



Biuro: ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz  
tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

2023/012 (S)

|  |
|--|
| <b>Inwestor:</b>   |
| <b>Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy<br/>ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz</b> |

## **Projekt Budowlany**

**Temat :** Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

**Adres :** jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101\_1]  
gmina: Bydgoszcz  
powiat: Bydgoszcz  
woj.: kujawsko-pomorskie

**Branża :** Elektryczna

**Kategoria obiektu :** XXVI

**Spis zawartości:** 1. Projekt zagospodarowania terenu  
2. Projekt techniczny  
3. Załączniki projektu budowlanego

|                      |  |            |  |
|----------------------|--|------------|--|
| <b>Projektant:</b>   | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15  | 07.09.2023 |  |
| <b>Sprawdzający:</b> | mgr inż. Damian Jakubowski<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 | 07.09.2023 |  |



Biuro: ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz  
tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

2023/012 (S)

|  |
|--|
| <b>Inwestor:</b>   |
| <b>Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy<br/>ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz</b> |

## **Projekt zagospodarowania terenu**

**Temat :** Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

**Adres :** jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101\_1]  
gmina: Bydgoszcz  
powiat: Bydgoszcz  
woj.: kujawsko-pomorskie

**Branża :** Elektryczna

**Kategoria obiektu :** XXVI

|                      |  |            |  |
|----------------------|--|------------|--|
| <b>Projektant:</b>   | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15  | 07.09.2023 |  |
| <b>Sprawdzający:</b> | mgr inż. Damian Jakubowski<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 | 07.09.2023 |  |

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Część opisowa</b> .....                                  | 2  |
| 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....                   | 2  |
| 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki .....            | 2  |
| 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki .....               | 2  |
| 1.4. Informacje i dane .....                                   | 2  |
| 1.5. Obszar oddziaływania obiektu .....                        | 4  |
| 1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby .....    | 5  |
| 1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby ..... | 7  |
| 1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....           | 9  |
| <b>2. Część rysunkowa</b> .....                                | 10 |
| 2.1. Projekt zagospodarowania działki .....                    | 10 |

## 1. Część opisowa

### 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy.

### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV,
- kanalizacja kablowa do koordynacji sygnalizacji świetlnej,
- sieć telekomunikacyjna kablowa,
- sieć kanalizacyjna,
- droga o nawierzchni asfaltowej.

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 113 m (trasa 97 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 4 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w pasie rozdziału,
- posadowienie 2 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych:
  - o wysokości 9 m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5° z 2 oprawami LED o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 96 m,
- rozbiórkę 2 słupów oświetleniowych:
  - typu WZ-11 wraz z wysięgnikiem dwuramiennymi i 2 oprawami LED.

### 1.4. Informacje i dane

#### a) Ochrona zabytków

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz ochroną archeologiczną. Podczas prowadzenia prac w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku należy bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego burmistrza. Osoby są obowiązane zabezpieczyć odkryty przedmiot i miejsce jego znalezienia oraz wstrzymać prace mogące uszkodzić przedmiot i jego odkrycia – do czasu wydania odpowiednich zarządzeń przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

#### b) Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz charakterystyka ekologiczna

Projektowane urządzenie pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie mają ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym.

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego  
w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami  
oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

---

c) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

Kategorię geotechniczną inwestycji określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463). Na podstawie §4 ust.3 pkt 1 ww. rozporządzenia oraz określonych geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla planowanego przedsięwzięcia przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu budowlanego – wykopie do głębokości 1,2 m.

.....  
mgr inż. Mariusz Prymula  
( podpis projektanta)

## 1.5. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

-Ustawa z dnia 10 lutego 2017 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 tekst jedn.) art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

-Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71 tekst jedn.) 3 ust. 1 pkt 7 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**

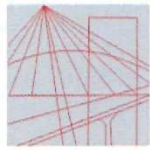
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2017 poz. 2222 tekst jedn.) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie .**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jedn.) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz.U. 2018 poz. 1202 tekst jedn.) – **nie dotyczy**

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji - działka: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208  
jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101\_1]

## 1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0029/15

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Mariusz Prymula**  
magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 17 kwietnia 1987 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Prymula  
Paterek, oś. Jana Sobieskiego 14/10  
89-100 Nakło nad Notecią
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-LPF-5Y2-GFR \*

Pan Mariusz Prymula o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0096/15  
adres zamieszkania Paterek os. Jana III Sobieskiego 14/10, 89-100 Nakło n/Notecią  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-01 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>3</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

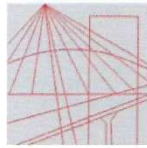




Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego  
w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami  
oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

---

1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0037/16

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Damian Jakubowski**  
magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 29 grudnia 1987 r. w Świeciu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

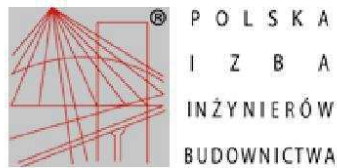
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Damian Jakubowski  
ul. Zenona Frydrychowicza 1/7  
85-796 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-UL7-BF9-XBJ \*

Pan Damian Jakubowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0145/16  
adres zamieszkania ul. Frydrychowicza 1/7, 85-796 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-31 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



## 1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 07.09.2023 r.

### OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

**Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy**

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem zgody od właścicieli działek na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania przedmiotowej inwestycji. W związku, iż całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki nie sporządzono projektu architektoniczno – budowlanego zgodnie z art. 34, ust. 3b. – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami. Oświadczam, że spełniono wymóg art. 39 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami dotyczącym wykazania kanalizacji kablowej w pasie drogowym przebudowywanej drogi zgodnie z danymi zamieszczonymi na mapie do celów projektowych.

