



Biuro Inżynieryjno Projektowe

Enstel s.c., Wioletta Płotka, Zenon Płotka, 77-100 Bytów, ul. Pochyła 34/2A  
NIP 842-15-76-463, tel. 0 506 133 590, e-mail: el-zen@wp.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

### BRANŻA ELEKTRYCZNA egz. nr 1

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. kr. Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

1. **Obiekt:**..... Budowa oświetleniowej linii kablowej 0,4 kV - jeden-  
Kat. obiektu budowlanego XXVI do ZGŁOSZENIA  
2. **Adres:**..... Czarna Dąbrówka, ul. Ogrodowa, nr AB-IB-C-6743.1.4.2021  
obrub Czarna Dąbrówka, jednostka ewidencyjna z dnia 27.08.2021  
220103\_2, Czarna Dąbrówka Z up. STAROSTY  
3. **Numery ewidencyjne działek:** dz. nr 201/2 i 1/3 Stanisław Sierżutowski  
4. **Inwestor** ..... Gmina Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5,  
77-116 Czarna Dąbrówka  
5. **Jednostka projektowa** ..... Enstel s.c. Wioletta Płotka, Zenon Płotka  
mgr inż. Zenon Płotka, 77-100 Bytów, ul. Pochyła 34/2A  
6. **Temat** ..... Budowa oświetleniowej linii kablowej 0,4 kV

**Oświadczenie:** Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa Budowlanego” oświadczam, że projekt „Budowa oświetle-  
niowej linii kablowej 0,4kV w m-ci Czarna Dąbrówka ul. Ogrodowa” został wykonany zgodnie z obowiązujący-  
mi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Asystent projektanta:** mgr inż. Zenon Płotka  
nr uprawnień POM/IE/3893/01 Dec. 112/98/SŁ.

mgr inż. Zenon Płotka  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych Decyzja Nr. 112/98  
Nr BK. II. 1342/355/98

**Projektant:** mgr inż. Karolina Szwarc  
nr uprawnień POM/0183/PBE/17

mgr inż. Karolina Szwarc  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Decyzja Nr. POM/0183/PBE/17

Bytów, 06.08.2021r.

.....  
(nazwa i adres organu wydającego decyzję)

AB-IB-C.6743.1.4.2021

.....  
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Bytów, dnia 27.08.2021 roku

.....  
(miejscowość i data)

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 roku, poz. 1333 z późn. zm.), po rozpatrzeniu złożonego w dniu 06.08.2021 (uzupełnionego i skorygowanego w dniu 24.08.2021 roku) przez Pana Zenona Płotkę Pełnomocnika Inwestora Gminy Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka zgłoszenia budowy oświetleniowej linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Czarna Dąbrówka, na działkach o nr ewid. gruntu 201/2, 1/3 obręb Czarna Dąbrówka, jednostka ewidencyjna Czarna Dąbrówka,

Starostwo Powiatowe w Bytowie, Wydział Architektoniczno-Budowlany,

**zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do ww. zgłoszenia.**

## POUCZENIE

1. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji sprzeciwu (art.30 ust.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020, poz.1333 z późn. zm.)).
2. Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. Przepis ust. 5e stosuje się odpowiednio (art.30 ust.5aa).
3. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia (art. 30 ust. 5b ustawy Prawo budowlane).
4. Zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, 10 i 23 oraz w ust. 2 pkt 17 i 26 podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie.
5. Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa w ust. 1 podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.



**Z up. STAROSTY**

.....  
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)  
**STAROSTA BYTOWSKI**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE**

### Otrzymują:

1. Pan Zenon Płotka – Pełnomocnik Inwestora Gminy Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, 77-100 Bytów, ul. Wolności 3.
3. A/a

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. ół. Bolesława Domanskiego 1  
77-100 BYTÓW

### ✓ 1. WSTĘP

### ✓ 2. CZĘŚĆ PRAWNA

- ✓ 2.0 Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z POIIB
- ✓ 2.1 Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- ✓ 2.2 Uzgodnienie z narady koordynacyjnej
- ✓ 2.3 Uzgodnienia

### 3. CZĘŚĆ TECHNICZNA

- 3.1. ✓ Opis techniczny
- 3.2. ✓ Obliczenia techniczne
- 3.3. ✓ Zestawienie materiałowe
- 3.4. Informacja BIOZ

### 4. RYSUNKI

- |                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 4.1 ✓ Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. | E1 |
| 4.2 ✓ Schemat elektryczny zasilania                  | E2 |
| 4.3 ✓ Sylwetka słupa                                 | E3 |

## I. WSTĘP

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. ks. J. Śniadka Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawę wykonania niniejszej dokumentacji stanowi umowa pomiędzy projektantem, a zleceniodawcą.

### 2. Zakres dokumentacji.

**Niniejsza dokumentacja zawiera projekt budowy oświetleniowej linii kablowej 0,4kV w miejscowości Czarna Dąbrówka, ul. Ogrodowa, dz. nr.: 201/2 i 1/3, obręb Czarna Dąbrówka, gm. Czarna Dąbrówka**

### 3. Założenia do dokumentacji:

- Mapa Sytuacyjno – Wysokościowa do celów projektowych 1:500
- Warunki przyłączenia wyd. przez ENERGA-OPERATOR SA nr P/21/046884 z dnia 09.06.2021r.
- wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem i międzybranżowe (projektowe),
- szczegółowa wizja w terenie i inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia,
- obowiązujące przepisy budowy, normy i zarządzenia:
  - PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
  - PN-EN 13201 - Oświetlenie dróg – część 1-4
  - PN-76/E-02032 – Oświetlenie dróg publicznych,
  - wytyczne projektowania oświetlenia.



