpiecznikowe | Złącze zerowe | Bezpiecznik Bi-6A |
|------------------|----------------|------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------------|
|                  | m              | m          | m                                | m <sup>3</sup>          | m         | m                            | m                          | szt.                        | szt.                               | szt.                             | szt.                                               | szt.                                 | szt.                                                                      | m                                | szt.                             | szt.     | szt.            | m                    | szt.                          | szt.          | szt.                  | szt.          | szt.              |
| Lampa 201/1/1    | 31             | 36         | 31                               | 2,48                    | 18        |                              | 1,5                        | 1                           |                                    |                                  |                                                    |                                      |                                                                           |                                  |                                  |          |                 |                      |                               |               |                       |               |                   |
| Lampa 201/1/2    | 41             | 47         | 41                               | 3,28                    | 19        |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         | 10                               | 1                                | 1        | 2               | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/3    | 41             | 47         | 41                               | 3,28                    |           |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/4    | 42             | 48         | 42                               | 3,36                    |           |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/5    | 41             | 47         | 41                               | 3,28                    |           |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/6    | 41             | 47         | 41                               | 3,28                    |           |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/7    | 41             | 47         | 41                               | 3,28                    | 4         |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/8    | 42             | 48         | 42                               | 3,36                    |           |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/9    |                |            |                                  |                         |           |                              |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  |                                  |          |                 | 0,5                  | 1                             | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| Lampa 201/1/10   | 41             | 47         | 41                               | 3,28                    | 4         | 3                            |                            |                             | 1                                  | 1                                | 1                                                  | 1                                    | 9                                                                         |                                  | 10                               | 1        | 1               | 2                    | 0,5                           | 1             | 1                     | 1             | 1                 |
| <b>Razem</b>     | <b>361</b>     | <b>414</b> | <b>361</b>                       | <b>28,9</b>             | <b>45</b> | <b>3</b>                     | <b>1,5</b>                 | <b>1</b>                    | <b>9</b>                           | <b>9</b>                         | <b>9</b>                                           | <b>9</b>                             | <b>81</b>                                                                 | <b>20</b>                        | <b>2</b>                         | <b>2</b> | <b>4</b>        | <b>4,5</b>           | <b>9</b>                      | <b>9</b>      | <b>9</b>              | <b>9</b>      | <b>9</b>          |





### Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element | Opis                   | I [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k | Ps k. | Po k | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cos φ | kx   | dU [%] | IB [A] |
|---------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|--------|--------|
| K1:1    | YKY1x 35 <sup>2</sup>  | 121,0 | 230   | 0,65    | 0,64    | 2     | 0,14  | 1,00 | 0,14  | 0,64 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,64 | 0,95  | 1,06 | 0,16   | 2,93   |
| L1:2    | AsXS 25 <sup>2</sup>   | 9,0   | 230   | 0,51    | 0,50    | 1     | 0,07  | 1,00 | 0,07  | 0,50 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,50 | 0,95  | 1,02 | 0,02   | 2,29   |
| K1:3    | YAKY4x 16 <sup>2</sup> | 52,0  | 230   | 0,44    | 0,43    | 1     | 0,07  | 1,00 | 0,07  | 0,43 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,43 | 0,95  | 1,02 | 0,16   | 1,97   |
| K1:4    | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 36,0  | 230   | 0,37    | 0,36    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,36 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,36 | 0,95  | 1,03 | 0,06   | 1,65   |
| K1:5    | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 47,0  | 230   | 0,33    | 0,32    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,32 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,32 | 0,95  | 1,03 | 0,07   | 1,46   |
| K1:6    | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 47,0  | 230   | 0,29    | 0,28    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,28 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,28 | 0,95  | 1,03 | 0,06   | 1,28   |
| K1:7    | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 48,0  | 230   | 0,25    | 0,24    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,24 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,24 | 0,95  | 1,03 | 0,05   | 1,10   |
| K1:8    | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 47,0  | 230   | 0,20    | 0,20    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,20 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,20 | 0,95  | 1,03 | 0,04   | 0,92   |
| K1:9    | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 47,0  | 230   | 0,16    | 0,16    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,16 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,16 | 0,95  | 1,03 | 0,04   | 0,73   |
| K1:10   | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 47,0  | 230   | 0,12    | 0,12    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,12 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,12 | 0,95  | 1,03 | 0,03   | 0,55   |
| K1:11   | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 48,0  | 230   | 0,08    | 0,08    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,08 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,08 | 0,95  | 1,03 | 0,02   | 0,37   |
| K1:12   | YAKY4x 25 <sup>2</sup> | 47,0  | 230   | 0,04    | 0,04    | 1     | 0,04  | 0,98 | 0,04  | 0,04 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,04 | 0,95  | 1,03 | 0,01   | 0,18   |
|         |                        |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |        | 0,72   |