.....  
mgr inż. Mariusz Prymula  
( podpis projektanta)

.....  
mgr inż. Damian Jakubowski  
( podpis sprawdzającego)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ  
ul. Kamienna

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101\_1.0208

MPG.D.422.896.2023

Sekcja mapy nr 321-0814, 0823

PUWG 2000.pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH

Działka nr 12/23

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Bydgoszczy

Adres: projektowane sieci uzgadniono w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień: 20.04.2023 r.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

|   |  |
|---|--|
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                             | Prezydent Miasta Bydgoszczy  |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                      | MPG.D.422.896.2023   |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji | P.0461.2023.J003<br>09.05.2023 r.  |
| Wykonawca prac geodezyjnych   | Przedsiębiorstwo Geodezjo-Prawne<br>GeoLex Jacek Gezela<br>ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                    | mgr inż. Jacek Gezela<br>uprawnienia zawodowe nr 21791   |
| Mapę sporządził w dniu:   | inż. Sara Stępień<br>24.04.2023 r.   |
| Podpis kierownika prac  | Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela<br>Data: 2023.05.10 13:52:21 +02'00'                   |

GeoLex

Przedsiębiorstwo Geodezjo - Prawne  
GeoLex Jacek Gezela  
ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz  
NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

Legenda:



tereny zamknięte określone Rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej

Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV w rurze ochronnej Ø110 gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h = 9 m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5° z 2 oprawami LED o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K
- Rozbiórka
- Projektowany układ drogowy wg oddzielnego opracowania

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula 07.09.2023

|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| Biuro      | ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com  |               |
| Obiekt     | Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy |               |
| Inwestor   | Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz  |               |
| Treść      | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |               |
| Projektant | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/P00E/15                                   | 07.09.2023    |
| Sprawdził  | mgr inż. Damian Jakubowski<br>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16                                  | 07.09.2023    |
| Stadium:   | PB   | Nr rys.: E-01 |
| Skala:     | 1:500  |               |

**Inwestor:****Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy  
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz****Projekt techniczny**

**Temat :** Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

**Adres :** jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101\_1]  
gmina: Bydgoszcz  
powiat: Bydgoszcz  
woj.: kujawsko-pomorskie

**Branża :** Elektryczna

**Kategoria obiektu :** XXVI

|                      |  |            |  |
|----------------------|--|------------|--|
| <b>Projektant:</b>   | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15  | 07.09.2023 |  |
| <b>Sprawdzający:</b> | mgr inż. Damian Jakubowski<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 | 07.09.2023 |  |

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Część opisowa</b> .....                         | 2  |
| 1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji .....         | 2  |
| 1.2. Podstawa opracowania dokumentacji.....           | 2  |
| 1.3. Zakres opracowania .....                         | 2  |
| 1.4. Stan istniejący .....                            | 2  |
| 1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego.....           | 3  |
| 1.6. Słupy oświetleniowe .....                        | 3  |
| 1.7. Kable oświetleniowe .....                        | 3  |
| 1.8. Ochrona dodatkowa od porażień.....               | 4  |
| 1.9. Uwagi końcowe .....                              | 4  |
| 1.10. Obliczenia.....                                 | 5  |
| 1.11. Zestawienie podstawowych materiałów.....        | 6  |
| 1.12. Zestawienie materiałów z rozbiórki.....         | 6  |
| 1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego ..... | 7  |
| 1.14. Obliczenia fotometryczne .....                  | 8  |
| <b>2. Część rysunkowa</b> .....                       | 11 |
| 2.1. Schemat zasilania .....                          | 11 |

## 1. Część opisowa

### 1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy.

### 1.2. Podstawa opracowania dokumentacji

Projekt został opracowany na podstawie:

- umowy zawartej z inwestorem,
- warunków technicznych inwestora,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- mapy geodezyjnej w skali 1:500,
- wypisów z rejestru gruntów,
- przepisów techniczno-budowlanych i aktów normatywnych.

### 1.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 113 m (trasa 97 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 4 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w pasie rozdziału,
- posadowienie 2 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych:
  - o wysokości 9 m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5° z 2 oprawami LED o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 96 m,
- rozbiórkę 2 słupów oświetleniowych:
  - typu WZ-11 wraz z wysięgnikiem dwuramiennymi i 2 oprawami LED.

### 1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą krajową. Słupy oświetleniowe wzdłuż ul. Kamiennej zasilane są kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> z szafy oświetlenia drogowego nr 109 „Kamienna – Fabryczna” wł. ZDMiKP w Bydgoszczy. Na słupach zamontowane są oprawy typu Luma1 R4 10000 NW 60 LED.

