



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

2024/152 (OŚW)

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

## **Projekt Budowlany**

**Temat :** Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy

**Adres :** jednostka ewidencyjna: Miasto 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 upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.08.2024	
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	21.08.2024	

## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Prezydent Miasta Bydgoszczy**

##### 2.1.1 DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Toruńska** Nr domu: **174a** Nr lokalu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-838** Poczta: **Bydgoszcz**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

##### 2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: \_\_\_\_\_ Województwo: \_\_\_\_\_

Powiat: \_\_\_\_\_ Gmina: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_ Nr domu: \_\_\_\_\_ Nr lokalu: \_\_\_\_\_

Miejscowość: \_\_\_\_\_ Kod pocztowy: \_\_\_\_\_ Poczta: \_\_\_\_\_

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>:

##### 3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**

Imię i nazwisko: **Mariusz Prymula**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Chodkiewicza** Nr domu: **15** Nr lokalu: **211**

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-065** Poczta:

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/Ergoprojekt/domyslna**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@ergoprojekt.com**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **690953390**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD543197**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy.**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 138 m (trasa 102 m, wejście do słupów 32 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 8 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
  - o 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (3 kpl.)
  - o 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K (1 kpl.)
  - o 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 2 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 21446lm, 154W, 5700K (2 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)
  - o 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)

Sposób wykonania prac: **zlecony**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2024-09-20** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

##### Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Wyzwolenia** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-790**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0340.31/22**

##### Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Wyzwolenia** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-790**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0343.16/1**

##### Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD543197**

Ulica: **Wyzwolenia** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-790**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0343.340**

## 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy:

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

Mariusz Prymula:

☒ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

## 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☐ Inne (wymagane przepisami prawa):

## 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 30 ust. 5c i 5d, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 t.j. ze zm.), art. 123 oraz art. 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 t.j.) oraz art. 92 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2024 r., poz. 107 t.j.),

po rozpatrzeniu wniosku **Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy** reprezentowanego przez pełnomocnika p. Mariusza Prymulę z dnia 21.08.2024 r. (wpływ do tut. organu 21.08.2024 r., dotyczącego zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych obejmujących **przebudowę ul. Wyzwolenia w Bydgoszczy z zakresie oświetlenia przejść dla pieszych**, na działkach nr: 31/22 – obręb 0340; 16/1, 340 – obręb 0343 oraz na działce nr 171 – obręb 0055 na wysokości posesji nr 31 i 41,

**POSTANAWIA SIE**

nałożyć obowiązek usunięcia braków i nieprawidłowości występujących w przedmiotowym zgłoszeniu **w terminie 21 dni od otrzymania niniejszego postanowienia, a mianowicie należy:**

1. na podstawie art. 30 ust. 2a pkt 3 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 5 pkt 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Wyzwolenia z fragmentem terenu Powiśla w jednostce Fordon w Bydgoszczy, przedłożyć uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy w zakresie ochrony archeologicznej.

Wyjaśnia się, że przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana w strefie „W” ochrony archeologicznej i zgodnie z ww. przepisami wymaga takiego uzgodnienia.

W związku z powyższym, należy wskazać we wniosku zgłoszenia, termin rozpoczęcia robót budowlanych (zgodnie z art. 30 ust. 5 Prawa budowlanego), tj. w treści wniosku uzupełniającego określić nowy termin rozpoczęcia robót budowlanych ale nie krótszy niż 21 dni, licząc od dnia kompletnego uzupełnienia zgłoszenia.

**UZASADNIENIE**

Konieczność spełnienia powyższych wymogów jest zgodna z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 t.j. ze zm.).

Jednocześnie informuję, iż nieuzupełnienie przedmiotowego zgłoszenia o wskazane wyżej dokumenty w określonym terminie, spowoduje wniesienie sprzeciwu, w drodze decyzji.

Ponadto nadmieniam, iż w związku z nałożeniem, mocą niniejszego postanowienia, obowiązku uzupełnienia przedmiotowego zgłoszenia, 21-dniowy termin na wniesienie sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane, rozpoczyna swój bieg w dniu następnym po dniu, w którym nastąpiło uzupełnienie zgłoszenia albo w dniu następnym po bezskutecznym upływie terminu wskazanego w niniejszym postanowieniu. Stosownie bowiem do treści art. 30 ust. 5d ustawy Prawo budowlane nałożenie obowiązku uzupełnienia zgłoszenia, przerywa bieg terminu do złożenia sprzeciwu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej.

Wskazać należy również, iż za dzień wniesienia sprzeciwu uznaje się dzień nadania decyzji w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu art. 3 pkt 13 ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. Prawo pocztowe (Dz. U. z 2023 r., poz. 1640, t.j.) albo w przypadku, o którym mowa w art. 39<sup>1</sup> Kodeksu postępowania administracyjnego, dzień wprowadzenia do systemu teleinformatycznego (art. 30 ust. 6a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie. Strona może je zaskarżyć tylko łącznie z decyzją kończącą postępowanie administracyjne.

z up. PREZYDENTA MIASTA

*Katarzyna Łaskarzewska – Karczmarsz*  
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej  
Architekt Miasta

**OTRZYMUJĄ:**

- 1 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy  
reprezentowany przez pełnomocnika  
p. Mariusza Prymulę (poprzez ePUAP)
- 2 aa

**DO WIADOMOŚCI:**

- 3 PINB (poprzez ePUAP)
- 4 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy (poprzez ePUAP)

*Sprawę prowadzi inspektor Radosław Szewczuk - tel. 52 58 58 696*

*Wydział Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Bydgoszczy, ul. Grudziądzka 9 - 15, budynek A, pokój nr 214  
w godzinach - poniedziałek, czwartek: od 9<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>, wtorek: 9<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup> piątek: od 9<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup> z wyłączeniem środy*

Mariusz Prymula  
85-065 Bydgoszcz  
Bydgoszcz (miasto)  
ul. Jana Karola Chodkiewicza 15 / 211  
PESEL: 87041706498  
NIP: 5581769258

Bydgoszcz (miasto), 2024-09-13

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
BYDGOSZCZ  
BYDGOSZCZ  
ul. Jezuicka 1

### ODPOWIEDŹ NA POSTANOWIENIE

WAB.II.6743.741.2024.RS z dnia 02.09.2024 r.

W odpowiedzi na postanowienie WAB.II.6743.741.2024.RS z dnia 02.09.2024 r. dla zamiaru przystąpienia do robót budowlanych obejmujących przebudowę ul. Wyzwolenia w Bydgoszczy z zakresie oświetlenia przejść dla pieszych, na działkach nr: 31/22 – obręb 0340; 16/1, 340 – obręb 0343 oraz na działce nr 171 – obręb 0055 na wysokości posesji nr 31 i 41 w załączeniu przedkładam dokumenty z nowymi datami, uzupełnionymi o uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w zakresie ochrony archeologicznej:

PZT\_2024\_09\_13.pdf

Zgłoszenie-robot-budowlanych-pb-2-z-dnia-2024-09-13.pdf

ZL\_2024\_09\_13.pdf

Załączniki:

1. [Zgłoszenie-robot-budowlanych-pb-2-z-dnia-2024-09-13.pdf](#)
2. [PZT\\_2024\\_09\\_13.pdf](#)
3. [ZL\\_2024\\_09\\_13.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-09-13T11:42:24Z

**Podpis elektroniczny**

## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Prezydent Miasta Bydgoszczy**

##### 2.1.1 DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Toruńska** Nr domu: **174a** Nr lokalu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-838** Poczta: **Bydgoszcz**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

##### 2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: \_\_\_\_\_ Województwo: \_\_\_\_\_

Powiat: \_\_\_\_\_ Gmina: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_ Nr domu: \_\_\_\_\_ Nr lokalu: \_\_\_\_\_

Miejscowość: \_\_\_\_\_ Kod pocztowy: \_\_\_\_\_ Poczta: \_\_\_\_\_

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>:

##### 3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**

Imię i nazwisko: **Mariusz Prymula**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Chodkiewicza** Nr domu: **15** Nr lokalu: **211**