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]\*Kjs(k-1) + Ps k

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)\*tg fi

IB - prąd roboczy [A]



### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

| Element | Opis                                  | I [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia      | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|---------|---------------------------------------|-------|----------------|--------------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| K1:1    | YKY1x 35 <sup>2</sup>                 | 121,0 | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 0,272  | 115,9  | 31,52     | ±1,26         | 230   | TAK       | 845,7   |
| L1:2    | AsXS 25 <sup>2</sup> +50 <sup>2</sup> | 9,0   | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 0,290  | 115,9  | 33,60     | ±1,34         | 230   | TAK       | 793,4   |
| K1:3    | YAKY4x 16 <sup>2</sup>                | 52,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 0,515  | 115,9  | 59,74     | ±2,39         | 230   | TAK       | 446,2   |
| K1:4    | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 36,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 0,621  | 115,9  | 72,02     | ±2,88         | 230   | TAK       | 370,1   |
| K1:5    | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 47,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 0,761  | 115,9  | 88,21     | ±3,53         | 230   | TAK       | 302,2   |
| K1:6    | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 47,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 0,902  | 115,9  | 104,51    | ±4,18         | 230   | TAK       | 255,1   |
| K1:7    | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 48,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 1,046  | 115,9  | 121,23    | ±4,85         | 230   | TAK       | 219,9   |
| K1:8    | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 47,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 1,188  | 115,9  | 137,63    | ±5,51         | 230   | TAK       | 193,7   |
| K1:9    | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 47,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 1,329  | 115,9  | 154,07    | ±6,16         | 230   | TAK       | 173,0   |
| K1:10   | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 47,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 1,471  | 115,9  | 170,52    | ±6,82         | 230   | TAK       | 156,3   |
| K1:11   | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 48,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 1,616  | 115,9  | 187,34    | ±7,49         | 230   | TAK       | 142,3   |
| K1:12   | YAKY4x 25 <sup>2</sup>                | 47,0  | B1:1_1         | WTNH 00 gG 25 A (APATOR) | 5,0                  | 1,759  | 115,9  | 203,82    | ±8,15         | 230   | TAK       | 130,8   |

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

BRP

Nazwa obwodu:



**obI2017**  
www.obI2017.pl  
Licencja nr 59726 ver. 1.

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



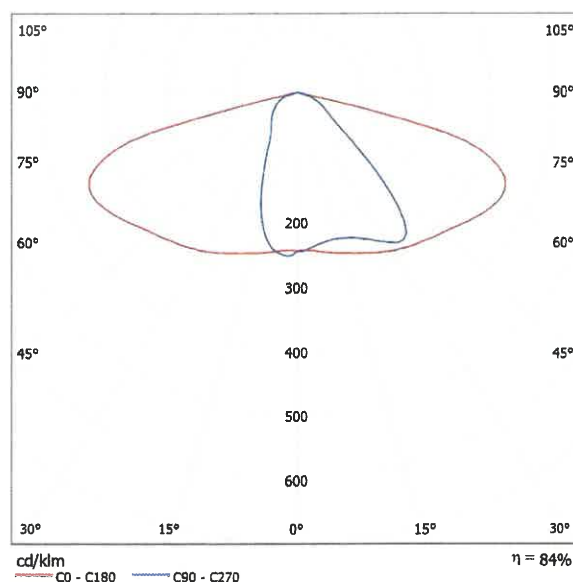


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP202 T25 1 xLED52/740 DM / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 84

UniStreet — prosta, wydajna i ekonomiczna rodzina opraw ulicznych. Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych. Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyk.

Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla klientów, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybki i korzystny zwrot z inwestycji.

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

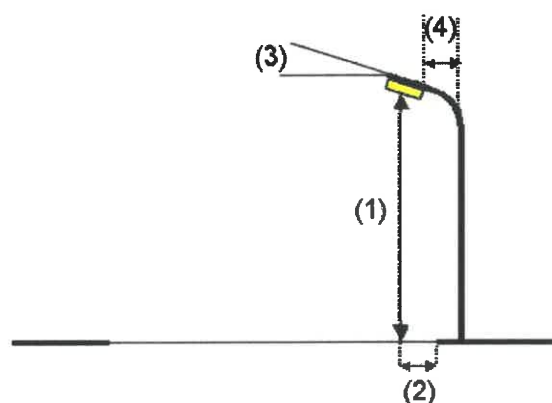
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.67

### Rozmieszczenia opraw



|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Oprawa:                     | PHILIPS BGP202 T25 1 xLED52/740 DM |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 4368 lm                            |
| Strumień świetlny (Lampy):  | 5200 lm                            |
| Moc opraw:                  | 40.5 W                             |
| Rozmieszczenie:             | jednostronnie na dole              |
| Odstęp słupa:               | 40.000 m                           |
| Wysokość montażu (1):       | 8.098 m                            |
| Wysokość punktu świetlnego: | 8.000 m                            |
| Nawis (2):                  | 0.000 m                            |
| Nachylenie wysięgnika (3):  | 0.0 °                              |
| Długość wysięgnika (4):     | 1.700 m                            |

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 532 cd/klm

przy 80°: 73 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

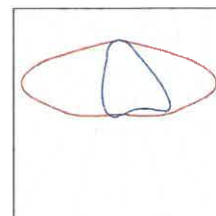


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Lista opraw

PHILIPS BGP202 T25 1 xLED52/740 DM  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4368 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5200 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 84  
Wyposażenie: 1 x LED52/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Projekt 1



**DIALux**

12.07.2020

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

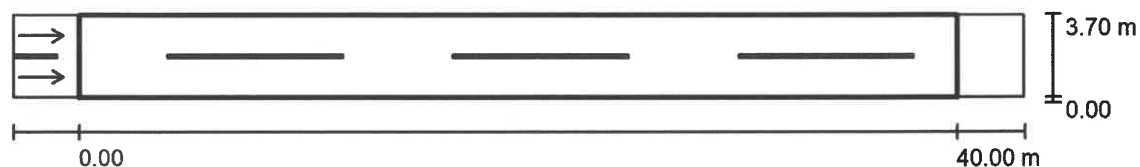
## Ulica 1 / 3D Rendering





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:329

Siatka: 14 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 <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.44                       | 0.63   | 0.54   | 10     | 0.93 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 0.925, 1.500) | 0.44                       | 0.63 | 0.54 | 10     |
| 2   | Obserwator 2 | (-60.000, 2.775, 1.500) | 0.47                       | 0.63 | 0.69 | 10     |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