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

### 1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego

Dla ulicy krajowej zaprojektowano oprawy oświetleniowe drogowe LED spełniające następujące warunki fotometryczne: klasa oświetleniowa M3. Dla podanej klasy oświetleniowej należy spełnić następujące wymagania:

|                            | (M3)   |
|----------------------------|--------|
| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | ≥ 1.00 |
| U0                         | ≥ 0.40 |
| UI                         | ≥ 0.60 |
| TI [%]                     | ≤ 15   |
| EIR                        | ≥ 0.30 |

Oprawy zamontować na słupach o wysokości 9 m z wysięgnikami dwuramiennymi o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5o.

### 1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe, ocynkowane, okrągłe o średnicy wierzchołka 60 mm, posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE z wysięgnikami posadowionych na prefabrykowanych fundamentach. Połączenia śrubowe zakonserwować.

Stosować słupy z wnęką kablową na wysokości ok. 60 cm nad ziemią, posadowione w taki sposób aby umożliwić bezpiecznie wykonywanie prac. Wnęki kablowe wyposażać w złącza umożliwiające podłączenie do 3 kabli:

- Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01,
- Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02,
- Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03.

Oprawy zasilić od złącza bezpiecznikowego przewodem YKYżo 5x1,5 mm<sup>2</sup>. Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową Wkładka topikowa D01/gL 4A.

Numeracja słupów:  $\frac{nr\ słupa / nr\ obwodu}{nr\ szafki}$

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

- 0,5 m – min. odległość krawędzi bocznej słupa od krawędzi jezdni,

### 1.7. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> ułożonego w rurze ochronnej Ø110 po trasie zgodnej z rysunkiem nr 1.

W celu zabezpieczenia kabli YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> przed naprężeniami, należy układać je z falowaniem 4%. Kable ułożyć na podsypce z piasku drobnoziarnistego o grubości 10 cm i zasypać je warstwą piasku o grubości 10 cm. W gruncie rodzimym służącym do zasypania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy. Kable układać w temperaturze otoczenia nie mniejszej niż -5° C lub nie niższej od zaleceń producenta.

Na kablu ułożonym w ziemi założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego co 5 m, przy słupach i szafce. Dodatkowo należy stosować oznaczniki z tworzywa sztucznego z każdej strony przepustu kablowego.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.



Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

Taśmę ostrzegawczą z folii PCV w kolorze niebieskim o szerokości 30 cm i grubości minimum 0,5 mm ułożyć na wysokości ok. 30 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub rury ochronnej.

W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z drogami i wjazdami oraz innymi mediami i instalacjami podziemnymi projektuje się rury osłonowe koloru niebieskiego o długościach opisanych na projekcie zagospodarowania terenu.

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

- 0,7 m – w trawnikach.

#### 1.8. Ochrona dodatkowa od porażień

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN–C-S, jako dodatkową ochronę od porażień zastosowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w wymaganym czasie.

#### 1.9. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz warunkami uzgodnień. Ze względu na uzbrojenie terenu należy podczas budowy zachować szczególną ostrożność. Przy realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z podanymi uwagami i wymogami oraz z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami technicznymi. Podczas budowy powinien być zapewniony nadzór służb, które są właścicielami uzbrojenia terenu. Po wykonanych robotach teren powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

- wykonać inwentaryzację geodezyjną,
- dokonać odbioru z przedstawicielem Inwestora,
- przeprowadzić pomiar rezystancji izolacji kabla, sprawdzić ciągłość żył roboczych, sporządzić protokół wartości rezystancji uziemień oraz protokół skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

### Dobór zabezpieczeń i kabli

Dobór zabezpieczenia - Oprawa 80W, 13 000 lm, 4000K

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{80 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,4 \text{ A}$$

gdzie:

$I_B$  – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

$P_s$  – moc czynna (szczytowa) [W]

$U_n$  – napięcie znamionowe [V]

$\cos \varphi$  – współczynnik przesunięcia fazowego [-]

Wnioski: Dobrano zabezpieczenie: D01/gL 4A

Projektowany kabel YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> zasilający słupy oświetleniowe musi spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_z$$

$$5 \text{ A} < 20 \text{ A} < 67 \text{ A}$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

$$20 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 67 \text{ A}$$

$$42,2 \text{ A} < 97,15 \text{ A}$$

gdzie:

$I_B$  – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

$I_n$  – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

$I_z$  – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

$I_2$  – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

Projektowany kabel YKYżo 5x1,5 mm<sup>2</sup> zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_z$$

$$0,4 \text{ A} < 4 \text{ A} < 15$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

$$4 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 \text{ A}$$

$$8,2 \text{ A} < 21,75 \text{ A}$$

gdzie:

$I_B$  – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

$I_n$  – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

$I_z$  – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

$I_2$  – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

### Ochrona od porażen w wymaganym czasie

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 w celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. W tym celu musi być spełniony warunek:

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

$$Z_s \leq \frac{U_0}{I_{a(0,4s)}} = \frac{230\text{V}}{31\text{A}} = 7,4\Omega$$

gdzie:

$Z_s$  - impedancja pętli zwarcia,

$I_{a0,4}$  - prąd zadziałania zabezpieczenia dla  $t = 0,4 \text{ s}$ ,

$I_{a5}$  - prąd zadziałania zabezpieczenia dla  $t = 5 \text{ s}$ ,

$U_0$  - napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{U_0}{I_{a(5s)}} = \frac{230\text{V}}{82,2\text{A}} = 2,8\Omega$$