# CZĘŚĆ PRAWNA

sygn. akt. 244/POM/OKK/17

## 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 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 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:

**Pani Karolina Szwarec**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzona dnia 31.03.1990 r. w Bytowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0183/PBE/17

**do projektowania 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.

**Pani Karolina Szwarc upoważniona jest:**

**I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 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) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:**

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

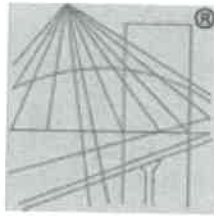
mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:  
1. Pani Karolina Szwarc  
ul. Domańskiego 11/24, 77-100 Bytów  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PCN-Y54-NFJ \*

Pani Karolina Szwarz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0293/17  
adres zamieszkania ul. Domańskiego 11/24, 77-100 Bytów  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-09 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.

# 1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

URZĄD WOJEWODY  
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/355/98

Słupsk, 23 grudnia 1998 r

## DECYZJA nr 112/98

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414) oraz § 5 ust. 6 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U nr 8 z 1995 roku poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Zenona Płotki z dnia 16 listopada 1998 roku

### NADAJĘ

**Panu Zenonowi Płotce**  
**technikowi elektrykowi**  
**urodzonemu dnia 5 kwietnia 1971 roku w Sulęcynie**

### **UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Zenon Płotka jest upoważniony do:

1. projektowania, kierowania budową i robotami budowlanymi, sprawowania nadzoru inwestorskiego przy projektowaniu i wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania elementów instalacji i urządzeń niskiego napięcia,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania instalacji i urządzeń niskiego napięcia w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> i prostej funkcji technologicznej

## UZASADNIENIE.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Zenon Płotka spełnia wszystkie wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414), to znaczy:

1. posiada odpowiednie wykształcenie techniczne
2. odbył wymaganą praktykę zawodową
3. złożył w dniu 22 grudnia 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji

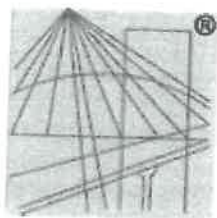
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.



mgr inż. Andrzej Antkowiak  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przemysłowej i Rolniczej

### Orzeczują:

1. Pan Zenon Płotka  
ul. Sikorskiego 21/7  
77-100 Bytów
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-926 Warszawa
- 3 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

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. 61 Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KBQ-7CW-U85 \*

Pan Zenon Płotka o numerze ewidencyjnym POM/IE/3893/01  
adres zamieszkania ul.Chopina 31, 77-100 Bytów Rzepnica  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

06.08.2021

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-12 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.



EOP-58-003110-2021 Numer P/21/046884	Miejscowość Lębork	Data 09-06-2021
-----------------------------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Czarna Dąbrówka, ul. Ogrodowa  
gm. Czarna Dąbrówka, działka numer 201/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Darżyno [01000]  
Linia 15 kV DARŻYNO - CZARNA DĄBRÓWKA [01000-333]  
Stacja SN/nn CZARNA DĄBRÓWKA OSIEDLE [03-0480]  
Obwód nn CPN [100]  
Obiekt Obwód [nn] CPN [100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
- istniejące
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
- istniejąca stacja transformatorowa nr 03-0480 obw.nr 100
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- wcinka w istniejący kabel YAKY 4x50mm<sup>2</sup> ułożony od stacji 03-0480 do ZK 03-0480-100-01  
- budowa szafki pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy granicy działki nr 1/73
    - 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:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa lokalizowana przy granicy działki nr 1/73
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej licznik 1-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Darżyno

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:  
-

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:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
-
- 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 Koszalinie
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.

Kotłowski Marek

OPRACOWAŁ

tel. 598416321

Kierownik  
Działu  
Fioł: Kruza

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku  
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Lębork

Starosta Bytowski  
77-100 Bytów, ul. Ks. dr. Bolesława  
Domańskiego 2  
tel. (059) 822 80 00, fax. (059) 822 80 01

Bytów, dn. 03.08.2021 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

Znak sprawy: G.6630.129.2021

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonych w dniu 03.08.2021 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

(Art. 28b ust. 9 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	sieć oświetleniowa
Lokalizacja:	Czarna Dąbrówka, dz.: 1/3, 201/2
Wnioskodawca:	PŁOTKA ZENON ul. Pochyła 34/2A, 77-100 Bytów
Inwestor:	GMINA CZARNA DĄBRÓWKA ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka
Projektant:	ZENON PŁOTKA Inne upr.: budowlane: 112/98/Sł
Przewodniczący:	Karol Koss
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.07.2021 r.

### PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	Marcin Piwowarski
2	Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lęborku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIENIE NR EOP-58-004229-2021 z dnia 28.07.2021 r. Uzgodniono pozytywnie z uwagami. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie	Tomasz Grabowski

Dokument wygenerował(a): Bartosz Ekmann, dn. 06-08-2021 09:36:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypianiem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA. 10. Uzgodniono w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną SN 15 kV i nn 0,4 kV.	
3	Gmina Czarna Dąbrówka	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Zakład Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			PŁOTKA ZENON

