



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

2024/156 (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 wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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	28.02.2025	
<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	28.02.2025	



## 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: **Wojewoda Kujawsko-Pomorski**

##### 2.1. 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. 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. 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: **Bydgoszcz**

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: **EBUD662817**



#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 na odcinku 55 m w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza w Bydgoszczy.**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 203 m (trasa 159 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m ) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych z oprawami wertykalnymi LED,
- przebudowę słupa oświetleniowego nr 1/26 z wykorzystaniem istniejącej oprawy drogowej wraz projektowaną oprawą wertykalną LED.

Sposób wykonania prac: **zlecony**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2025-03-31** 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: **Szubińska** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-312**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0071.23/72**

##### Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Szubińska** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-312**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0275.7/3**

##### Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Szubińska** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-312**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **046101\_1.0275.9**



## 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.

**Wnoszę o wydanie zaświadczenie o braku sprzeciwu**

- <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.



**WOJEWODA  
KUJAWSKO-POMORSKI**

Bydgoszcz, dnia 1 kwietnia 2025 r.

WIn.I.7843.18.24(2).2025.KG

**ZAŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572) zaświadcza się, iż tut. organ nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia inwestora: Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, reprezentowanego przez pełnomocnika: Pana Mariusza Prymulę, z dnia 28 lutego 2025 r., dot. zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 223 na odcinku 55 m w zakresie nie wymagającym zmiany granic pasa drogowego, w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Szubińskiej/Schulza w Bydgoszczy, na działkach o nr ew. 23/72 – obręb 0071; 7/3, 9 – obręb 0275 w Bydgoszczy.

Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego  
Agnieszka Żurawlew  
Kierownik Oddziału Architektury i Budownictwa  
w Wydziale Infrastruktury

*Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

Otrzymują:

1. pełnomocnik inwestora:  
Pan Mariusz Prymula  
ul. Chodkiewicza 15/211  
85-065 Bydgoszcz (ePUAP)
2. aa



## **Klauzula informacyjna**

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych informujemy – zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 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.Urz. UE L z dnia 4 maja 2016 r., Nr 119, s. 1), zwanego dalej w skrócie „**RODO**”, iż:

### **I. Administrator danych osobowych.**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wojewoda Kujawsko-Pomorski, z siedzibą władz w Kujawsko-Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3,

### **II. Inspektor Ochrony Danych.**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) pod adresem poczty elektronicznej [iod@bydgoszcz.uw.gov.pl](mailto:iod@bydgoszcz.uw.gov.pl),
- 2) pisemnie na adres siedziby Administratora.

### **III. Podstawa prawna i cele przetwarzania danych osobowych.**

Dane będą przetwarzane w celu rozpatrzenia zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych nie objętych obowiązkiem uzyskaniem pozwolenia na budowę na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

### **IV. Odbiorcy danych osobowych**

Dane mogą być przekazywane lub udostępniane podmiotom upoważnionym na podstawie i w granicach prawa w celu prawidłowej realizacji usług lub na podstawie odrębnie wyrażonej zgody.

### **V. Przekazywanie danych osobowych do państw trzecich – poza Europejski Obszar Gospodarczy.**

Dane nie będą przekazane do państwa trzeciego – poza Europejski Obszar Gospodarczy lub organizacji międzynarodowej.

### **VI. Okres przechowywania danych osobowych.**

Dane będą przechowywane przez okres istnienia obiektu budowlanego na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz 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.

### **VII. Prawa osób, które dane dotyczą, w tym dostępu do danych osobowych.**

Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

- 1) dostępu do treści swoich danych osobowych,
- 2) sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych,
- 3) usunięcia swoich danych osobowych,
- 4) ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
- 5) przenoszenia swoich danych osobowych,

a ponadto, posiada Pani/Pan prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych.

### **VIII. Prawo do cofnięcia zgody.**

1. Tam, gdzie do przetwarzania danych osobowych konieczne jest wyrażenie zgody, zawsze ma Pan/Pani prawo nie wyrazić zgody, a w przypadku jej wcześniejszego wyrażenia, do cofnięcia zgody.
2. Wycofanie zgody nie ma wpływu na przetwarzanie Pani/Pana danych do momentu jej wycofania.