### Obliczenie spadku napięcia

| Lp.            | Moc szczytowa | Długość kabla | Przekrój kabla       | Konduktywność Al.=33, Cu=55          | Napięcie znamionowe | Spadek napięcia |
|----------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
| -              | P [W]         | L [m]         | S [mm <sup>2</sup> ] | $\gamma$ [ $\Omega^* \text{mm}^2$ )] | $U_n$ [V]           | $\Delta U\%$    |
| <b>Obwód 3</b> |               |               |                      |                                      |                     |                 |
| 3/2            | 668           | 95            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,27%           |
| 3/3            | 586           | 37            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,09%           |
| 3/4            | 490           | 33            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,07%           |
| 3/6            | 408           | 64            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,11%           |
| 3/8            | 326           | 62            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,09%           |
| 3/10           | 244           | 67            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,07%           |
| 3/12           | 164           | 63            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,04%           |
| 3/14           | 82            | 82            | 16                   | 55                                   | 230                 | 0,03%           |
| Oprawa         | 82            | 11            | 1,5                  | 55                                   | 230                 | 0,04%           |

**0,82%**

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

#### 1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

| <b>Linia kablowa</b>     |   |                      |
|--------------------------|---|----------------------|
| 1                        | Kabel typu YKYžo 5x16 mm <sup>2</sup>                     | 113 m                |
| 2                        | Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)           | 97 m                 |
| 3                        | Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)                    | 20 szt.              |
| 4                        | Piasek drobnoziarnisty                                    | 11,64 m <sup>3</sup> |
| 5                        | Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo                     | 97 m                 |
| <b>Wyposażenie słupa</b> |   |                      |
| 1                        | Słup stalowy stożkowy h=9 m, dw = 60 mm                   | 2 szt.               |
| 2                        | Fundament prefabrykowany 1,5m x 0,34m x 0,34m             | 2 szt.               |
| 3                        | Wysięgnik dwuramienny o wys. 1,5 m /dł. 1 m/ kąt 5 stopni | 2 szt.               |
| 4                        | Oprawa o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K                       | 4 szt.               |
| 5                        | Przewód YKYžo 5x1,5 mm <sup>2</sup>                       | 44 m                 |
| 6                        | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01                 | 2 szt.               |
| 7                        | Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02                         | 4 szt.               |
| 8                        | Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03                         | 2 szt.               |
| 9                        | Wkładka topikowa D01/gL 4A                                | 2 szt.               |
| 10                       | Tabliczka opisowa słupa                                   | 2 szt.               |
| 11                       | Sterownik DALI do obsługi 2 opraw                         | 2 szt.               |

#### 1.12. Zestawienie materiałów z rozbiórki

| <b>Linia kablowa</b>      |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| 1                         | Kabel typu YKYžo 5x16 mm <sup>2*</sup> | 96 m   |
| <b>Słup oświetleniowy</b> |  |        |
| 1                         | Słup typu WZ-11**                      | 2 szt. |
| 2                         | Wysięgnik 2-ramienny*                  | 2 szt. |
| 3                         | Oprawa Luma 1 R4 10 000 NW 60 LED*     | 4 szt. |
| 4                         | Przewód*                               | 36 m   |

\* materiały z demontażu przekazać do ZDMiKP w Bydgoszczy.