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

*Karol Koss*

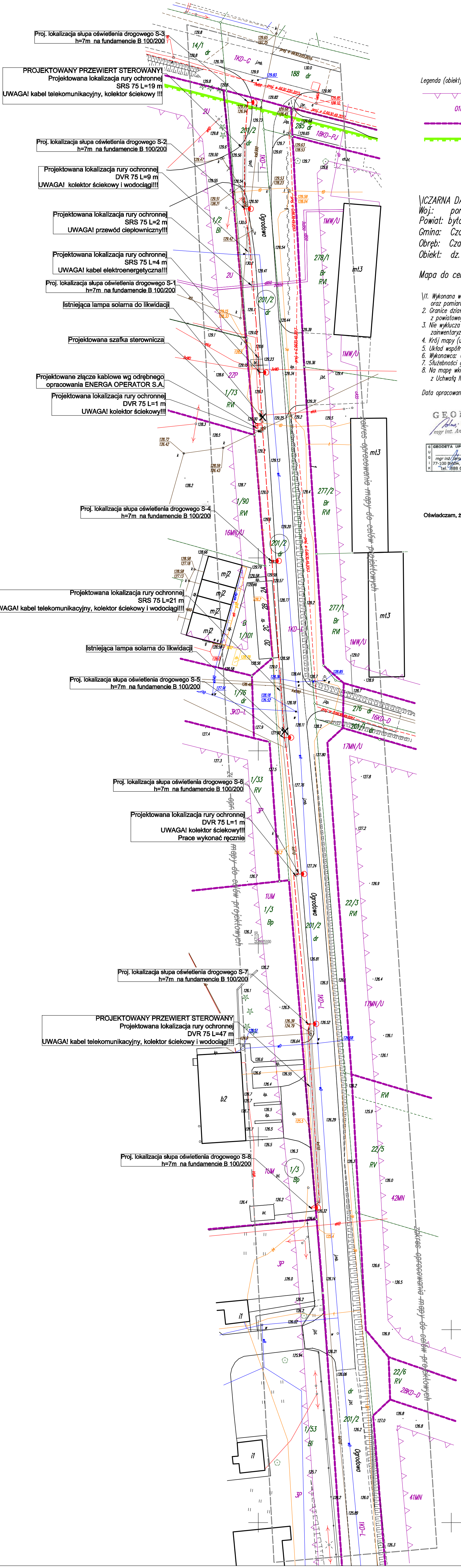
GEODETA POWIATOWY

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

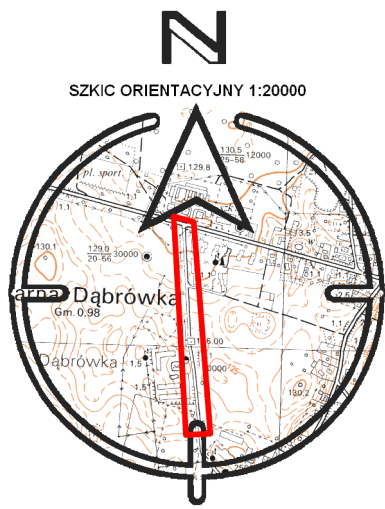
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).





Legenda (obiekty poza obiektami baz danych):

- nieprzekraczalna linia zabudowy
- 01KD-G - oznaczenie kompleksu mpzp
- graniczna linia kompleksu mpzp
- powiększenie otuliny Parku Krajobrazowego Dolina Słupi



VCZARNA DĄBRÓWKA, ul.Ogródowa  
Woj: pomorskie  
Powiat: bytowski  
Gmina: Czarna Dąbrówka [220103\_2]  
Obręb: Czarna Dąbrówka [0003]  
Obiekt: dz. 201/2 (wg zakresu)

Mapa do celów projektowych w skali 1:500

- Wykonana w 2021r. w technologii numerycznej na podstawie danych analogowych i wektorowych oraz pomiaru bezpośredniego.
- Granice działek oraz klasużytków wniesiono na podstawie danych numerycznych pozyskanych z powiatowego ośrodka geodezyjnego i kartograficznego.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci podziemnego uzbrojenia terenu, które nie zostało zainwentaryzowane geodezyjnie w ramach obowiązku inwestorskiego.
- Krój mapy (układ 2000): 6.220.17.02.2.2, 6.221.17.22.4.2, 6.221.17.22.4.4
- Układ współrzędnych 2000/18, Poziom odniesienia Amsterdam PL-EVRF2007-NH
- Wykonawca: GeoSTAR Andrzej Litwin, Kierownik roboty: Jarosław Litwin Nr.zaśw.1115.
- Służebności gruntowe przy opracowaniu niniejszej mapy nie były przedmiotem badania.
- Na mapę wkręślono elementy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Uchwałą NR XIX/180/2016 RADY GMINY CZARNA DĄBRÓWKA z dnia 29 czerwca 2016r.

Data opracowania: 4.05.2021r.

ID: 6640.962.2021

GEODETA  
mgr inż. Andrzej Litwin

U G E O D E T A U P R A W N I O N Y  
mgr inż. Jarosław Litwin  
77-100 Bydów, Udołpie 81B  
tel. 6988 637 800

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.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.962.2021
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoStar Andrzej Litwin
Nr. oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji	P.220120211324 25.06.2021r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Jarosław Litwin Nr uprawnień 1115

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że treści zawarte na niniejszej planszy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę Jarosława Litwina i zarejestrowanej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydowie pod nr P.2201.2021.1324 w dniu 25.06.2021 r.

STWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Zenon Płotka

UWAGI I OZNACZENIA	
	LOKALIZACJA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO h=7m NA FUNDAMENCIE B 100/200 OPRAWA LED (70W) - bez wysięgnika 15 szł.
	PROJEKTOWANY KABEL YAKXS 4x25 mm2+BEDNARKA FeZn 25x4
	PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE HDPE 75 AROT I SRS
	PROJEKTOWANA LOKALIZACJA STEROWNICZEJ SZAFKI OŚWIETLENIA ULICZNEGO
	ISTNIEJĄCA LAMPA DO LIKWIDACJI

	TYTUŁ: Plan zagospodarowania terenu	
	OBIEKT: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w m-ci Czarna Dąbrówka ul. Ogródowa	
NR RYS. E-1	INWESTOR: GMINA CZARNA DĄBRÓWKA ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka	LOKALIZACJA: Czarna Dąbrówka, dz.nr: 201/2, 1/3
SKALA 1:500	BRANŻA: Elektryczna	
DATA 05/2021r.	Asystent projektanta: mgr inż. Zenon Płotka upr. bud nr: 112/98/ŚL	Projektował: mgr inż. Karolina Szwarc upr. bud nr: POM/0183/PBE/12



GPI.7230.10.2021.KS

Czarna Dąbrówka, dn. 09.06.2021 r.