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-065** Poczta:

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/Ergoprojekt/domyslna**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@ergoprojekt.com**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **690953390**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD543197**



#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy.**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 138 m (trasa 102 m, wejście do słupów 32 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 8 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
  - o 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (3 kpl.)
  - o 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K (1 kpl.)
  - o 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 2 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 21446lm, 154W, 5700K (2 kpl.)
  - o Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)
  - o 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)

Sposób wykonania prac: **zlecony**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2024-10-11** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

##### Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Wyzwolenia** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-790**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0340.31/22**

##### Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Ulica: **Wyzwolenia** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-790**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0343.16/1**

##### Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD543197**

Ulica: **Wyzwolenia** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-790**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0343.340**

## 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy:

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

Mariusz Prymula:

☒ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

## 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☐ Inne (wymagane przepisami prawa):

## 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

**ZAŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 t.j. ze zm.) oraz art. 92 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2024 r., poz. 107 t.j.),

**Prezydent Miasta Bydgoszczy zaświadcza, że:**

brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia z dnia 21.08.2024 r. (wpływ do tut. organu 21.08.2024 r., uzupełnienie 13.09.2024 r.), dotyczącego zamiaru przystąpienia do robót budowlanych obejmujących **przebudowę drogi tj. ulicy Wyzwolenia w Bydgoszczy, w zakresie wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych** na terenie działek nr: 31/22 - obręb 0340; 16/1, 340 – obręb 0343, na wysokości posesji nr 31 i 41 przy ul Wyzwolenia.

Jednocześnie informuje się, iż:

- wydanie niniejszego zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych objętych zgłoszeniem.
- w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat **od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, tj. do dnia 11.10.2027 r.**, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia;
- zabezpieczenie terenu robót budowlanych w postaci sugerowanego wyгородzenia należy wykonać zgodnie z art. 41 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo budowlane.

Wykonanie zamierzenia wymaga zachowania następujących warunków:

- obowiązuje wytyczenie obiektu w terenie przez uprawnionego geodetę;
- budowa winna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia;
- budowa winna być prowadzona pod nadzorem osoby uprawnionej, w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich;
- należy uwzględnić uwagi czynników uzgadniających i opiniujących, ze szczególnym uwzględnieniem opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy z dnia 05.09.2024 r. - znak WUOZ.DB.ZAR.5152.1.168.2024.TZ, op. A-595/2024;
- należy dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

**z up. PREZYDENTA MIASTA**

*Katarzyna Łaskarzewska – Karczmarsz*  
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej  
Architekt Miasta

**OTRZYMUJĄ:**

- 1 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej  
w Bydgoszczy reprezentowany przez pełnomocnika  
Pana Mariusza Prymulę (ePUAP)
- 2 aa

**DO WIADOMOŚCI:**

- 1 PINB (ePUAP)

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.).**

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest **Prezydent Miasta Bydgoszczy z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Jeznickiej 1.**
2. W sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych może Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail: **iod@um.bydgoszcz.pl** lub pisemnie na adres: **Urząd Miasta Bydgoszczy, Inspektor Ochrony Danych, ul. Jeznicka 1, 85 – 102 Bydgoszcz.**
3. Administrator danych przetwarza Państwa dane osobowe na podstawie: i) **obowiązujących przepisów prawa**, tj. w zakresie spraw prowadzonych w Wydziale Administracji Budowlanej – następujących ustaw: Kodeks postępowania administracyjnego, Prawo budowlane, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o własności lokali oraz o działalności użytku publicznego i o wolontariacie, a także na podstawie ii) **zawartych umów lub iii) udzielonej zgody.**
4. Państwa dane osobowe są przetwarzane w celu:
  - a) wypełnienia obowiązków prawnych ciążyących na Urzędzie Miasta Bydgoszczy,
  - b) wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi,
  - c) realizacji umów zawieranych przez Miasto Bydgoszcz,
  - d) w pozostałych przypadkach Państwa dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody.
5. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi art. 6 ust. 1 lit. a), b), c) oraz e) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1).
6. W przypadku przetwarzania danych osobowych, gdy jest to niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążyącego na administratorze – podanie danych osobowych jest wymagane na podstawie przepisów prawa.
7. W przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą, podanie danych osobowych administratorowi ma charakter dobrowolny, natomiast w pozostałych przypadkach – niepodanie danych osobowych wymaganych na podstawie przepisów prawa będzie skutkowało brakiem możliwości wszczęcia postępowania w sprawie lub wydaniem decyzji o odmowie załatwienia wnioskowanej sprawy.
8. W związku z przetwarzaniem danych w celach o których mowa w pkt 4 odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być:
  - a) organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
  - b) inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Miastem Bydgoszcz przetwarzają dane osobowe, dla których administratorem jest Prezydent Miasta Bydgoszczy lub posiadają uprawnienia do udostępnienia im tych danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
9. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt 4, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa, tj. w szczególności ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz aktach wykonawczych do tej ustawy. Zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, dokumentacja dotycząca ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu posiada kategorię archiwalną A i jest przechowywana wiecznie. Do tej samej kategorii zaliczane są zaświadczenia o samodzielności lokali. Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, dokumentacja stanowiąca materiały archiwalne jest przekazywana niezwłocznie po upływie 25 lat od jej wytworzenia do właściwego archiwum państwowego, o ile organ lub jednostka organizacyjna nie przekazały wcześniej materiałów archiwalnych do archiwum państwowego. Dokumentacja inna niż archiwalna (zwana „dokumentacją niearchiwalną”) może być brakowana po upływie okresu jej przechowywania oraz po uznaniu przez organ lub jednostkę organizacyjną, że utraciła dla nich znaczenie, w tym wartość dowodową. Minimalny okres przechowywania dokumentacji niearchiwalnej wynosi dla poszczególnych spraw:
  - wydawanie wypisów, wrysów, zaświadczeń itp. w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego – 5 lat;
  - dokumentacja dotycząca zgłaszania zamiaru przystąpienia do wykonywania robót budowlanych, rozbiórki, zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części – 5 lat;
  - rozbiórka obiektów budowlanych – 10 lat;
  - pozwolenia na budowę, przebudowę i rozbudowę obiektów budowlanych oraz zmiany sposobu użytkowania obiektów budowlanych lub ich części – 10 lat (po upływie tego okresu dokumenty dodatkowo poddawane są ekspertyzie archiwalnej);  
Wskazuje się, iż zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo budowlane organ administracji architektoniczno-budowlanej przechowuje zatwierdzone projekty budowlane, projekty budowlane załączone do zgłoszenia, w stosunku do którego organ nie wniósł sprzeciwu, a także inne dokumenty objęte pozwoleniem na budowę lub tym zgłoszeniem, co najmniej przez okres istnienia obiektu budowlanego. Powyższy okres 10 lat liczy się zatem od daty kiedy obiekt budowlany przestał istnieć.
  - oferty z własnej inicjatywy organizacji pożytku publicznego na realizację zadań z zakresu tej działalności (dotyczy programu Inicjatyw lokalnych 25/75) – 5 lat (po upływie tego okresu dokumenty dodatkowo poddawane są ekspertyzie archiwalnej).
10. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych przysługują Państwu następujące uprawnienia:
  - a) prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych,
  - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne,
  - c) prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym), w przypadku, gdy:
    - dane nie są już niezbędne do celów, dla których były zebrane lub w inny sposób przetwarzane,
    - osoba, której dane dotyczą, wniosła sprzeciw wobec przetwarzania danych osobowych,
    - osoba, której dane dotyczą wycofała zgodę na przetwarzanie danych osobowych, która jest podstawą przetwarzania danych i nie ma innej podstawy prawnej przetwarzania danych,
    - dane osobowe przetwarzane są niezgodnie z prawem,
    - dane osobowe muszą być usunięte w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisów prawa;
  - d) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych – w przypadku, gdy:
    - osoba, której dane dotyczą kwestionuje prawidłowość danych osobowych,
    - przetwarzanie danych jest niezgodne z prawem, a osoba, której dane dotyczą, sprzeciwia się usunięciu danych, żądając w zamian ich ograniczenia,
    - administrator nie potrzebuje już danych dla swoich celów, ale osoba, której dane dotyczą, potrzebuje ich do: ustalenia, obrony lub dochodzenia roszczeń,
    - osoba, której dane dotyczą, wniosła sprzeciw wobec przetwarzania danych, do czasu ustalenia czy prawnie uzasadnione podstawy po stronie administratora są nadrzędne wobec podstawy sprzeciwu;
  - e) prawo do przenoszenia danych – w przypadku, gdy łącznie spełnione są następujące przesłanki:
    - przetwarzanie danych odbywa się na podstawie umowy zawartej z osobą, której dane dotyczą lub na podstawie zgody wyrażonej przez tę osobę,
    - przetwarzanie odbywa się w sposób zautomatyzowany;
  - f) prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych – w przypadku, gdy łącznie spełnione są następujące przesłanki:
    - zaistnieją przyczyny związane z Państwa szczególną sytuacją, w przypadku przetwarzania danych na podstawie zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej przez administratora,
    - przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów, realizowanych przez administratora lub przez osobę trzecią, z wyjątkiem sytuacji, w których nadrzędny charakter wobec tych interesów, mają interesy lub podstawowe prawa i wolności osoby, której dane dotyczą, wymagające ochrony danych osobowych, w szczególności gdy osoba, której dane dotyczą jest dzieckiem.
11. W przypadku, gdy dane osobowe są przetwarzane przez administratora jako organ administracji architektoniczno – budowlanej, w toku realizacji zadań określonych w ustawie – Prawo budowlane, osoba, której dane dotyczą ma prawo uzyskania informacji o ich źródle, jeżeli dane te nie zostały zebrane od niej samej, jednakże wyłącznie w zakresie, w jakim nie ma to wpływu na ochronę praw i wolności osoby, od której dane pozyskano.
12. W przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych, przysługuje Państwu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, z obowiązującym prawem.
13. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w Urzędzie Miasta Bydgoszczy Państwa danych osobowych, przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
14. Państwa dane mogą być przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegać profilowaniu.