\*\*materiały z demontażu zutylizować

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszcy

---

### 1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 07.09.2023 r.

## OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt techniczny:

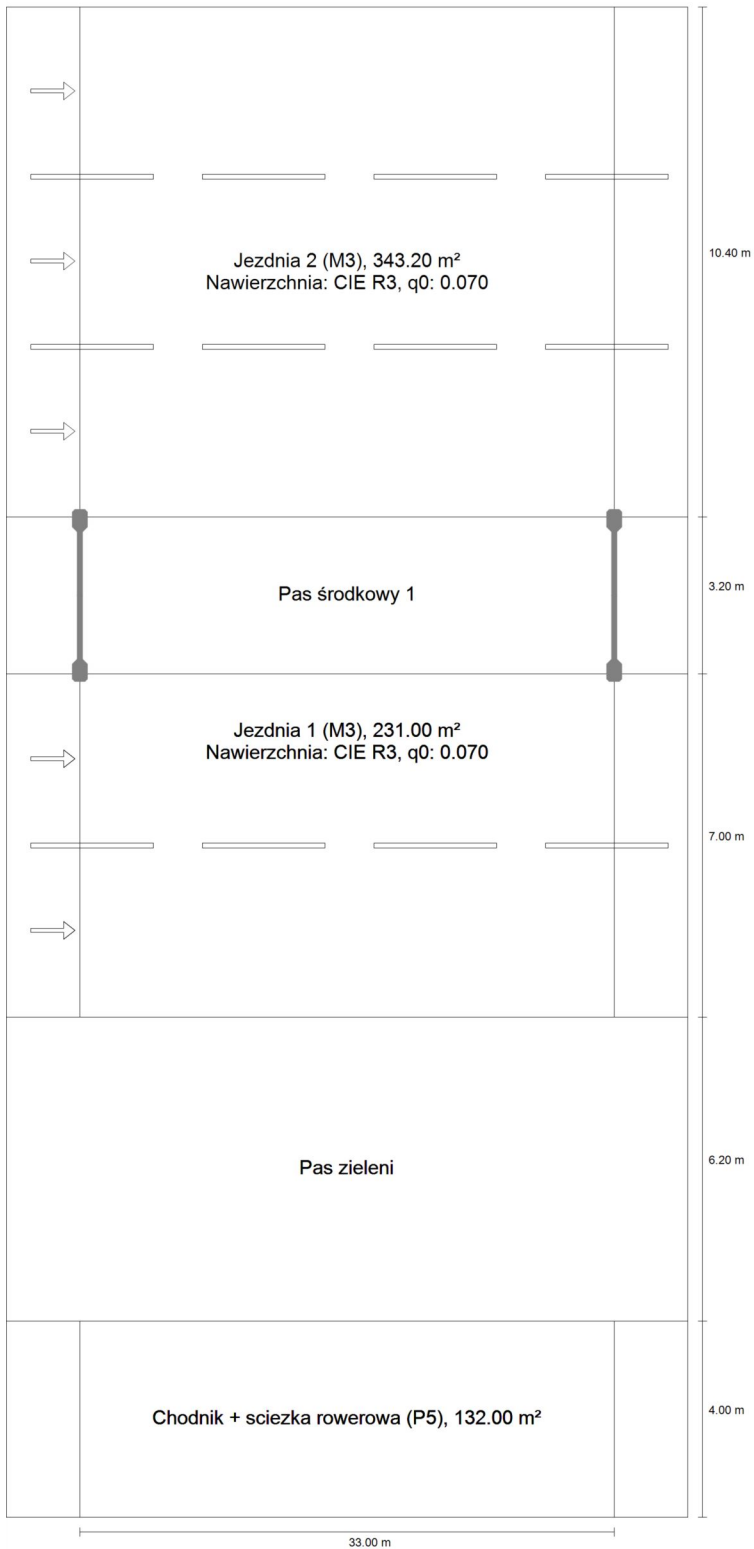
**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 256 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działki: 19/5 obręb 0339 przy ul. Andersa / Wyzwolenia w miejscowości Bydgoszcz**

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem zgody od właścicieli działek na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania przedmiotowej inwestycji.”

.....  
mgr inż. Mariusz Prymula  
( podpis projektanta)

.....  
mgr inż. Damian Jakubowski  
( podpis sprawdzającego)

Ul. Kamienna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

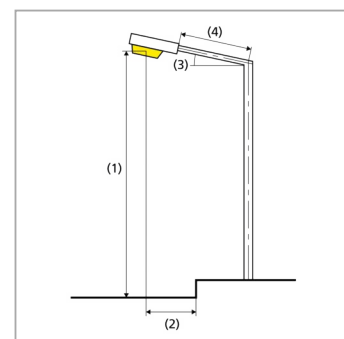
Ul. Kamienna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

|                |  |                        |          |
|----------------|--|------------------------|----------|
| Producent      | Philips                                | P                      | 80.0 W   |
| Nazwa artykułu | BGP282 T25 1<br>xLED130-4S/740<br>DM11 | $\Phi_{\text{Lampa}}$  | 13000 lm |
| Wyposażenie    | 1x LED130-4S/740                       | $\Phi_{\text{Oprawa}}$ | 11283 lm |
|                |  | $\eta$                 | 86.79 %  |

BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM11 (Pas środkowy, 2 na maszt)

|   |  |
|---|--|
| Odstęp słupa  | 33.000 m   |
| (1) Wysokość punktu świetlnego  | 10.000 m   |
| (2) Nawis punktu świetlnego   | -0.100 m   |
| (3) Nachylenie wysięgnika   | 5.0°   |
| (4) Długość wysięgnika  | 1.089 m  |
| Godziny pracy w ciągu roku  | 4000 h: 100.0 %, 160.0 W                                     |
| Moc / trasa   | 4800.0 W/km  |
| ULR / ULOR  | 0.00 / 0.00  |
| Maks. natężenia światła<br>W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną<br>linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do<br>użytku oświetleniu.                                    | ≥ 70°: 620 cd/klm<br>≥ 80°: 201 cd/klm<br>≥ 90°: 1.02 cd/klm |
| Klasa natężenia oświetlenia<br>Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania<br>klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia<br>świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. | -  |
| Klasa wskaźnika olśnienia   | D.6  |
| MF  | 0.80   |



Ul. Kamienna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

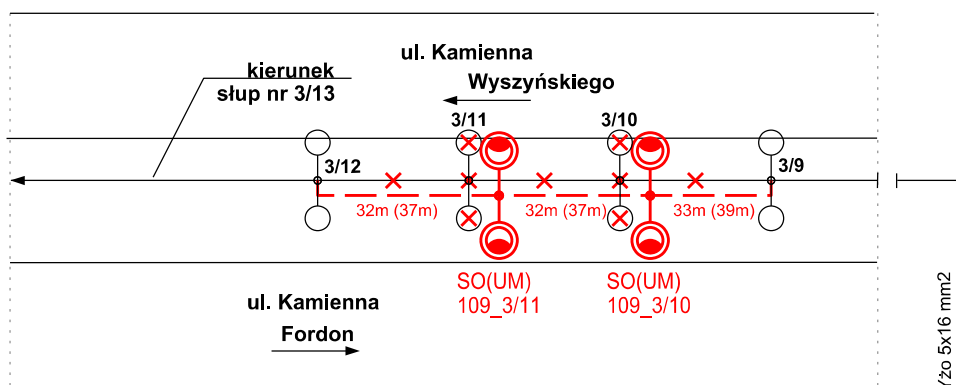
Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