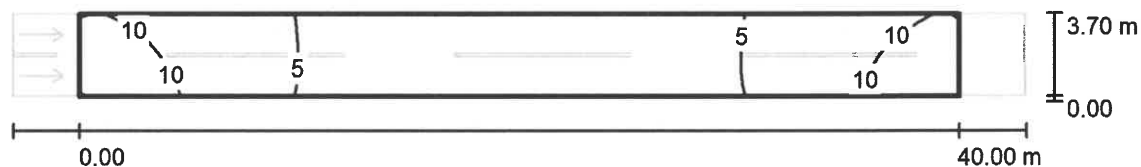
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

| Parametry                                            | Wartość                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Typowa prędkość głównego użytkownika                 | Średnia (między 30 i 60 km/h)                    |
| Główny użytkownik                                    | Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy |
| Inni dopuszczeni użytkownicy                         | Rowerzyści, Piesi                                |
| Wykluczeni użytkownicy                               | /                                                |
| Sytuacja oświetleniowa                               | B1                                               |
| Połączenie do innej ulicy                            | Zwykłe skrzyżowania                              |
| Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]             | <3                                               |
| Strefa konfliktowa                                   | Nie                                              |
| Środki budowlane do uspokojenia ruchu                | Nie                                              |
| Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę] | <7000                                            |
| Natężenie strumienia ruchu rowerzystów               | Normalna                                         |
| Trudność nawigacji                                   | Normalna                                         |
| Zaparkowane pojazdy                                  | Nie                                              |
| Kompleksowość pola widzenia                          | Normalna                                         |
| Poziom luminancji otoczenia                          | Niski (okolica wiejska)                          |
| Główny typ pogody                                    | Sucha                                            |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

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



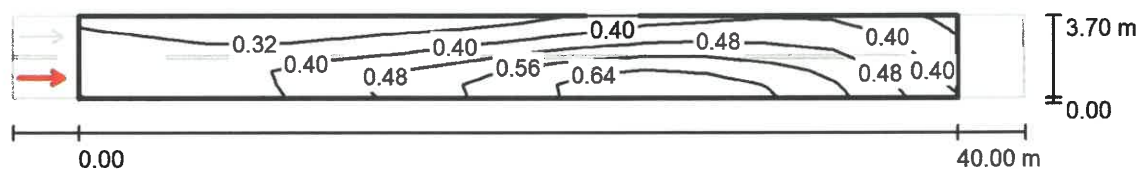
Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

 $E_m$  [lx]  
5.88 $E_{min}$  [lx]  
2.04 $E_{max}$  [lx]  
13 $E_{min} / E_m$   
0.347 $E_{min} / E_{max}$   
0.159

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

**Siatka: 14 x 6 Punkty**

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.925 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

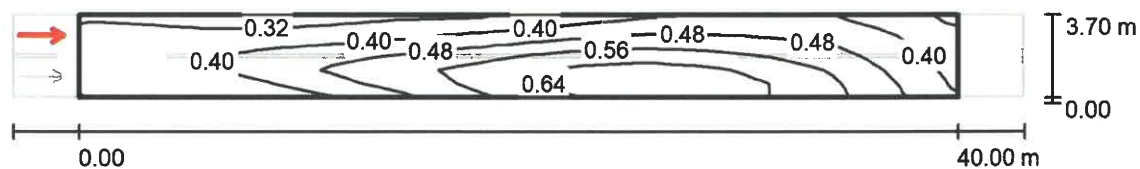
|                                         | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.44                       | 0.63   | 0.54   | 10     |
| Wartości zadane według klasy ME6:       | ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



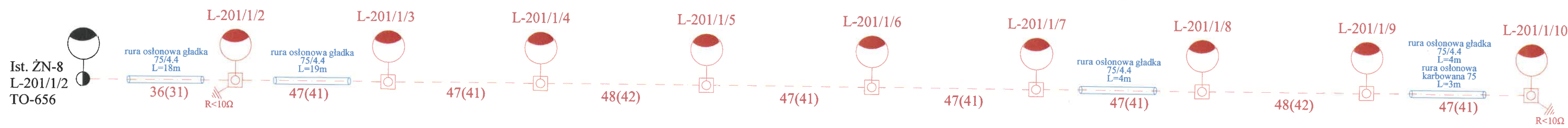
Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.775 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

|                                         | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.47                       | 0.63   | 0.69   | 10     |
| Wartości zadane według klasy ME6:       | ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      |