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

2024/152 (OŚW)

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

## **Projekt zagospodarowania terenu**

**Temat :** Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy

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

**Branża :** Elektryczna

**Kategoria obiektu :** XXVI

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	13.09.2024	
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	13.09.2024	

## Spis treści

<b>1. Część opisowa .....</b>	<b>2</b>
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	2
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	2
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	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>	<b>10</b>
2.1. Projekt zagospodarowania terenu .....	10

## 1. Część opisowa

### 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy.

### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- droga o nawierzchni asfaltowej

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 138 m (trasa 102 m, wejście do słupów 32 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 8 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
  - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (3 kpl.)
  - 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K (1 kpl.)
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 2 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 21446lm, 154W, 5700K (2 kpl.)
  - Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)
  - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)

### 1.4. Informacje i dane

#### a) Ochrona zabytków

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 Prezydenta Miasta Bydgoszczy. 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.

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 – wykopy do głębokości 1,2 m.

d) Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.

.....  
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:

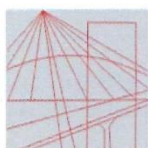
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 lutego 2017 r. Prawo ochrony środowiska art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **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 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **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 zabudowie (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 - działki: 31/22 obręb 340; 16/1, 340 obręb 343 jednostka ewidencyjna Miasto 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 Gonczewicz



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-ZPC-NW5-SFG \*

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 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-13 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.



Wygenerowano za pomocą systemu  
e-Budownictwo w ramach projektu  
„Elektronizacja usług publicznych w budownictwie”

1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
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-MAT-L1L-CR7 \*

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 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-31 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 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych  
w niniejszym zaświadczeniu

1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 13.09.2024 r.

## OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

**Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 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 terenu nie sporządzono projektu architektoniczno – budowlanego zgodnie z art. 34, ust. 3b. – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.

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

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



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.422.1277.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1478 21.06.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu:	Inż. Sara Stępień 31.05.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

**GeoLex**  
Kancelaria Geodetów Uprawnionych  
GeoLex Sp. z o.o.  
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz  
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyzwolenia

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101\_1.0343

MPG.D.422.1277.2024

Sekcja mapy nr 422-1833

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

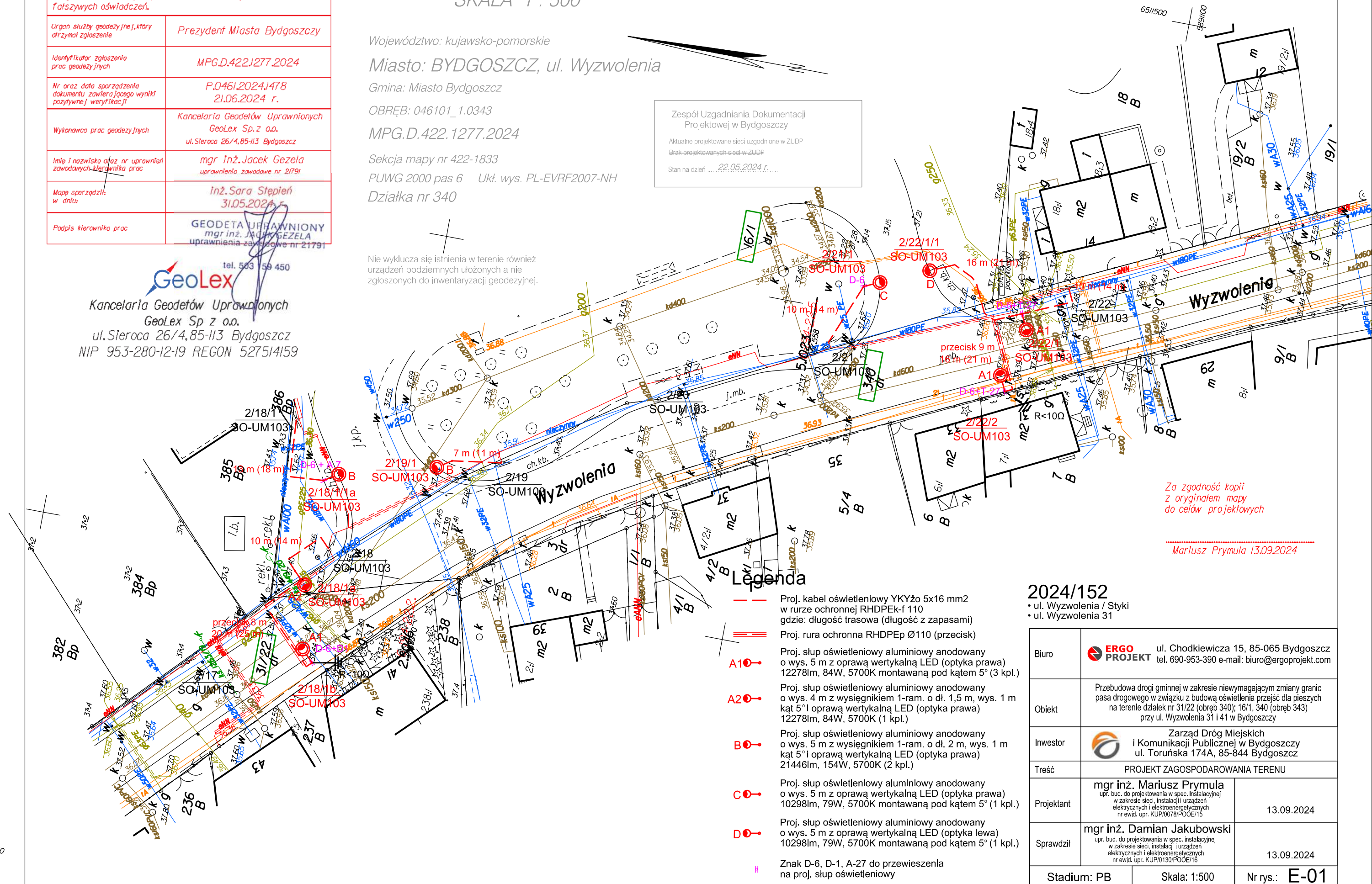
Działka nr 340

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP  
Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień: 22.05.2024 r.