|                                 | Rozmiar          | Obliczono              | Zad.                     | Kontrola |
|---------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Jezdnia 2 (M3)                  | L <sub>m</sub>   | 1.04 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 1.00 cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                                 | U <sub>o</sub>   | 0.43                   | ≥ 0.40                   | ✓        |
|                                 | U <sub>l</sub>   | 0.85                   | ≥ 0.60                   | ✓        |
|                                 | TI               | 9 %                    | ≤ 15 %                   | ✓        |
|                                 | R <sub>EI</sub>  | 0.63                   | ≥ 0.30                   | ✓        |
| Jezdnia 1 (M3)                  | L <sub>m</sub>   | 1.25 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 1.00 cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                                 | U <sub>o</sub>   | 0.59                   | ≥ 0.40                   | ✓        |
|                                 | U <sub>l</sub>   | 0.85                   | ≥ 0.60                   | ✓        |
|                                 | TI               | 8 %                    | ≤ 15 %                   | ✓        |
|                                 | R <sub>EI</sub>  | 0.63                   | ≥ 0.30                   | ✓        |
| Chodnik + ściezka rowerowa (P5) | E <sub>m</sub>   | 4.34 lx                | [3.00 - 4.50] lx         | ✓        |
|                                 | E <sub>min</sub> | 2.99 lx                | ≥ 0.60 lx                | ✓        |

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

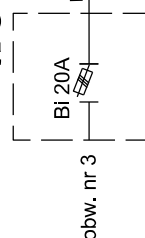
|   | Rozmiar        | Obliczono                  | Zużycie energii |
|---|----------------|----------------------------|-----------------|
| Ul. Kamienna                                    | D <sub>p</sub> | 0.014 W/lx*m <sup>2</sup>  | -               |
| BGP282 T25 1 xLED130-4S/740 DM11 (Pas środkowy) | D <sub>e</sub> | 0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok | 640.0 kWh/rok   |



## Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV w rurze ochronnej  $\varnothing 110$  gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy stalowy ocynkowany  $h = 9$  m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5 z 2 oprawami LED o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K
- × Rozbiórka

SO(UM) 109  
"Kamienna  
- Fabryczna"



## Układ sieci: TN-C-S

|                      |  |
|----------------------|--|
| Biuro                | ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com  |
| Obiekt               | Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy |
| Inwestor             | Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz  |
| Treść                | SCHEMAT ZASILANIA  |
| Projektant           | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15                                  |
| Sprawdził            | mgr inż. Damian Jakubowski<br>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16                                 |
| Stadium: PT          | Skala: -:-   |
| Nr rys.: <b>E-02</b> |  |



**Inwestor:**

**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy  
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz**

## **Załączniki projektu budowlanego**

*Temat :* **Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy**

*Adres :* jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101\_1]  
gmina: Bydgoszcz  
powiat: Bydgoszcz  
woj.: kujawsko-pomorskie

*Branża :* Elektryczna

*Kategoria obiektu :* XXVI

### Spis zawartości

|   |   |
|---|---|
| 2.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....   | 2 |
| 1.2. Tabelaaryczne zestawienie własności.....           | 5 |
| 1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....           | 6 |
| 1.4. Uzgodnienie z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. .... | 9 |



Biuro: ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz  
tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

|  |
|--|
| <b>Inwestor:</b>   |
| <b>Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy<br/>ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz</b> |

## Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

*Temat :* **Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy**

*Adres :* jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101\_1]  
gmina: Bydgoszcz  
powiat: Bydgoszcz  
woj.: kujawsko-pomorskie

*Branża :* Elektryczna

*Kategoria obiektu :* XXVI

|                    |   |            |  |
|--------------------|---|------------|--|
| <b>Projektant:</b> | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15 | 07.09.2023 |  |
|--------------------|---|------------|--|

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

## **I DANE**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 113 m (trasa 97 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 4 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w pasie rozdziału,
- posadowienie 2 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych:
  - o wysokości 9 m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5° z 2 oprawami LED o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 96 m,
- rozbiórkę 2 słupów oświetleniowych:
  - typu WZ-11 wraz z wysięgnikiem dwuramiennymi i 2 oprawami LED.

Nazwa inwestora i adres:

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy  
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: mgr inż. Mariusz Prymula  
Adres projektanta: ul. Leśna 19/28, 85-676 Bydgoszcz

## **II CZĘŚĆ OPISOWA**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 113 m (trasa 97 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 4 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w pasie rozdziału,
- posadowienie 2 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych:
  - o wysokości 9 m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5° z 2 oprawami LED o mocy 80W, 13 000 lm, 4000K
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 96 m,
- rozbiórkę 2 słupów oświetleniowych:
  - typu WZ-11 wraz z wysięgnikiem dwuramiennymi i 2 oprawami LED.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

1. Wyłączenie linii nn spod napięcia,
2. Budowa i rozbiórka oświetlenia drogowego,
3. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
4. Wykonanie pomiarów,
5. Załączenie linii.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV,
- kanalizacja kablowa do koordynacji sygnalizacji świetlnej,
- sieć telekomunikacyjna kablowa,
- sieć kanalizacyjna,
- droga o nawierzchni asfaltowej.