### **IX. Prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.**

Gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

### **X. Informacja o wymogu/dobrowolności podania danych oraz konsekwencjach niepodania danych osobowych.**

Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Jest Pan/Pani zobowiązana/y do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie równoznaczne z brakiem możliwości realizacji celu ustawowego.

### **XI. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji, profilowanie.**

Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.





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

2024/156 (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 wojewódzkiej nr byd223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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	28.02.2025	
<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	28.02.2025	



## Spis treści

<b>1. Część opisowa</b>	2
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
1.4. Informacje i dane	3
1.5. Obszar oddziaływania obiektu	4
1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby	5
1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby	7
1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
<b>2. Część rysunkowa</b>	10
2.1. Projekt zagospodarowania terenu	10



## 1. Część opisowa

### 1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 na odcinku 55 m w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza w Bydgoszczy.

### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

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

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 203 m (trasa 159 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 11 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
  - 8 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1 m, kąt 5° stopni z oprawą istniejącą i oprawą WP1 wertykalną LED (optyka prawa) 5700K,17337lm,109W montowaną na wysięgniku o dł. 1,5 m kąt 5° na wysokości 6 m - 1/26
  - 7 m z oprawą WP1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie nr 1/25/7
  - 7 m z oprawą WL1 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie nr 1/25/6
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5° i oprawą WL1 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną - 1/25/5
  - 6 m z oprawą WP1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie nr 1/25/3
  - 6 m z oprawą WP2 wertykalną LED (optyka prawa) 5700K,13506lm, 94W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie – 1/26/1, 1/26/4,
  - 6 m z oprawą WL2 wertykalną LED (optyka lewa) 5700K,13506lm, 94W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie – 1/26/2, 1/26/3,
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5° i oprawą WL1 wertykalną LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W - 1/26/1/1
  - 5 m z wysięgnikiem 2-ram kąt rozwarcia 150° o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5° i oprawami WP1, WL1 wertykalnymi LED (optyka prawa i lewa) 5700K 17337lm, 109W - 1/25/4



#### 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 .**

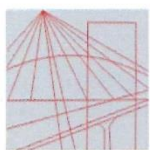
Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

- 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: 23/72 obręb 71; 7/3, 9 obręb 275  
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

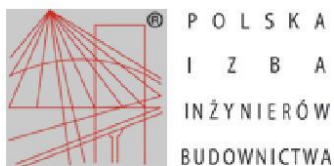
inż. Paweł Gonczewicz



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-CCP-ZE1-YB8 \*

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 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 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.

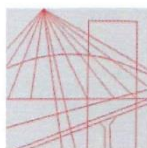
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





## 1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

**otrzymuje**

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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

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

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-3C3-BZL-DXK \*

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 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 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.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## 1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 28.02.2025 r.

### OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic  
pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie  
działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza  
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)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Szubińska

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101\_1.0071

MPG.D.422.1295.2024

Sekcja mapy nr 320-1912

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

Działka nr 23/72

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 .....23.05.2024 r.....

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1295.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.0461.2024.1430 18.06.2024 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 dnl:	inż. Sara Stępień 03.06.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

GeoLex tel. 503 159 450

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

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 z oprawą wertykalną LED
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED i drogową sodową
- Rozbiórka
- Znak D-6, D-1, A-7 do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy

Za zgodność kopii  
z oryginałem mapy  
do celów projektowych

Mariusz Prymula 28.02.2025

2024/156

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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/PO/0E/15	28.02.2025
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/PO/0E/16	28.02.2025
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01



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

## **Projekt techniczny**

**Temat :** Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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	28.02.2025	
<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	28.02.2025	