Za zgodność kopii  
z oryginałem mapy  
do celów projektowych

Mariusz Prymula 13.09.2024

2024/152

• ul. Wyzwolenia / Styki  
• ul. Wyzwolenia 31

Biurowisko	 <b>ERGO PROJEKT</b> ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy	
Inwestor	 <b>Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy</b> ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant	<b>mgr inż. Mariusz Prymula</b> upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/PO/0E/15	13.09.2024
Sprawdził	<b>mgr inż. Damian Jakubowski</b> upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/PO/0E/16	13.09.2024
Stadium: PB		Skala: 1:500
		Nr rys.: <b>E-01</b>

**Inwestor:**

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

## **Projekt techniczny**

**Temat :** Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy

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

**Branża :** Elektryczna

**Kategoria obiektu :** XXVI

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.08.2024	
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	21.08.2024	



## 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 wertykalnego	3
1.6. Słupy oświetleniowe	3
1.7. Kable oświetleniowe	3
1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń	4
1.9. Uwagi końcowe	4
1.10. Obliczenia	5
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów	6
1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	6
1.13. Zestawienie materiałów z rozbiórki	6
1.14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	7
<b>2. Część rysunkowa</b>	8
2.1. Schemat zasilania	8
<b>3. Obliczenia fotometryczne</b>	9

## **1. Część opisowa**

### **1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji**

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 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 138 m (trasa 102 m, wejście do słupów 32 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 8 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
  - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (3 kpl.)
  - 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K (1 kpl.)
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 2 m, wys. 1 m kąt 5 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 21446lm, 154W, 5700K (2 kpl.)
  - Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)
  - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5 stopni (1 kpl.)

### **1.4. Stan istniejący**

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą gminną, oświetloną oprawami ze źródłem LED (4000K). Istniejące słupy zasilane są z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 103 "Wyzwolenia - Swobodna".

### 1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego

Biorąc pod uwagę możliwości techniczne zaprojektowano rozwiązanie dedykowane w postaci dwóch opraw z asymetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego z optyką prawą. Następnie na podstawie pomiarów terenowych ustalono, że przejście dla pieszych powinno spełniać wymagania dla drogi o wysokim poziomie oświetlenia:

Przejście na drodze o <b>wysokim</b> poziomie oświetlenia ( $L_{sr} \geq 0,75 \frac{cd}{m^2}$ , $E_{sr} \geq 10 lx$ )		
Płaszczyzna	Em [lx]	Uo
- pozioma przejścia	100	0,40
- pozioma w strefie oczekiwania	60	0,30
- pionowa przejścia	50	0,20

gdzie:

$E_m$  - średnie natężenie oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)

$U_0$  - równomierność oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)

$L_{sr}$  - luminacja średnia

Należy zastosować oprawy o odmiennej barwie źródła światła w stosunku do istniejących opraw ze źródłem LED (4000K) – dobrana barwa zimno biała 5700K. Na podstawie obliczeń w programie Dialux dobrano oprawy spełniające wymagania fotometryczne, które należy traktować jako przykładowe. Szczegółowe wyniki zamieszczono na końcu opracowania. Zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem, skuteczność świetlna oprawy min. 130lm/W.

### 1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane okrągłe o kolorze RAL 7021 lub zbliżony (szary), okrągłe o średnicy wierzchołka 60 mm i grubości ścianki minimum 3 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 zasilic od złącza bezpiecznikowego przewodem YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup>.  
Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową 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> po trasie zgodnej z projektem zagospodarowania terenu.

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 oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.

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. Na całej długości projektuje się rury osłonowe koloru niebieskiego o średnicy 110 mm.

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

- 0,5 m – pod chodnikiem, w trawnikach,
- 1,0 m – pod drogą.

#### 1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN-C-S, jako dodatkową ochronę od porażeń 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.

W związku z projektowanymi słupami oświetleniowymi w miejscu słupków drogowych przed przejściem dla pieszych należy przewiesić 14 znaków drogowych, a słupki drogowe zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.

## 1.10. Obliczenia

### **Dobór zabezpieczeń i kabli**

Dobór zabezpieczenia – Oprawa o maksymalnej mocy:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{154 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,7 \text{ A}$$

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

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z \\ 0,7 \text{ A} < 25 \text{ A} < 67 \text{ A} \end{aligned} \quad \begin{aligned} I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 25 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 67 \text{ A} \\ 52,5 \text{ A} < 97,15 \text{ A} \end{aligned}$$

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 YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup> zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z \\ 0,7 \text{ A} < 4 \text{ A} < 15 \end{aligned} \quad \begin{aligned} I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 4 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 \text{ A} \\ 8,2 \text{ A} < 21,75 \text{ A} \end{aligned}$$

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 porażeń 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:

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

gdzie:

$Z_s$  – impedancja pętli zwarcia,

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

$I_{\Delta 5}$  – prąd zadziałania zabezpieczenia dla  $t = 5 \text{ s}$ ,

$U_o$  – napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_{\Delta}(5s)} = \frac{230 \text{ V}}{110,5} = 2,1 \Omega$$

### **Obliczenie spadku napięcia**

Numer słupa	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al=35, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	$P_s$ [W]	$L$ [m]	$S$ [mm <sup>2</sup> ]	$\gamma$ [Ω*mm <sup>2</sup> ]	$U_n$ [V]	$\Delta U\%$
2/1	1131	40	16	55	230	0,19%
2/4	1199	120	16	55	230	0,62%
2/7	1131	120	16	55	230	0,58%
2/10	1063	120	16	55	230	0,55%
2/13	791	120	16	55	230	0,41%
2/16	723	120	16	55	230	0,37%
2/18	655	80	16	55	230	0,23%
2/19	367	40	16	55	230	0,06%
2/21	299	80	16	55	230	0,10%
2/22	220	40	16	55	230	0,04%
2/25	68	120	16	55	230	0,04%
Oprawa	68	8	1,5	55	230	0,02%

**Razem: 3,21%**

#### 1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

<b>Linia kablowa</b>		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	138 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	85 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	15 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	10,2 m <sup>3</sup>
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	85 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk 8, 9 m	17 m
<b>Wyposażenie słupów</b>		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 4 m	1 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	7 szt.
3	Wysięgnik prosty aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	1 szt.
4	Wysięgnik prosty aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 2 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	2 szt.
5	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	8 szt.
6	Oprawa A wertykalna LED (optyka prawa) 5700K 12278lm, 84W	4 szt.
7	Oprawa B wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 21446lm, 154W	2 szt.
8	Oprawa C wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 10298lm, 79W	1 szt.
9	Oprawa D wertykalna LED (optyka lewa) 5700K, 10298lm, 79W	1 szt.
10	Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	47,5 m
11	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	8 szt.
12	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	16 szt.
13	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	8 szt.
14	Wkładka topikowa D01/gL 4A	8 szt.
15	Tabliczka opisowa słupa	8 szt.
16	Sterownik DALI dla 1 oprawy	8 szt.
<b>Uziemienie</b>		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 30 x 4 mm	36 m
2	Pręt stalowy Ø16 x 1,5 m	24 szt.
3	Grot do pręta stalowego	6 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	18 szt.
5	Zacisk krzyżowy	6 szt.
<b>Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe</b>		
1	Uchwyt do mocowania znaku	14 kpl.

#### 1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - polbruk	35 mb	35 m <sup>2</sup>
3	Trawnik / pobocze gruntowe	50 mb	50 m <sup>2</sup>

#### 1.13. Zestawienie materiałów z rozbiórki

1	Słupek drogowy	5 szt.
---	----------------	--------

Powyższe materiały zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.

1.14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 21.08.2024 r.

## OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt techniczny:

**Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 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.”

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

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

## SO(UM) nr 103

Wyzwolenia - Swobodna

Obw. nr 2  
Bi 25A

Istn. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm<sup>2</sup>

ul. Wyzwolenia

ul. Wyzwolenia

ul. Wyzwolenia

## Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKY<sup>zo</sup> 5x16 mm<sup>2</sup>  
w rurze ochronnej RHDPEK-f 110  
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- A1 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa)  
12278lm, 84W, 5700K montowaną pod kątem 5° (3 kpl.)
- A2 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
o wys. 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1 m  
kąt 5° i oprawą wertykalną LED (optyka prawa)  
12278lm, 84W, 5700K (1 kpl.)
- B Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 2 m, wys. 1 m  
kąt 5° i oprawą wertykalną LED (optyka prawa)  
21446lm, 154W, 5700K (2 kpl.)
- C Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa)  
10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5° (1 kpl.)
- D Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa)  
10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5° (1 kpl.)

2024/152

Układ sieci: TN-C-S

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 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 upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/P/OOE/15	21.08.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	21.08.2024
Stadium: PT		Nr rys.: E-02



### 3. Obliczenia fotometryczne

2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia - wyjazd z pętli

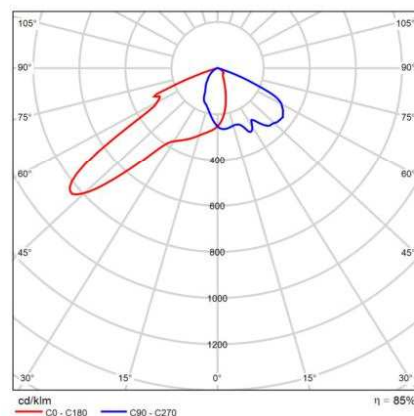
DIALux

#### Arkusz danych produktu

ROSA - Cuddle II LED 72 5700K PL



Numer artykułu	2223035/7/PL
P	79.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	12100 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	10299 lm
$\eta$	85.11 %
Skuteczność świetlna	130.4 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70

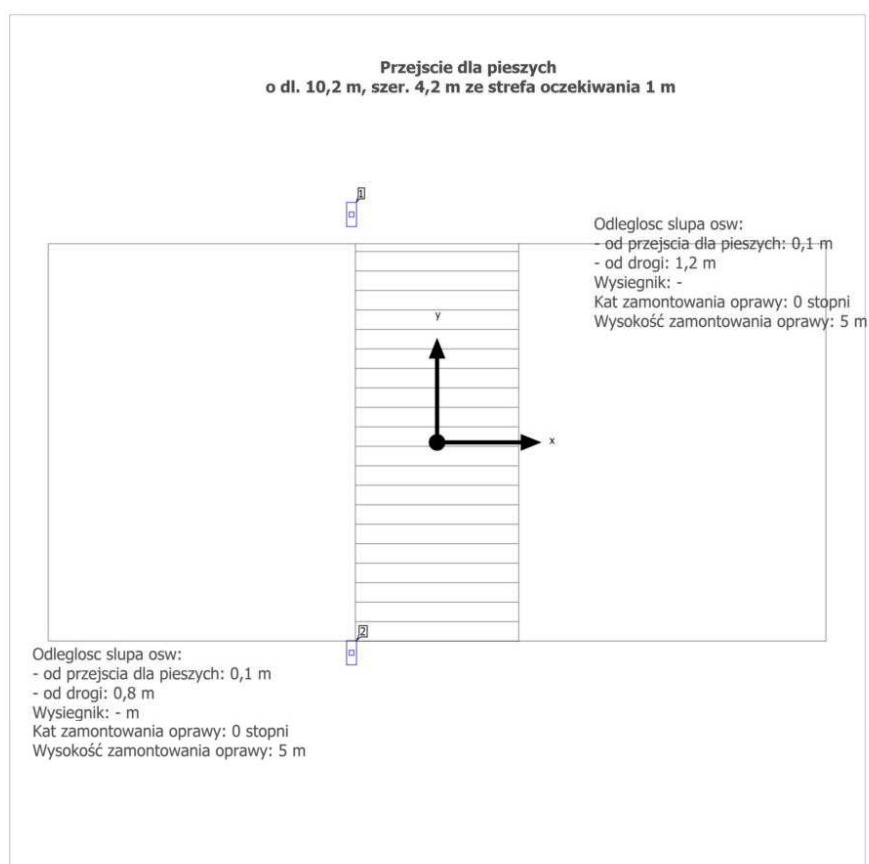


Polarny LVK

2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia - wyjazd z pętli

DIALux

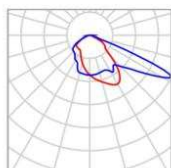
## Plan sytuacyjny opraw



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia - wyjazd z pętli

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	79.0 W
Numer artykułu	2223035/7/P2	Φ <sub>Oprawa</sub>	10298 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 72 5700K P2		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_72		

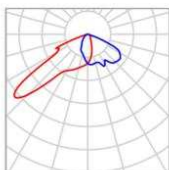
### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-2.200 m	-5.400 m	5.000 m	2

2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia - wyjazd z pętli

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	79.0 W
Numer artykułu	2223035/7/PL	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	10299 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 72 5700K PL		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_72		

### Pojedyncze oprawy

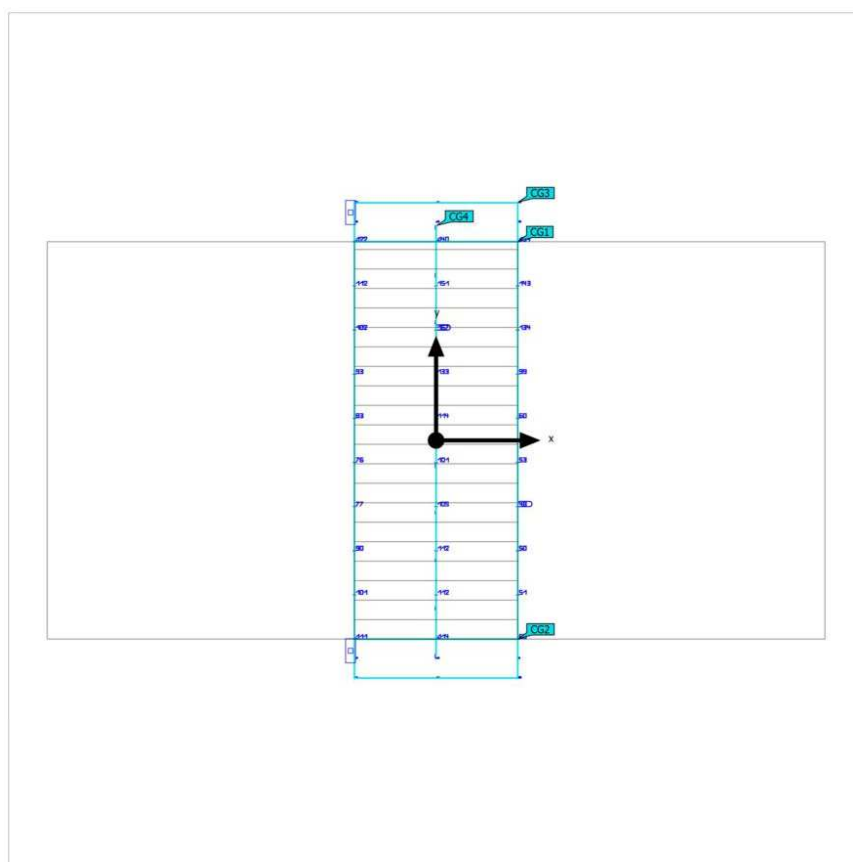
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-2.200 m	5.850 m	5.000 m	1