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie na drodze,
- przygniecenie przez słup oświetleniowy.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- odpowiednio oznakować miejsce wykopów,
- zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznej,
- przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
- przestrzegać zasad gospodarki odpadami.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć przyłączanie projektowanej linii elektroenergetycznej do sieci:

- przestrzegać zasad gospodarki odpadami,
- rozpoczęcie (zakończenie) prac będzie zgłaszane do Kierownika Budowy.
- dopuszcza się zgłaszanie telefoniczne potwierdzone pisemnie w dniu rozpoczęcia (zakończenia) prac.
- pracownicy przed przystąpieniem do prac zostaną poinformowani o przewidywanej skali zagrożenia.

Instruktaż pracowników:

- do pracy dopuszczeni będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP. Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty.
- pracownicy realizujący roboty szczególnie niebezpieczne przed ich rozpoczęciem będą poinformowani o skali i rodzaju zagrożeń podczas prowadzenia robót oraz zasad postępowania w wypadku awarii.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

1. bezzwłocznie powiadomić:
  - kierownika budowy,
  - osobę nadzorującą prace.
2. przystąpić do udzielenia pomocy poszkodowanym,
3. zawiadomić odpowiednie służby ratownicze,
4. ostrzec osoby postronne przed zagrożeniem.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich, w tym zapewniających bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń w sąsiedztwie. Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci energetycznej

.....  
mgr inż. Mariusz Prymula  
(podpis projektanta)

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

---

## 1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

| L.p. | Obręb | Nr działki            | Imię i Nazwisko   | Adres  | Uwagi      |
|------|-------|-----------------------|---|--|------------|
| 1    | 208   | 6/1, 7/1,<br>7/2, 7/3 | Gmina Bydgoszcz<br>Zarządca:<br>Zarząd Dróg<br>Miejskich<br>i Komunikacji<br>Publicznej w<br>Bydgoszczy | Ul. Jezuicka 1,<br>85-102 Bydgoszcz<br><br>ul. Toruńska 174A,<br>85-844Bydgoszcz | właściciel |

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

---

### 1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej

Bydgoszcz dn. 06.06.2023

Prezydent Miasta Bydgoszczy

#### ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 31.05.2023 – 06.06.2023

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **MPG.Z.431.260.2023**

**Przedmiot narady:**

Sieć elektroenergetyczna - oświetlenie

Lokalizacja:

| Jednostka ewidencyjna | Obręb | Działki            |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Miasto Bydgoszcz      | 0208  | 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 |

Adres: ul. Kamienna

Wnioskodawca: ERGOPROJEKT Mariusz Prymula, ul. Chodkiewicza 15/211, 85-065 Bydgoszcz

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

**Stanowiska uczestników narady:**

**Prezydent Miasta Bydgoszczy , Osoba reprezentująca: Magdalena Zalewska-Romel**

Bez uwag.

**Wydział Administracji Budowlanej Urząd Miasta Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Radosław Szewczuk**

Bez uwag.

**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej , Osoba reprezentująca: Dominik Malcer**

Bez uwag.

**Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy. Osoba reprezentująca: Agnieszka Słotwińska-Aniszewska**

Bez uwag.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Ryszard Rapel**

Bez uwag.

**Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. , Osoba reprezentująca: Maciej Szenefeld**

Bez uwag.

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Małgorzata Osiecka**

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci wod-kan., a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.
2. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.

strona 1 z 2

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego  
w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami  
oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

---

**Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Joanna Mostowska**

Bez uwag.

**NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski**

Bez uwag.

**CHEMWIK Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński**

Bez uwag.

**PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Jacek Nosarzewski**

Bez uwag.

**ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobiereński**

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci elektrycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Mimo powiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL
2. D-ENERGIA
3. Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
3. Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

Magdalena Hanna  
Zalewska-Romel

Elektronicznie podpisany przez  
Magdalena Hanna Zalewska-Romel  
Data: 2023.06.07 09:36:33 +0200

.....  
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1 : 500

**PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY**

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.260.2023

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy  
przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Bydgoszcz, dnia 06.06.2023 r.

Wykonawca winien prowadzić prace w taki sposób,  
by w posie robót zachować wszystkie punkty osnowy  
geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku  
geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego  
odtworzenia i przekazania dokumentacji geodezyjnej  
do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,  
co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: **BYDGOSZCZ**  
ul. Kamienna

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101\_1.0208

MPG.D.422.896.2023

Sekcja mapy nr 321-0814, 0823

PUWG 2000 pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH

Działka nr 12/23

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi  
ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również  
urządzeń podziemnych ułożonych a nie  
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac  
geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument,  
uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję,  
że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
fałszywych oświadczeń.

|   |  |
|---|--|
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                             | Prezydent Miasta Bydgoszczy  |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                      | MPG.D.422.896.2023   |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji | P.0461.2023.J003<br>09.05.2023 r.  |
| Wykonawca prac geodezyjnych   | Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne<br>GeoLex Jacek Gezela<br>ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                    | mgr inż. Jacek Gezela<br>uprawnienia zawodowe nr 21791   |
| Mapę sporządził w dniu:   | inż. Sara Stępień<br>24.04.2023 r.   |
| Podpis kierownika prac  | Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela<br>Data: 2023.05.10 13:52:21 +02'00'                     |

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Bydgoszczy

Atak nie projektowany sieci uzagdnionej w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 20.04.2023 r.