## **DECYZJA Nr 10/21.U**

### **Na podstawie:**

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U.2021 poz. 735)
- art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2020r., poz. 470 z późn. zm.).

po rozpatrzeniu wniosku Pana Zenona Płotka przedstawiciela firmy: Enstel Biuro Inżynieryjno Projektowe z siedzibą w Bytowie przy ul. Pochyłej 34/2A, 77-100 Bytów działający w imieniu Gminy Czarna Dąbrówka.

### **zezwalam**

na lokalizację przyłącza kablowego 0,4kV w celu zasilenia działki nr 201/2, 1/3, obręb Czarna Dąbrówka w drodze gminnej Nr 148045G, na działce o numerze ewidencyjnym gruntu nr 201/2, 1/3 obręb Czarna Dąbrówka, gmina Czarna Dąbrówka

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Instalację należy wykonać w granicy działki - drogi. Roboty wykonać zgodnie z projektem technicznym. Wykopy w drodze wykonać o szerokości niezbędnej do prowadzenia prac oraz zachowania warunków bezpieczeństwa. Linię kablową przechodzącą przez drogę należy ułożyć metodą przewiertu pod drogą. Prace wykonać zgodnie z ustawami Prawo budowlane i o drogach publicznych (zachowaniem norm i standardów jw.)
2. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy wykonać w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych.
3. Pas drogowy po wykonanych pracach doprowadzić do stanu pierwotnego.

### **Uzasadnienie**

Zgodnie art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona całość żądania strony.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o który wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Gminy w Czarnej Dąbrówce w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1264) oraz art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2020r., poz. 470 z późn. zm.). Na podstawie art. 40 ust. 8 w/w ustawy o drogach publicznych i uchwały Nr XI/166/2019 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie 1m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg gminnych, których zarządcą jest Wójt Gminy Czarna Dąbrówka, w zezwoleniu na prowadzenie robót zostaną naliczone opłaty:

- opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,

- opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć sposób zabezpieczenia i oznakowania robót w pasie drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. (t.j. Dz.U. nr 177 poz. 1729 z późn. zm.).

Integralną część stanowią opieczetowane pieczęcią Urzędu Gminy w Czarnej Dąbrowce załączniki graficzne – plany zagospodarowania terenu z przebiegiem budowy przyłącza kablowego 0,4 kV w drodze gminnej Nr 148045G, na działce o numerze ewidencyjnym gruntu nr 201/2, 1/3 obręb Czarna Dąbrowka, gmina Czarna Dąbrowka.

### Pouczenie

*Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.*

*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 że decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.*

*Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.*

WÓJT  
Jan Klasa

Decyzja stała się ostateczna

dnia 24.06.2021

z up. WÓJTA  
Sekretarz Gminy Czarna Dąbrowka

Joanna Parszewska

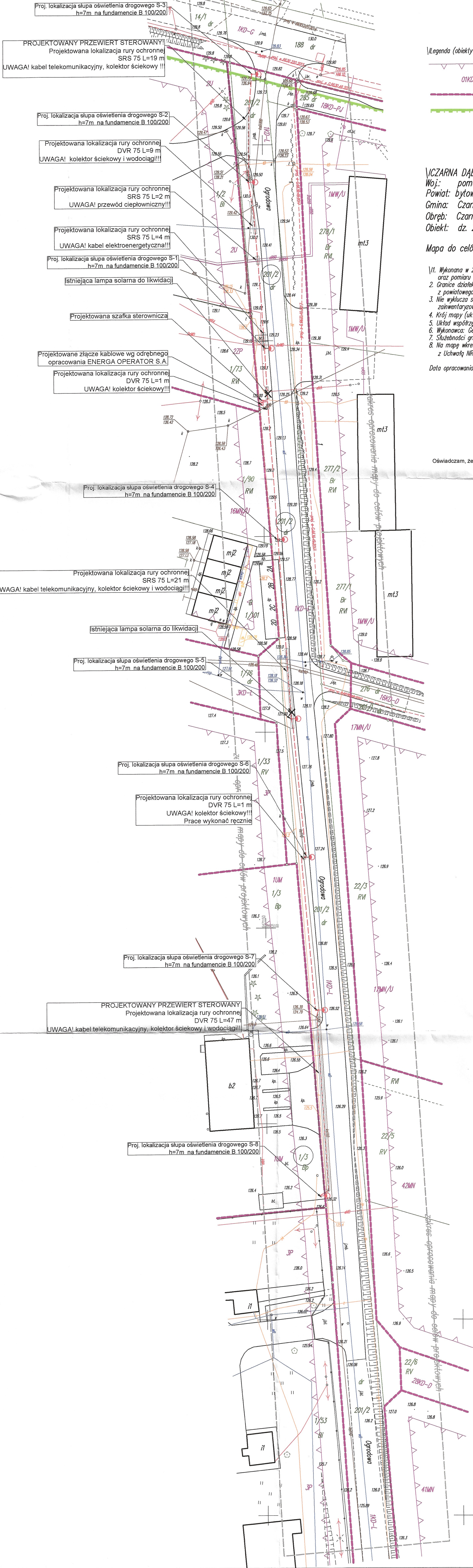
Wyk. w 2 egz.