2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia - wyjazd z pętli

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia - wyjazd z pętli

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

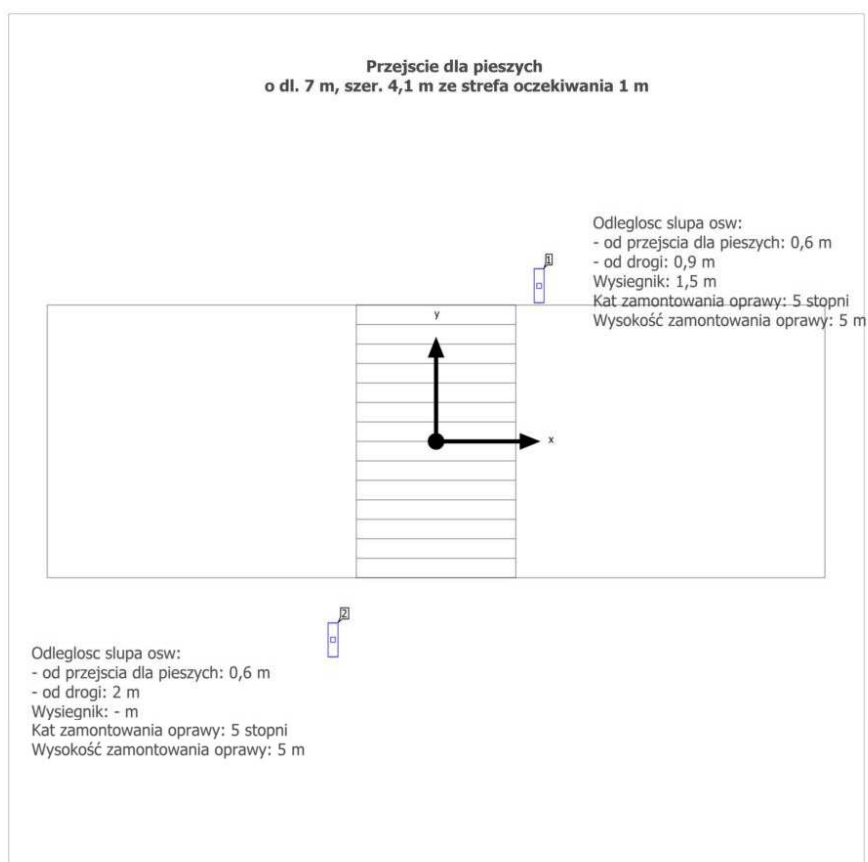
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks.}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	48.2 lx	167 lx	0.48	0.29	CG1
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	89.3 lx	46.2 lx	114 lx	0.52	0.41	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	124 lx	107 lx	140 lx	0.86	0.76	CG3
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	94.0 lx	58.3 lx	180 lx	0.62	0.32	CG4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 31

DIALux

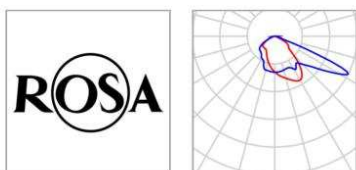
### Plan sytuacyjny opraw



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 31

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	84.0 W
Numer artykułu	2223037/7/P2	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	12278 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 5700K P2		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_96		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.650 m	4.000 m	5.000 m	1
-2.650 m	-5.100 m	5.000 m	2

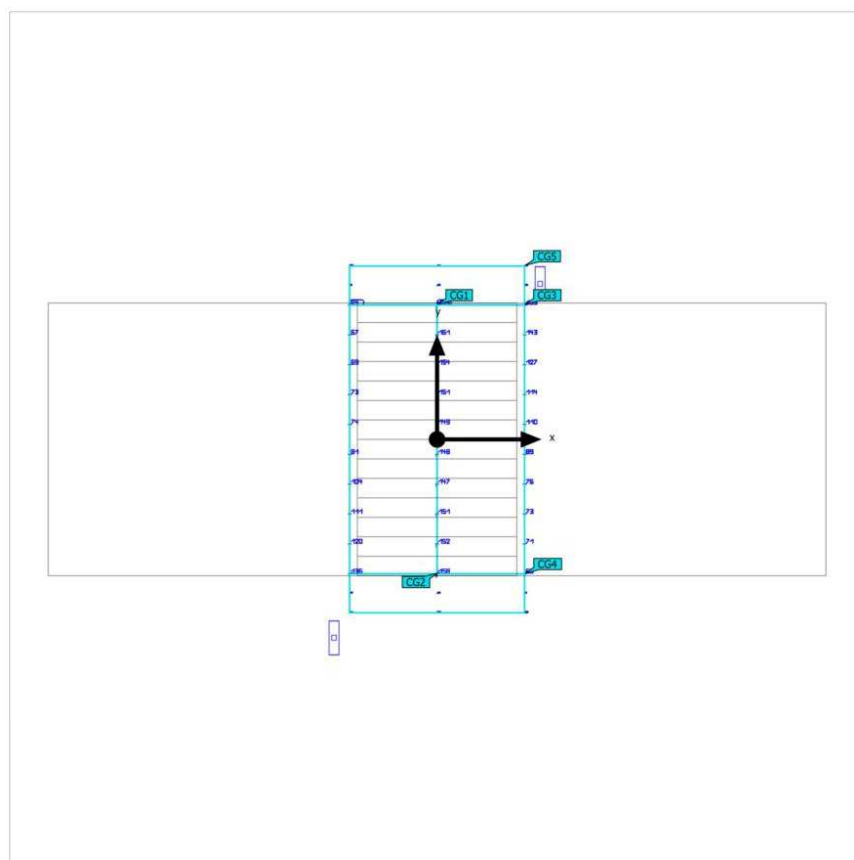


2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 31

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 31

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

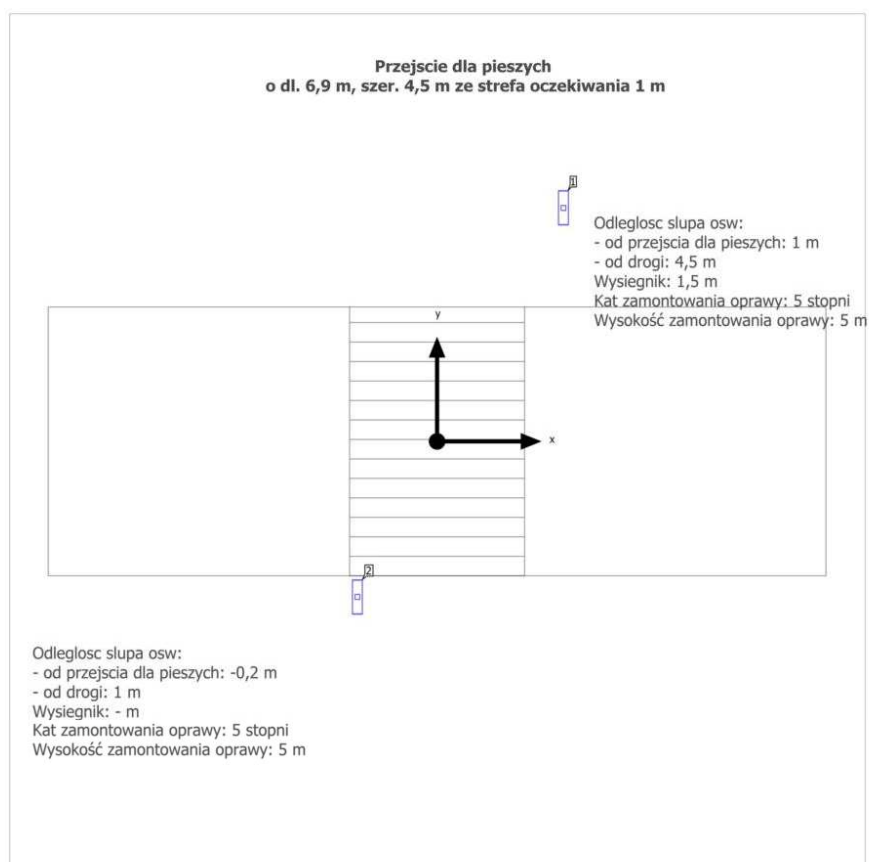
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks.}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	66.8 lx	36.3 lx	120 lx	0.54	0.30	CG1
Plaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	76.0 lx	39.8 lx	125 lx	0.52	0.32	CG2
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	115 lx	64.2 lx	163 lx	0.56	0.39	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	124 lx	64.6 lx	163 lx	0.52	0.40	CG4
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	126 lx	60.6 lx	163 lx	0.48	0.37	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 41