## **6. Rysunki**

- Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 2 – Schemat ideowy



- LEGENDA:
- - - - - Projektowana linia kablowa YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
  - Projektowana rura osłonowa
  - Projektowany słup stalowy okrągły ocynkowany wysokość 7m z wysięgnikiem jednoramiennym wys. 1m, dług. 2m, o kącie 0° i oprawa ledowa: min. 40W, min. strumień świetlny lampy 5200lm, barwa 4000K
  - Projektowane uziemienie głębinowe

|                                                                        |                  |                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Inwestor:<br>Gmina Czarne<br>ul. Moniuszki 12<br>77-330 Czarne         |                  | Data<br>opracowania:<br>27 marzec 2020r. |                      |
| Adres inwestycji:<br>Domisław, gm. Czarne<br>dz. 31/1, 267/1.          |                  | branża:<br>ELEKTRYCZNA                   |                      |
|                                                                        |                  | nr zadania:                              |                      |
| Nazwa inwestycji:<br><b>Budowa oświetleniowej linii kablowej 0,4kV</b> |                  |                                          |                      |
|                                                                        | Nr uprawnień:    | Podpis:                                  |                      |
| Projektował:<br>inż. Karol Gołębiewski                                 | POM/0179/PWOE/08 |                                          |                      |
| Sprawdził:<br>mgr inż. Rafał Kobierowski                               | POM/0181/PWBE/19 |                                          |                      |
| Nazwa rysunku:<br><b>Schemat ideowy</b>                                |                  | Skala:                                   | Nr rys.:<br><b>2</b> |

# INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

Budowa oświetleniowej linii kablowej w miejscowości Domisław,  
gm. Czarne dz. 31/1, 267/1.

Inwestor:

Gmina Czarne  
ul. Moniuszki 12  
77-330 Czarne

Branża:

Elektryczna – oświetlenie drogowe

Projektował:

Karol Gołębiewski  
Ul. Ogrodowa 30  
77 – 310 Debrzno

*inż. KAROL GOŁĘBIEWSKI*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Upr. bud. PDM/0179/PWOE/08

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

- a) wykopy liniowe wraz z zasypaniem,
- b) wykonanie przepustów kablowych,
- c) ułożenie projektowanego kabla w wykopie oraz przepustach kablowych,
- d) montaż projektowanych słupów oświetleniowych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) droga gminna,
- b) sieć energetyczna,
- c) sieć wodno kanalizacyjna,

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego:

- a) praca w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- b) prace ziemne,
- c) prace na wysokości,
- d) prace w pasie drogowym
- e) praca sprzętu.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określenie skali, rodzaju zagrożenia, miejsce i czas ich wystąpienia):  
Uwaga:

Upadek na niższy poziom (częstotliwość duża):

Praca na wysokości. Praca w podnośniku koszowym. Upadek do wykopu. Śliski nierówny teren, schody. Załadunek i rozładunek materiałów – skrzynie ładunkowe samochodów. Upadek z samochodu. Wsiadanie i wysiadanie z pojazdu. Obsługa samochodu.

Kontakt z energią elektryczną. Porażenie łukiem elektrycznym (częstotliwość duża):

Uszkodzone instalacje i urządzenia elektryczne podczas prowadzenia prac ziemnych.

Dopuszcza się realizację wykopów liniowych po wykonaniu ręcznych przekopów kontrolnych i ustaleniu lokalizacji infrastruktury podziemnej:

- a) roboty wykonywane przy zastosowaniu sprzętu tj. koparka.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) kierownik budowy przeprowadzi instruktaż brygadzysty przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy,
- b) brygadzista przeprowadzi instruktaż pracowników przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy, a pracownicy obok wpisu o instruktażu podpisują fakt jego przeprowadzenia,