## Spis treści

<b>1. Część opisowa</b>	<b>2</b>
1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji	2
1.2. Podstawa opracowania dokumentacji	2
1.3. Zakres opracowania	2
1.4. Stan istniejący	3
1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego	3
1.6. Słupy oświetleniowe	3
1.7. Kable oświetleniowe	4
1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń	4
1.9. Uwagi końcowe	5
1.10. Zestawienie podstawowych materiałów	6
1.11. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	7
1.12. Zestawienie materiałów z rozbiórki	7
1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8
<b>2. Część rysunkowa</b>	<b>9</b>
2.1. Schemat zasilania	9
<b>3. Obliczenia fotometryczne</b>	<b>10</b>



## 1. Część opisowa

### 1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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 203 m (trasa 159 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 11 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
  - 8 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1 m, kąt 5° stopni z oprawą istniejącą i oprawą WP1 wertykalną LED (optyka prawa) 5700K,17337lm,109W montowaną na wysięgniku o dł. 1,5 m kąt 5° na wysokości 6 m - 1/26
  - 7 m z oprawą WP1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie nr 1/25/7
  - 7 m z oprawą WL1 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie nr 1/25/6
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5° i oprawą WL1 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną - 1/25/5
  - 6 m z oprawą WP1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K,17337lm,109W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie nr 1/25/3
  - 6 m z oprawą WP2 wertykalną LED (optyka prawa) 5700K,13506lm, 94W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie – 1/26/1, 1/26/4,
  - 6 m z oprawą WL2 wertykalną LED (optyka lewa) 5700K,13506lm, 94W kąt 0° montowaną bezpośrednio na słupie – 1/26/2, 1/26/3,
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5° i oprawą WL1 wertykalną LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W - 1/26/1/1
  - 5 m z wysięgnikiem 2-ram kąt rozwarcia 150° o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5° i oprawami WP1, WL1 wertykalnymi LED (optyka prawa i lewa) 5700K 17337lm, 109W - 1/25/4



#### 1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą wojewódzką, oświetloną oprawami ze źródłem sodowym (3000K). Istniejące słupy zasilane są z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 240 "Schulza".

#### 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 i lewą. 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	$E_m [lx]$	$U_0$
- 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 sodowym (3000K) – 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 wyścięgnikami 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 oznacznikach 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 10 znaków drogowych, a słupki drogowe zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.



#### 1.10. Zestawienie podstawowych materiałów

<b>Linia kablowa</b>		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	203 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	101 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	17 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	11,9 m <sup>3</sup>
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	101 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk – 3x9, 10, 2x11,	58 m
<b>Wypożyczenie słupów</b>		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	3 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 6 m	5 szt.
3	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 7 m	2 szt.
4	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 8 m	1 szt.
5	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	1 szt.
6	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m, kąt 5stopni /montowany na wys. 6m	1 szt.
7	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,0 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	2 szt.
8	Wysięgnik dwuramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) kąt rozwarcia 150 stopni o dł. 2x1,5 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	1 szt.
9	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	3 szt.
10	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 mm	8 szt.
11	Oprawa WP1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W	4 szt.
12	Oprawa WL1 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K,17337lm,109W	4 szt.
13	Oprawa WP2 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K,13506lm,94W	2 szt.
14	Oprawa WL2 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K,13506lm,94W	2 szt.
15	Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	83,5 m
16	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	13 szt.
17	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	20 szt.
18	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	11 szt.
19	Wkładka topikowa D01/gL 4A	13 szt.
20	Tabliczka opisowa słupa	11 szt.
21	Sterownik DALI dla 1 oprawy	9 szt.
22	Sterownik DALI dla 2 opraw	2 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>Zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp z o.o.</b>		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru niebieskiego	15 m
2	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru czerwonego	15 m
<b>Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe</b>		
1	Uchwyt do mocowania znaku	10 kpl.



Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza w Bydgoszczy

#### 1.11. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - asfalt	5,5 mb	5,5 m <sup>2</sup>
2	Chodnik - polbruk	20 mb	20 m <sup>2</sup>
3	Chodnik - płytki	4,5 mb	4,5 m <sup>2</sup>
6	Trawnik / pobocze gruntowe	71 mb	71 m <sup>2</sup>

#### 1.12. Zestawienie materiałów z rozbiórki

1	Słupek drogowy	7 szt.
2	Słup WZ-11 z wysięgnikiem jednoramiennym	1 kpl.

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



### 1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 28.02.2025 r.

## OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt techniczny:

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic  
pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie  
działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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)





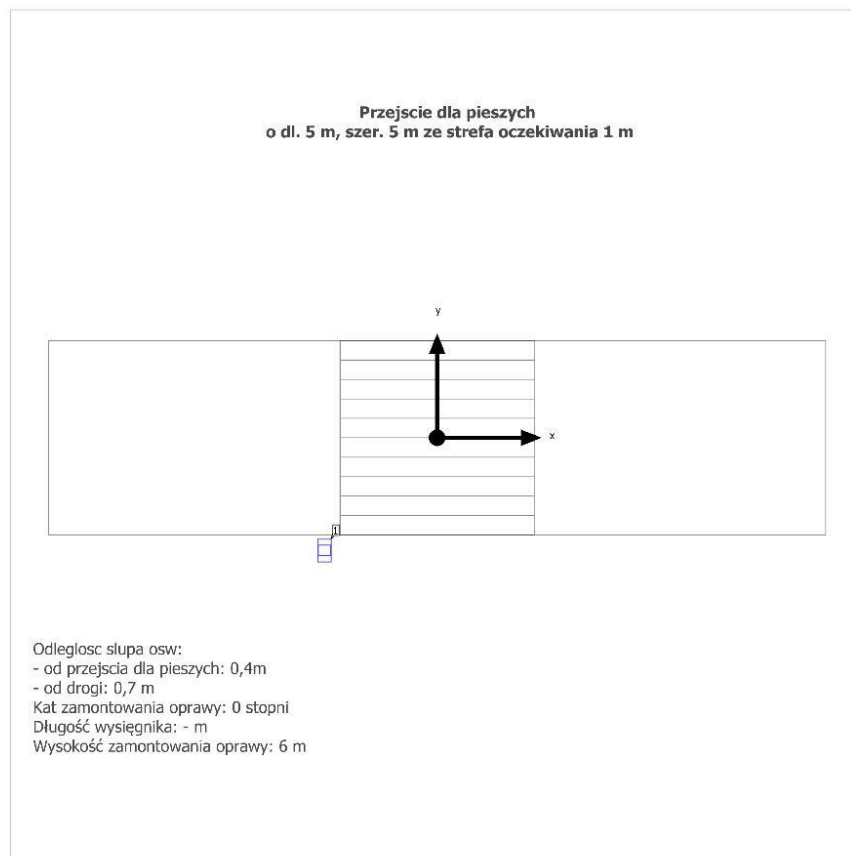


### 3. Obliczenia fotometryczne

2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/3