Egz. nr 1 – a/a

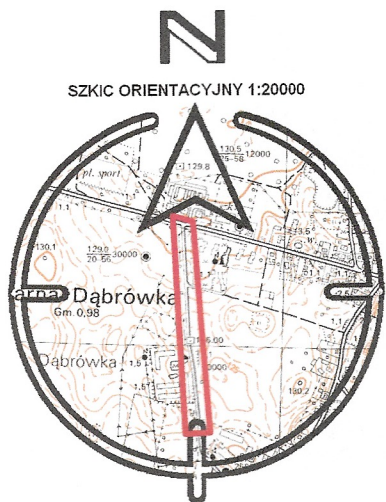
Egz. nr 2: Biuro Inżynierijno Projektowe Zenon Płotka (pełnomocnik wnioskodawcy)

Sporządziła: Katarzyna Stenke





- Legenda (obiekty poza obiektami baz danych):
- nieprzekraczalna linia zabudowy
  - 01KD-G - oznaczenie kompleksu mpzp
  - graniczna linia kompleksu mpzp
  - powiększenie otuliny Parku Krajobrazowego Dolina Stupi



VICZARNA DĄBRÓWKA, ul.Ogródowa  
Woj.: pomorskie  
Powiat: bytowski  
Gmina: Czarna Dąbrówka [220103\_2]  
Obręb: Czarna Dąbrówka [0003]  
Obiekt: dz. 201/2 (wg zakresu)

Mapa do celów projektowych w skali 1:500

1. Wykonana w 2021r. w technologii numerycznej na podstawie danych analogowych i wektorowych oraz pomiaru bezpośredniego.  
2. Granice działek oraz klasowytykowanie wnieśli na podstawie danych numerycznych pozyskanych z powiatowego ośrodka geodezyjnego i kartograficznego.  
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci podziemnego uzbrojenia terenu, które nie zostało zainwentaryzowane geodezyjnie w ramach obowiązku inwestorskiego.  
4. Krój mapy (układ 2000): 6.220.17.02.2.2, 6.221.17.22.4.2, 6.221.17.22.4.4  
5. Układ współrzędnych 2000/18, Poziom odniesienia Amsterdam PL-EVRF2007-NH  
6. Wykonawca: GeoSTAR Andrzej Litwin, Kierownik roboty: Jarosław Litwin Nr.zaśw.1115.  
7. Służebności gruntowe przy opracowaniu niniejszej mapy nie były przedmiotem badania.  
8. Na mapę wkleślono elementy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Uchwałą NR XIX/180/2016 RADY GMINY CZARNA DĄBRÓWKA z dnia 29 czerwca 2016r.

Data opracowania: 4.05.2021r.

ID: 6640.962.2021

#### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że treści zawarte na niniejszej planszy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę Jarosława Litwina i zarejestrowanej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy pod nr P.2201..... w dniu..... r.

STWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Zenon Płotka

URZĄD GMINY  
CZARNA DĄBRÓWKA  
77-116 Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5  
tel. 59 821 26 43, fax: 59 821 26 44

Załącznik do projektu GRI.4230.10.2021.WS  
dnia 03.06.2021r.

UWAGI I OZNACZENIA

LOKALIZACJA SŁUPA OŚWIETLIENIOWEGO h=7m NA FUNDAMENCIE B 100/200  
OPRAWA LED (70W) - bez wysięgnika 15 szt.

- PROJEKTOWANY KABEL YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>+BEDNARKA FeZn 25x4
- PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE HDPE 75 AROT 1 SRS
- PROJEKTOWANA LOKALIZACJA STEROWNICZEJ SZAFKI OŚWIETLIENIA ULICZNEGO
- ISTNIEJĄCA LAMPA DO LIKWIDACJI

	TYTUŁ: Plan zagospodarowania terenu	
	OBJEKT: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w m-c Czarna Dąbrówka ul. Ogródowa	
NR RYS. E-1	INWESTOR: GMINA CZARNA DĄBRÓWKA ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka	
SKALA 1:500	LOKALIZACJA: Czarna Dąbrówka, dz.nr: 201/2, 1/3	
DATA 05/2021r.	BRANŻA: Elektryczna	
	Asystent projektanta: mgr inż. Zenon Płotka upr. bud nr: 112/98/St	
	Projektant: mgr inż. Karolina Szwarc upr. bud nr: POM/0183/PBE/12	



# CZĘŚĆ TECHNICZNA

### 3.1 OPIS TECHNICZNY

#### **Rozwiązanie techniczne oświetlenia ulicznego.**

Założenia:

Przyjęta klasa oświetlenia CE5, ME4a, S3.

Oświetlenie stref konfliktowych CE4 10 lx przy 0,4.

Wysokość słupa 7m (8szt).

Oprawy LED o mocy 70W (8szt).

Szafa sterownicza posadowiona przy złączu kablowym projektowanym według odrębnego opracowania na dz. nr 201/2 przy granicy dz. nr 1/73 (Stacja transformatorowa nr T-03-0480 „Czarna Dąbrówka Osiedle”, obw. 100).

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego planuje się (zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr P/21/046884) poprzez wykonanie linii kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> i montaż szafki kablowej. Od rozłącznika należy wykonać zasilanie projektowanej szafki kablowo sterowniczej kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>. Sterowanie załączania oświetlenia należy wykonać w oparciu o dwukanałowy zegar astronomiczny. Układ sterowania należy zabudować w projektowanej szafce kablowo-sterowniczej.

#### **Linia kablowa, słupy oświetleniowe, oprawy.**

Z złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (projektowanego według odrębnego opracowania) posadowionego przy granicy dz. nr 1/73 na dz. nr 201/2 wyprowadzić kabel ziemny YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanej szafki sterowniczej posadowionej przy granicy działki dz. nr 1/73 na dz. nr 201/2.