DIALux

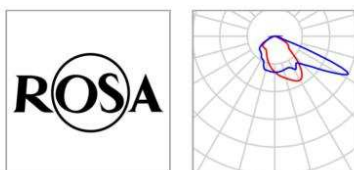
## Plan sytuacyjny opraw



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 41

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	84.0 W
Numer artykułu	2223037/7/P2	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	12278 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 5700K P2		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_96		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.250 m	6.000 m	5.000 m	1
-2.050 m	-4.000 m	5.000 m	2



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia 41

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

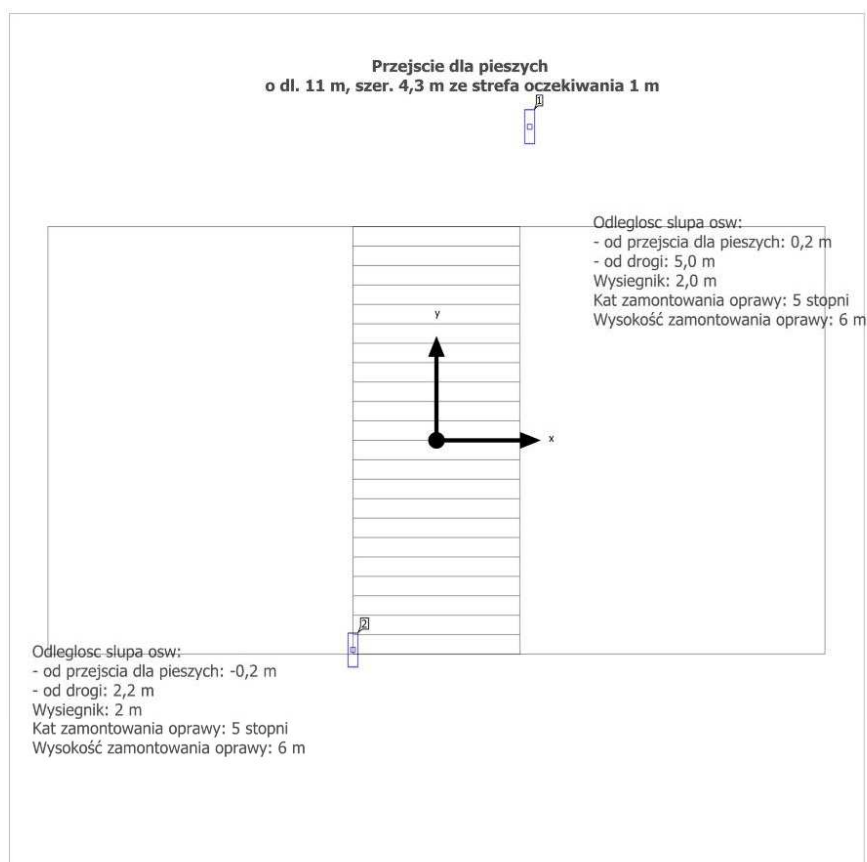
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks.}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	67.8 lx	30.5 lx	141 lx	0.45	0.22	CG1
Plaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	58.3 lx	38.5 lx	82.5 lx	0.66	0.47	CG2
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	109 lx	44.6 lx	170 lx	0.41	0.26	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	129 lx	80.9 lx	170 lx	0.63	0.48	CG4
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	108 lx	43.1 lx	152 lx	0.40	0.28	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

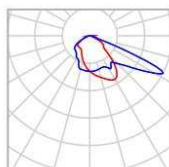
2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia / Styki

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw



### Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	154.0 W
Numer artykułu	2223041/7/P2	$\Phi_{\text{oprawa}}$	21446 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 144 5700K P2		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_144		

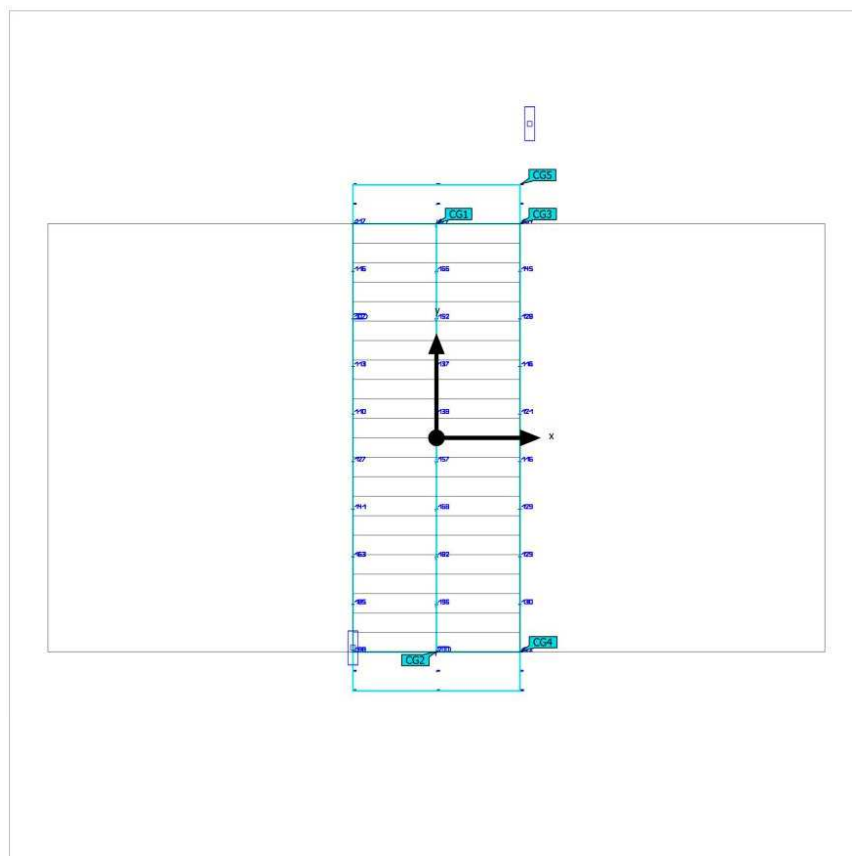
### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.400 m	8.100 m	6.000 m	1
-2.150 m	-5.400 m	6.000 m	2



(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe



2024\_152\_Przejście ul. Wyzwolenia / Styki

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	E	E <sub>min.</sub>	E <sub>maks.</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	63.4 lx	28.5 lx	136 lx	0.45	0.21	CG1
Plaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	50.7 lx	17.0 lx	120 lx	0.34	0.14	CG2
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	145 lx	107 lx	200 lx	0.74	0.54	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	162 lx	104 lx	200 lx	0.64	0.52	CG4
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	158 lx	117 lx	188 lx	0.74	0.62	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



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 ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz</b>

## **Załączniki projektu budowlanego**

*Temat :* **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy**

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

*Branża :* Elektryczna

*Kategoria obiektu :* XXVI

### Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaaryczne zestawienie własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	6
1.4. Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.....	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 ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz</b>

## Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Temat :** Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy

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

**Branża :** Elektryczna

**Kategoria obiektu :** XXVI

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	13.09.2024	
--------------------	---	------------	--

## **I DANE**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 138 m (trasa 102 m, wejście do słupów 32 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 8 słupów aluminiowych anodowanych.

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 138 m (trasa 102 m, wejście do słupów 32 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 8 słupów aluminiowych anodowanych.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- droga o nawierzchni asfaltowej

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

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie na drodze,
- przygniecenie przez słup oświetleniowy,
- upadek z wysokości,

- przysypanie w rowie kablowym.