**GeoLex**

Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Prawne  
GeoLex Jacek Gezela  
ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz  
NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

Legenda:



tereny zamknięte określone Rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej

**Legenda**

- Proj. kabel nn 0,4 kV  
w rurze ochronnej Ø110  
gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy  
z oprawami typu LED
- Rozbiórka
- Projektowany układ drogowy  
wg oddzielnego opracowania

Za zgodność kopii  
z oryginałem mapy  
do celów projektowych

Mariusz Prymula 25.05.2023

|              |   |
|--------------|---|
| Biuro        | ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz<br>tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com   |
| Obiekt       | Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym<br>zmiany granic pasa drogowego w związku z budową<br>i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz<br>ze słupami oświetleniowymi przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy |
| Inwestor     | Zarząd Dróg Miejskich<br>i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy<br>ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz   |
| Treść        | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |
| Projektant   | mgr inż. Mariusz Prymula<br>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. upr. KUP/0078/POE/15                                   |
| Sprawdził    | mgr inż. Damian Jakubowski<br>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16                                 |
| Stadium: PB  | Skala: 1:500  |
| Nr rys: E-01 |   |



Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

#### 1.4. Uzgodnienie z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy  
ul. Z. Augusta 1, 85 - 082 Bydgoszcz  
T: + 48 52 518 37 40  
F: + 48 52 518 35 62  
iz.bydgoszcz@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

  
**PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

IZ13DO.2133.174.2023.3  
UNP: IZ13-23 -571458

Bydgoszcz dn. 14.08.2023r.

Dotyczy: przebudowy drogi krajowej nr 80 w sąsiedztwie obszaru kolejowego.

**ERGOPROJEKT**  
ul. Chodkiewicza 15 / 211  
85-065 Bydgoszcz

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.05.2023r., w sprawie uzgodnienia przebudowy drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 (obręb 208) przy ulicy kamiennej w Bydgoszczy, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy, jako zarządca infrastruktury kolejowej nie wnosi zastrzeżeń i uzgadnia przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne na wysokości od km 153,970 do km 154,071 linii kolejowej 18 relacji Kutno – Piła, w sąsiedztwie obszaru kolejowego, jaki stanowi działka nr 12/2 obręb 207 Bydgoszcz.

#### **Realizacja zamierzenia polegającego na:**

„przebudowy drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 (obręb 208), w odległości ok 16,0 m od granicy obszaru kolejowego linii kolejowej nr 18 relacji Kutno – Piła (w miejscu największego zbliżenia), jaki stanowi działka nr 12/2 obręb 207 Bydgoszcz, przy jednoczesnej odległości odpowiednio ok. 33,00m od osi skrajnego toru,”

nie może zakłócać eksploatacji linii kolejowej, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także powodować zagrożenie bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

Ponadto, zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 1247):

uzgadnia się wykonywanie robót ziemnych w odległości od 4,00m do 20,00m, w części dotyczącej sąsiedztwa z obszarem kolejowym tj. działką nr 12/2 obręb 207 Bydgoszcz.

Zakazuje się wywożenia, gromadzenia, magazynowania i składowania odpadów na terenie kolejowym oraz zakaz lokalizowania na terenie obiektów i urządzeń mogących w jakikolwiek sposób uniemożliwić lub ograniczyć widoczność sygnałów i pociągów, a także zagrażać bezpieczeństwu ruchu kolejowego.

Niniejsze uzgodnienie wydawane jest na podstawie aktualnych działań oraz zamierzeń inwestycyjnych PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. i jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania. W przypadku upłynięcia terminu ważności uzgodnienia przed rozpoczęciem prac

Przebudowa drogi krajowej nr 80 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek nr: 6/1, 7/1, 7/2, 7/3 obręb 208 przy ul. Kamiennej w Bydgoszczy

budowlanych lub w przypadku zmian w projektowanym rozwiązaniu, wnioskodawca powinien uzyskać prolongatę opinii lub nową opinię.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest projekt zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, stanowiąca projekt) - podpisany i ostemplowany przez tutejszy Zakład.

  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Tomasz Kaźmierczak

Opracowała : Karolina Tomczyk,  
t: +48 (52) 518 35 13

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy  
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 1

Uzgodniam  
zgodnie z treścią pisma nr 121320.2233.774.2023.3  
z dnia 2023-08-30

ZASTĘPCA DYREKTORA

Tomasz Kaźmierczak

Województwo

Miasto: E

ul. Kamie

Gmina: Miast

OBREB: 0461,

MPG.D.42

Sekcja mapy i

PUWG 2000 p

Działka nr 1

Nie wykonano us  
ujawnionych w ks

Nie wyklucza się is  
urządzeń podziem  
zgłoszonych do inv

Zespół Uzgad  
Projektowe

Autorem projektu  
3 ak. oryginalnych  
Skala: 1:20

Legenda:



### Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV  
w rurze ochronnej Ø110  
gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasu)
- Proj. słup oświetleniowy  
z oprawami typu LED
- Rozbiórka
- Projektowany układ drogowy  
wg oddzielnego opracowania