- c) w przypadku zaistnienia zagrożenia brygadzysta w porozumieniu z kierownikiem robót wstrzyma proces budowlany. Kontynuacja robót może nastąpić dopiero po upewnieniu się, że zagrożenie jakie zaistniało zostało usunięte.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwa, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- a) sprzęt ochrony osobistej. W celu zminimalizowania zagrożeń pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej a także narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,
  - b) prace wyszczególnione w pkt. 4 jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego na budowie bezpośrednio nadzoruje brygadzysta,
  - c) zabezpieczenie robót prowadzonych na drodze,
  - d) wykonać wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych, oznakowanie taśmą ostrzegawczą obszaru poruszania się pracowników, wyгородzenie miejsca robót zastosować znaki ostrzegawcze, zapory, bariery,
  - e) przerwy w pracy,
  - f) prace realizować w co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji,
  - g) dla zagrożeń występujących w pkt. 4 prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych (dopuszczenie do pracy – polecenie pisemne).

Szczecinek, 06.05.2020

EOS – 3442/UD-Z/DK/2020

**Gmina Czarne**  
Ul. Moniuszki 12  
77-300 Czarne

### **WARUNKI TECHNICZNE nr WT 65 /UD-Z /2019**

**Dotyczy:** Domisław gm. Czarne – dobudowa oświetlenia drogowego

ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podaje warunki techniczne dla dobudowy oświetlenia drogowego w m. Domisław:

1. Z istniejącego słupa nr 201/1/1 zaprojektować linię kablową o przekroju wg. obliczeń, lecz nie mniej niż YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>. Zastosować oprawy LED na słupach ocynkowanych drogowych
2. Projektowane oświetlenie powiązać z istniejącą linią zasilaną szafki nr TO-656.
3. **Nowo wybudowane oświetlenie będzie eksploatowane przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. W przypadku braku akceptacji z Państwa strony, należy wystąpić o warunki przyłączeniowe do Energa Operator celem uzyskania zasilania.**
4. Opracowana dokumentacja techniczna podlega sprawdzeniu w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. DRU Szczecinek przed złożeniem na ZUDP.
5. **Na etapie projektowym, należy dokonać sprawdzenia czy projektowane oświetlenie, nie przekroczy mocy zainstalowanej w SO.**
6. Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy
7. Prace przy demontażu i montażu urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione.
8. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do DRU Szczecinek w celu uzyskania dopuszczenia do prac przy urządzeniach ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.
9. **Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do ENERGA Oświetlenie obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.**
10. Do zgłoszenia dołączyć:
  - dokumentację powykonawczą,
  - inwentaryzację geodezyjną,
  - pozwolenie na budowę.
11. Niniejsze warunki zachowują ważność przez na **okres 2 lat** daty wystawienia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. UD-Z aa.

Kierownik  
Dział Realizacji Usług  
Szczecinek  
  
Dawid Kuczmara

T +48 58 760 77 20  
F +48 58 760 77 22

Regon 191251580  
NIP 585-12-32-055

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Rzemieślnicza 17/19  
81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl  
energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000109164

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803  
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł



Szczecinek, 13.07.2020r.

**SPRAWDZENIA PROJEKTU TECHNICZNEGO**Dotyczy: **Domisław gm. Czarne – dobudowa oświetlenia drogowego**

Zawiadamiamy, że projekt został sprawdzony pod względem zgodności z uzgodnieniami zawartymi w warunkach technicznych nr 65/UD-Z/2019 z dnia 06.05.2020r.:

bez uwag / z uwagami podanymi poniżej:

Ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 13.07.2022r.

Opis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji.

**UWAGI DLA WYKONAWCY:**

Przystąpienie do robót należy zgłosić na piśmie do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Szczecinek lub mailowo na adres [dawid.kuczmera@energa.pl](mailto:dawid.kuczmera@energa.pl).

Gotowość przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci należy zgłosić do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na piśmie lub mailowo w terminie 7 dni przed odbiorem.

Kierownik  
Dział Realizacji Usług  
Szczecinek  
*Dawid Kuczmera*

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
Dział Realizacji Usług Szczecinek  
Pl. Zesłańców Sybiru 1  
78-400 Szczecinek  
T +48 94 372 04 16