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 szybką 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)

## 1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Numer działek (obręb)	Podmiot	Adres	Uwagi	Zgoda	Nr strony w projekcie
1	31/22 obręb 340; 16/1, 340 obręb 343	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
			Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego  
w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22  
(obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy

---

### 1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej

Bydgoszcz dn. 09.07.2024

Prezydent Miasta Bydgoszczy

#### ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 03.07.2024 – 09.07.2024

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.431.253.2024**

Przedmiot narady:  
**Sieć elektroenergetyczna**

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0340	31/22
Miasto Bydgoszcz	0343	16/1, 340

Adres: ul. Wyzwolenia 31 i 41

Wnioskodawca: **ERGOPROJEKT** Mariusz Prymula, ul. Os. Jana Sobieskiego 14/10, 89-100 Paterek

Przewodniczący narady: **Magdalena Zalewska-Romel**  
Bez uwag.

#### Stanowiska uczestników narady:

**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**

Z uwagami:

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

**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. 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.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz

strona 1 z 2



**Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego  
w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22  
(obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 w Bydgoszczy**

---

powstania awarii sieci wod-kan., a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

**Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Osoba reprezentująca: Natalia Wudarska**

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

**ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Patryk Zintek**

Bez uwag.

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTTEL
2. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
3. D-ENERGIA
4. 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 2023 r. poz. 1752), 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. z 2023 r. poz. 1752): 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: 2024.07.10 12:31:42 +02'00'

.....  
(podpis przewodniczącego narady)

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

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.422.1277.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1478 21.06.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu:	Inż. Sara Stępień 31.05.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

**GeoLex** tel. 583 59 450  
Kancelaria Geodetów Uprawnionych  
GeoLex Sp. z o.o.  
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz  
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyzwolenia

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101\_1.0343

MPG.D.422.1277.2024

Sekcja mapy nr 422-1833

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

Działka nr 340

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

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP  
Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 22.05.2024 r.

### Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEK Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Znak D-6, D-1, A-27 do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy

### PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.253.2024




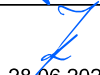
było przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Bydgoszcz, dnia 09.07.2024 r.

2024/152

- ul. Wyzwolenia / Styki
- ul. Wyzwolenia 31

Biuro	 <b>ERGO PROJEKT</b> ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 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 upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	 28.06.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16	 28.06.2024
Stadium: PB		Skala: 1:500
		Nr rys.: E-01

1.4. Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU  
DELEGATURA W BYDGOSZCZY  
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 2  
tel./fax 52 322 49 98 52 322 44 17  
NIP 956-16-21-709, REGON 005740463

Bydgoszcz, dnia 5 września 2024r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.168.2024.TZ.

op. A – 595/2024

ZDMiKP w Bydgoszczy

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy przy ulicy Poznańskiej i Wyzwolenia w Bydgoszczy, zgodnie z lokalizacją i wykazem działek przedstawionych w opisie i na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Prace ziemne przy ulicy Poznańskiej należy wykonywać pod nadzorem archeologicznym.

*Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2022r. poz. 840).*

Otrzymuje : ERGOPROJEKT, ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz

RODO

Kierownik Delegatury  
  
mgr inż. Janusz Flemming



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.422.1277.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1478 21.06.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezeła uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu:	inż. Sara Stępień 31.05.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. JACEK GEZEŁA uprawnienia zawodowe nr 21791

**GeoLex**  
tel. 503 59 450  
Kancelaria Geodetów Uprawnionych  
GeoLex Sp. z o.o.  
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz  
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyzwolenia

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101\_1.0343

MPG.D.422.1277.2024

Sekcja mapy nr 422-1833

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

Działka nr 340

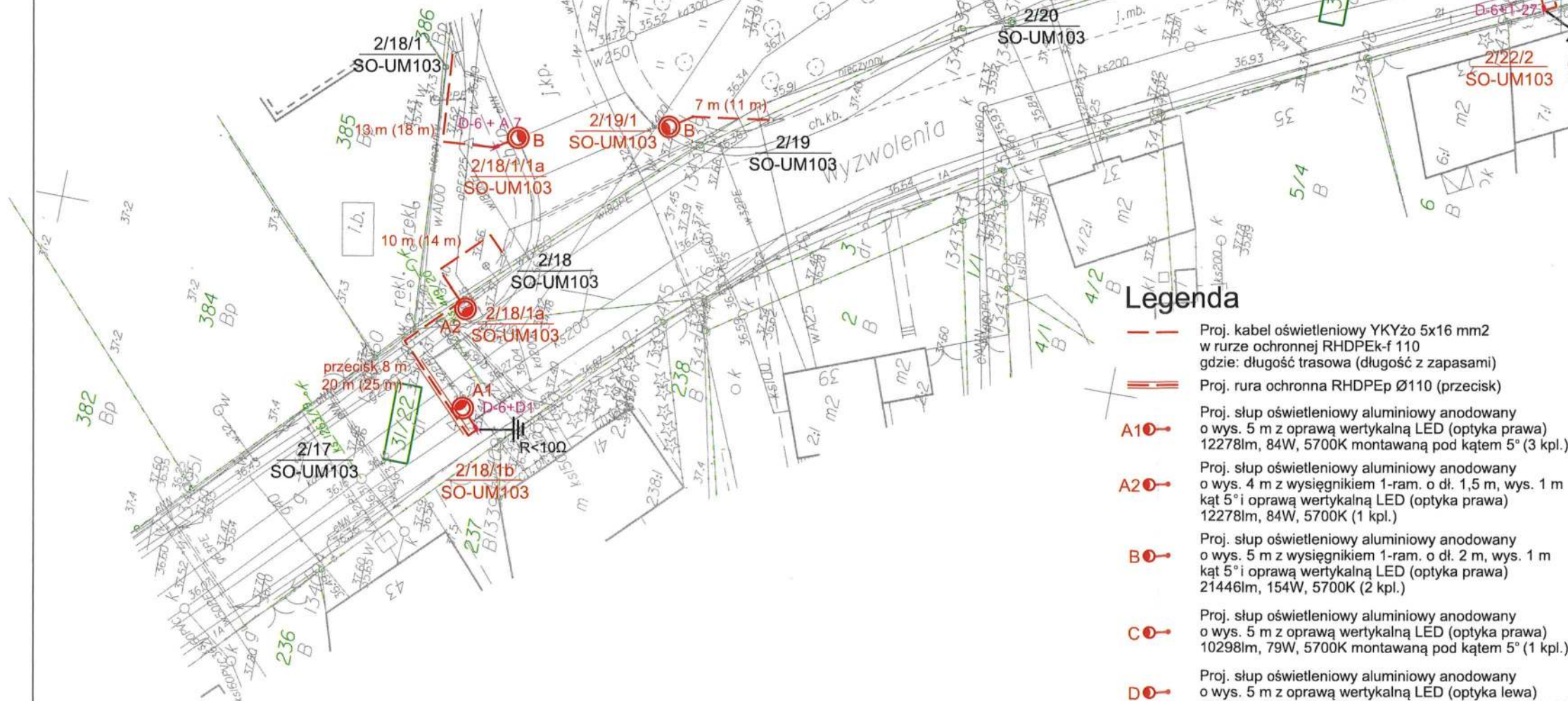
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci zgodne z ZUP

Brak projektowanych sieci w ZUP

Stan na dzień: 22.05.2024 r.



### Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K montowaną pod kątem 5° (3 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1 m kąt 5° i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 12278lm, 84W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 2 m, wys. 1 m kąt 5° i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 21446lm, 154W, 5700K (2 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5° (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 10298lm, 79W, 5700K montowaną pod kątem 5° (1 kpl.)
- Znak D-6, D-1, A-27 do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU  
DELEGATURA W BYDGOSZCZY  
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Żytnicka 2  
tel./fax 52 622 49 96, 52 622 44 17  
NIP 956-16-21-7100 REGON 140463

Kierownik Delegatury  
mgr inż. Janusz Flemming

Za zgodność kopii  
z oryginałem mapy  
do celów projektowych

Mariusz Prymula 21.08.2024

2024/152

• ul. Wyzwolenia / Styki  
• ul. Wyzwolenia 31

Biuro	<b>ERGO PROJEKT</b> ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 31/22 (obręb 340); 16/1, 340 (obręb 343) przy ul. Wyzwolenia 31 i 41 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 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 upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	21.08.2024