Projektowaną linię kablową oświetleniową wykonać **zgodnie z Uchwałą nr XIX/180/2016 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 29.06.2016r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Czarna Dąbrówka.**

Na dz. nr 201/2 i 1/3 **linię kablową oświetleniową wykonać zgodnie z decyzją nr GPI.7230.10.2021.KS z dnia 09.06.2021r. wydanym przez Wójta Gminy Czarna Dąbrówka.**

Projektowany montaż linii kablowej i słupów oświetleniowych zalicza się do prac wykonywanych (zgodnie z rys E1) w pierwszej **kategorii geotechnicznej**.

Oświetlenie projektuje się w oparciu o oprawy **energooszczędne i „wandalooodporne”** Oprawy LED 70W (8szt), lub inne o podobnych parametrach technicznych i użytkowych z godnie z lokalizacją oznaczoną na planie E1. Nie przewiduje się wyłączania w godzinach późnonocnych poszczególnych opraw. Projektowane oprawy fabrycznie są wyposażenie w filtry dolnoprzepustowe pasywne LC zapobiegające przedostawaniu się wyższych harmoniczných do sieci zasilającej. Z uwagi na spełnienie przez projektowane oprawy postanowień normy PN-EN 61000-3-2:2004 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy [...] odstępuje się od zastosowania autonomicznej aparatury zapobiegającej przedostawaniu się wyższych harmoniczných do sieci zasilającej.

Projektowane oprawy osadzić na 7 m słupie oświetleniowym. Słupy należy posadzić na gotowych fundamentach prefabrykowanych typu F 100/200 osadzonych w gruncie zgodnie z rysunkami E1, tabliczką bezpiecznikową prostopadle do osi jezdni (po stronie słupa przeciwnej do kierunku ruchu drogowego). Słupy wyposażać w złącza izolacyjne typu IZK z 1-nym bezpiecznikiem 1xBi-Wts 6A. Od złącza IZK do oprawy prowadzić wewnątrz słupa przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Pomiędzy ww. słupami oświetleniowymi ułożyć kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> w wykopie na głębokości 0,8 m poniżej ostatecznego poziomu projektowanej drogi i chodników (zgodnie z rysunkiem nr E1. Projektowany kabel należy ułożyć w rowie kablowym na 10 cm podsypce i przykryć 10 cm nasypką z przesianego piasku, po czym kabel przykryć 15 cm warstwą z rodzimego gruntu bez kamieni gruzu itp. Następnie ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego i zasypać rów kabelowy gruntem rodzimym zagęszczając i wyrównując teren na trasie ułożonego kabla. Kabel należy układać w temperaturze otoczenia powyżej 0°C. Maksymalny promień gięcia kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotna zewnętrzna średnica kabla. Na istniejących i planowanych wjazdach na poszczególne posesje będące na trasie projektowanej linii kablowej oraz przy wejściach do fundamentów F 100/200, kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną typu DVK  $\phi$  75 mm zabezpieczając jej końce przed zamuleniem. Kabel co ( $\Delta$  10m) oraz w miejscach charakterystycznych oznaczyć opaskami identyfikacyjnymi typu OKI.

Projektowaną linię kablową wykonać uwzględniając wszelkie uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej nr G.6630.129.2021 z dnia 03.08.2021r.

### **Ochrona od porażeń**

Jako środek dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano samoczynne odłączenie zasilania w czasie  $t \leq 5$  sek.

Słupy krańcowe uziemić pograżając uziomy szpilkowe typu Galmar o długości 4,5m uzyskując oporność uziomu poniżej  $30 \Omega$ . Uziomy połączyć ze słupami krańcowymi układając na dnie wykopu przed podsypką bednarkę stalową ocynkowaną 25x4mm. Pozostałe słupy uziemić układając na dnie wykopu przed podsypką, drut stalowy DFe/Zn  $\phi$  6mm, mocując go do zacisków PE poszczególnych słupów i nowoprojektowanej szafy pomiarowo-sterowniczej. Drut połączyć galwanicznie z wybudowanymi uziomami szpilkowymi słupów krańcowych oraz istniejącym uziomem.

Zgodnie z załączonymi obliczeniami przy przyjętych parametrach sieci i zabezpieczeniach – ochrona jest skuteczna. Powyższe sprawdzić pomiarem. Uziemienie podłączyć bednarką do zacisku złącza kablowego.

### **Ocena wpływu inwestycji na środowisko**

Zgodnie z § 8 st.. 2 pkt 5 rozporządzenia z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2012, poz 462) oraz wpływu tej inwestycji na wskazane tereny, oświadczam, że projektowana inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości tzn. – nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Planowana inwestycja nie znajduje się w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarach Natura 2000 na których występują podlegające ochronie formy przyrody.

Ponadto oświadczam, że planowana inwestycja:

- nie będzie uciążliwa pod względem hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych oraz promieniowania,
- nie będzie powodem zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.
- nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Ponadto teren ten nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Zakres planowanej inwestycji oraz sposób jej funkcjonowania nie wiąże się z możliwością wywoływania emisji do środowiska przekraczających obowiązujące normy. Ponadto inwestycja nie będzie też powodować hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, które mogłyby oddziaływać na osoby trzecie. W związku z projektowaną inwestycją nie nastąpi pozbawienie dostępu do drogi publicznej osób trzecich. Projektowana inwestycja nie wpłynie na ograniczenie dostępu do światła dla terenów sąsiednich, a także na pozbawienie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności i innej infrastruktury technicznej. Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze i inne obiekty budowlane oraz zdrowie i życie ludzi, zgodnie z odrębnymi przepisami. Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie, czy też znacząco oddziaływać na środowisko, objętych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2016 roku, poz. 71).

### **Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu**

Opinia geotechniczna dla planowanej budowy obiektu energetycznego i zagospodarowania terenów przyległych opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 poz. 463).

Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 1a ww. rozporządzenia projektowany obiekt elektroenergetyczny należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej; która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

W miejscu lokalizacji projektowanego obiektu zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 1 ww. rozporządzenia warunki gruntowe (ustalono na podstawie próbnego wykopu) zaliczono do warunków prostych, tzn.: występujące w przypadku warstw gruntów

jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

### **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Według normy N SEP-E 004 z dnia 09.10.2001r. (Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa)„, zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy prawo budowlane, art. 20 ust. 1 pkt 1c, art. 3 pkt 20 – oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, będzie zawierał się w granicach działek jak w tytule opracowania, bez wpływu na otoczenie obiektu budowlanego.

Oświadczam, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. § 314 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego, określonego w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

### **UWAGI KOŃCOWE**

- Wykopy pod kabel i słup ze względu na istniejące uzbrojenie terenu, wykonać ręcznie, po wytrasowaniu trasy projektowanej trasy kablowej przez geodetę.
- Zwrócić szczególną uwagę, aby w żadnym fragmencie trasy projektowanej trasy kablowej oraz słupy oświetleniowe nie kolidowały z istniejącą infrastrukturą techniczną.
- Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P.
- Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.
- Wszystkie zabudowane materiały (aparatura, osprzęt, przewody, kable, słupy, oprawy, itp.) powinny być oznakowane znakiem „CE” (dopuszcza się dla wyprodukowanych w Polsce znakiem budowlanym „B” lecz z załączeniem do odbioru końcowego robót stosownej deklaracji zgodności z Polską Normą albo aprobatą techniczną związaną z tym znakiem)
- podane w projekcie nazwy producentów, materiałów oraz firm należy traktować jedynie jako dane specyfikacyjne określające poziom standardu i



parametry techniczne. Przy realizacji zamówienia, projektowane materiały i firmy można zastąpić innymi co najmniej równoważnymi.

Opracował:

*mgr inż. Karolina Szwarz*  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Decyzja Nr POM/0183/PBE/17

### 3.2 OBLICZENIA TECHNICZNE

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. hr. Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

1. Bilans mocy.

Dane zawarto w obliczeniach w programie OBL.

2. Natężenie oświetlenia.

Natężenie oświetlenia wyznaczono metoda punktową gdzie przyjęto moc oprawy 70W (8szt.).

3. Obliczenia skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń,

Obliczenia spadków napięcia

Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń,

Weryfikację selektywności zwarciorowej wszystkich zabezpieczeń obwodu, wykonano przy użyciu programu OBL2012 i znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.



### 3.3 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW LINII KABLOWEJ

L.p.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE	j. m.	Ilość j. m.
<b>Linia kablowa</b>			
1	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	337
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	328
3	Folia niebieska PCV	m	337
4	Rura ochronna DVR 75	mb.	58
5	Rura ochronna SRS 75	mb.	46
6	Opaska kablowa	szt.	33
7	Piasek do podsypki	m <sup>3</sup>	38
8	Pianka montażowa	szt.	9
9	Tabliczka opisowa	szt.	9
10	Słup oświetleniowy h=7m	szt.	8
11	Fundament F 100/200	szt.	8
12	Opraw oświetleniowa LED 70W	kpl.	8
13	Słupek oznaczeniowy	szt.	9
14	Zabezpieczenie typu DO2	szt.	8
15	Pręty uziemiające 1,5 m (komplet uziemienia pion.)	szt.	4
16	Szafa sterownicza-wyposażona.	szt.	1

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Obiekt: ..... Budowa oświetleniowej linii kablowej 0,4kV
2. Adres : ..... Czarna Dąbrówka, ul. Ogrodowa  
gm. Czarna Dąbrówka
3. Numery ewidencyjne działek: 201/2 i 1/3
4. Inwestor ..... Gmina Czarna Dąbrówka  
ul. Gdańska 5  
77-116 Czarna Dąbrówka
5. Jednostka projektowa ..... Enstel s.c. Wioletta Płotka, Zenon Płotka  
mgr inż. Zenon Płotka,  
77-100 Bytów, ul. Pochyła 34/2A
6. Temat ..... Budowa oświetleniowej linii kablowej

Asystent projektanta: mgr inż. Zenon Płotka  
nr uprawnień POM/IE/3893/01 Dec. 112/98/St.

Projektant: mgr inż. Karolina Szwarc  
nr uprawnień POM/0183/PBE/17



### 1. Zakres projektowanych robót obejmuje:

- wykonanie linii kablowej 0,4kV o długości 297/337 m układanej w gruncie na głębokości 0,8m wraz z ustawieniem 8 słupów oświetleniowych 7 metrowych na fundamencie prefabrykowanym typu F100/200 oraz montażu opraw.
- wykonanie uziomów

### 2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Projektowana linia kablowa układana będzie w bliskiej odległości od istniejącego wodociągu, kabli telekomunikacyjnych i kabli energetycznych nn. pod napięciem. **Bliskość linii energetycznych nn będących pod napięciem powoduje bardzo duże zagrożenie dla zdrowia i życia w przypadku uszkodzenia ochrony podstawowej!**
- Prace przy kablach i urządzeniach elektroenergetycznych będą prowadzone w systemie Prac Pod Napięciem, po dopuszczeniu do prac przez użytkownika tj. ENERGA-Operator S.A. , na polecenie pisemne,
- **roboty w ramach budowy wykonywane będą na terenie drogi gminnej o małym natężeniu ruchu pojazdów samochodowych.**

### 3. Wskazania sposobu prowadzenia robót:

- w skład personelu wykonującego roboty elektryczne powinny wchodzić osoby z aktualnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym,
- przed przystąpieniem do wykonywania planowanych robót, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- wszelkie prace przy kablach i urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać w stanie beznapięciowym, po dopuszczeniu do prac przez użytkownika tj. ENERGA Operator S.A tel.59-841-6403,

- prace wykonywane w pobliżu lub bezpośrednio przy urządzeniach, które były pod napięciem należy rozpocząć po wcześniejszym sprawdzeniu braku napięcia, a miejsce odłączenia oznaczyć tablicą z napisem „NIE ZAŁĄCZAĆ !”
- teren budowy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- w czasie robot wykonywanych w pobliżu drogi należy oznakować i ewentualnie zmienić organizację ruchu drogowego (zgodnie z zasadami ruchu drogowego) zapewniając bezpieczeństwo osobą prowadzącym roboty, pieszym i innym uczestnikom ruchu drogowego.
- przejścia dla pieszych przez wykonane rowy kablowe należy wyznaczyć w miejscach zapewniających bezpieczeństwo. W miejscach przejść przez rowy należy wykonać pomosty o szerokości dostosowanej do intensywności ruchu,
- przy pracach na wysokościach należy używać stabilizowane podnośniki koszowe. Pracownicy wykonujący prace na wysokościach muszą być wyposażeni i używać sprzętu ochrony osobistej (pasy, szelki zabezpieczające, kaski itp.).
- nie należy wykonywać robót budowlano-montażowych przedmiotowej linii po zmroku i w warunkach ograniczonej widoczności.

#### **4. Instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- należy poinformować pracowników wykonujących prace związane z budową i montażem linii kablowej nn. o zagrożeniach związanych z wykonywaniem prac budowlano-montażowych na dz. nr 201/2 i 1/3.

Opracował:



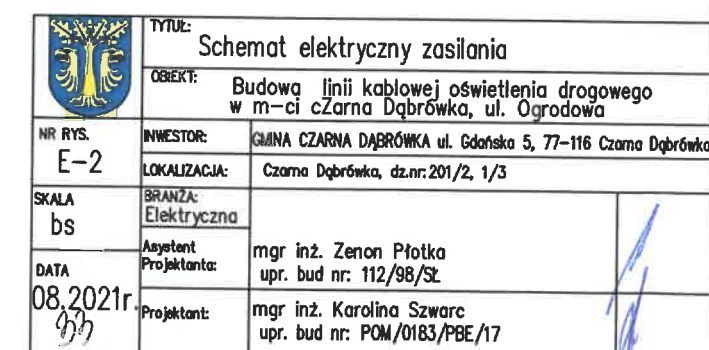
# RYSUNKI I SCHEMATY

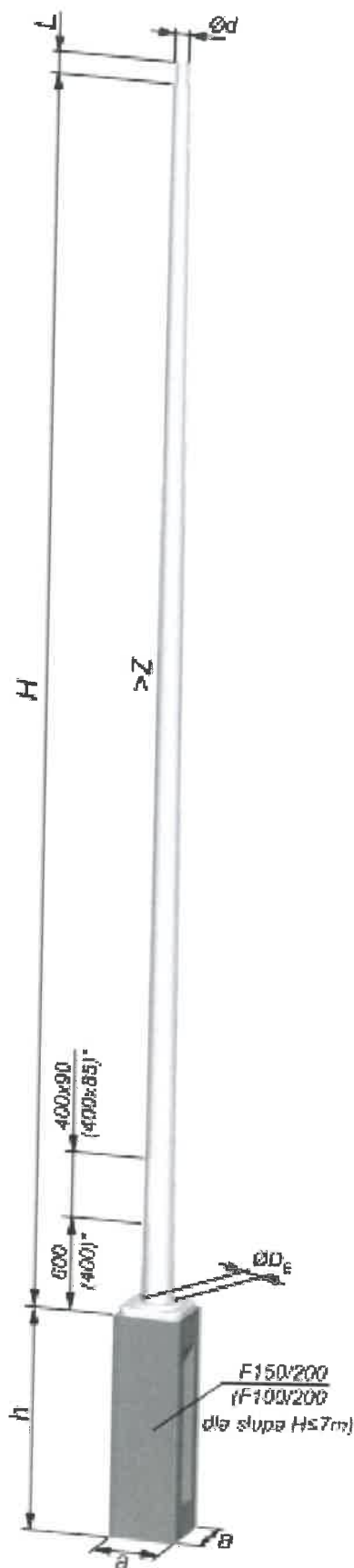






**STAROSTWO POWIATOWE**  
ul. Ks. dr. Bolesława Dąmbskiego 2  
**77-100 BYTÓW**






Dane techniczne

TYP	H	Ød/Ø <sub>E</sub>	Z	L	m	a x a x h TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-60PC-3	6,0	60/136			48	0,3 x 0,3 x 1,0
S-70PC-3	7,0	60/148,5			58	F100/200
S-80PC-3	8,0	60/161			69	
S-90PC-3	9,0	60/173,5	12,5	100	81	
S-100PC-3	10,0	60/186			94	0,3 x 0,3 x 1,5
S-110PC-3	11,0	60/198,5			107	F150/200
S-120PC-3	12,0	60/210			122	

Adaptowano słup H=7m

Słup o wysokości 7m -zastosować  
fundament F100/200

	TYTUŁ: Sylwetka słupa	
	OBIEKT: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w m-ci Czarna Dąbrowka, ul. Ogrodowa	
NR RYS. E-3	INWESTOR: GMINA CZARNA DĄBRÓWKA ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrowka	
	LOKALIZACJA: Czarna Dąbrowka, dz.nr:201/2, 1/3	
SKALA bs	BRANŻA: Elektryczna	
DATA 08.2021r.	Asystent Projektanta: mgr inż. Zenon Płotka upr. bud nr: 112/98/SŁ	
	Projektant: mgr inż. Karolina Szwarc upr. bud nr: POM/0183/PBE/17	