DIALux

#### Plan sytuacyjny opraw



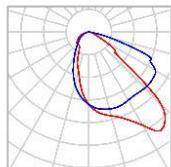
1



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/3

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-2.900 m	-2.900 m	6.000 m	1

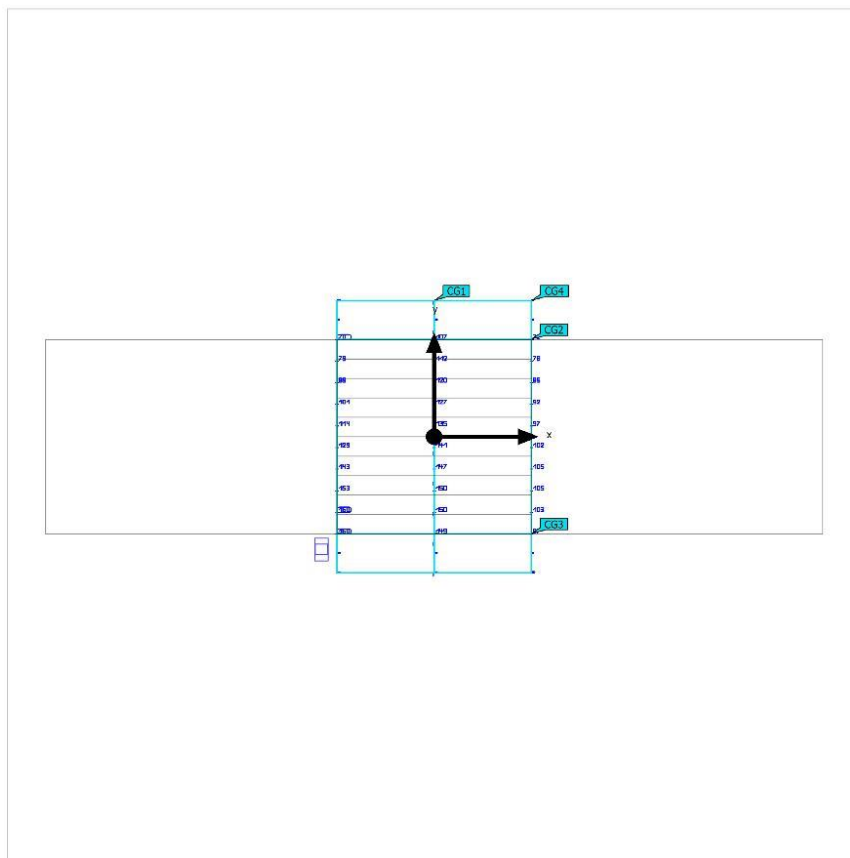


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/3

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/3



(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	114 lx	64.0 lx	185 lx	0.56	0.35	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	116 lx	70.0 lx	160 lx	0.60	0.44	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	129 lx	80.5 lx	160 lx	0.62	0.50	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	77.3 lx	57.0 lx	107 lx	0.74	0.53	CG4

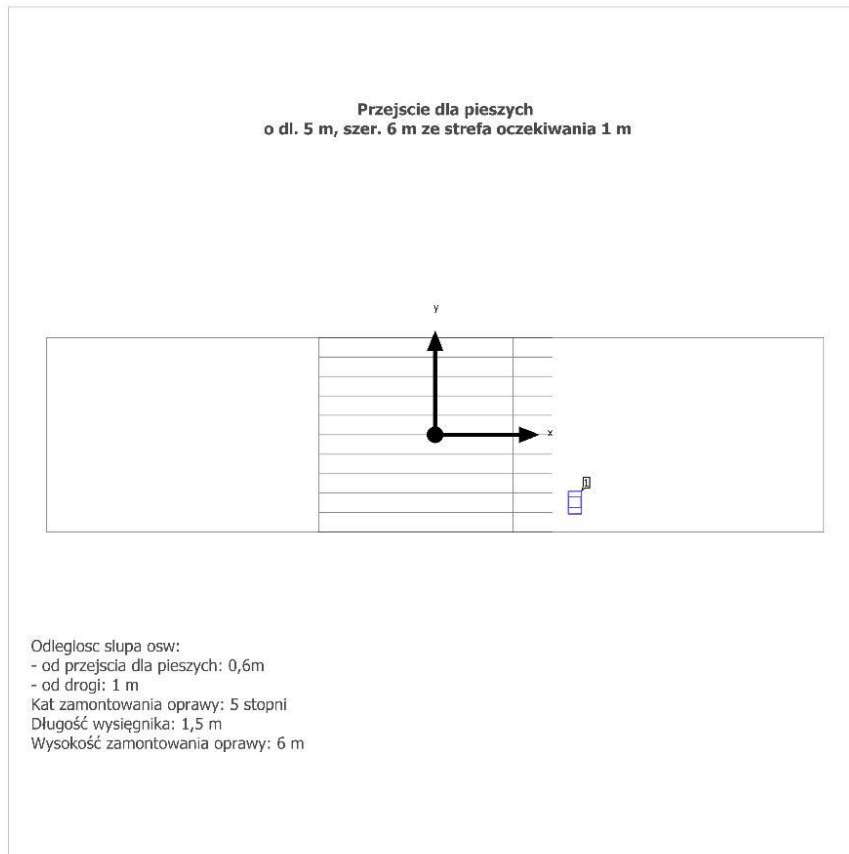
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw



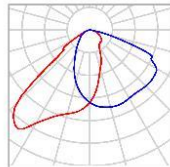
1



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-5409cbb2-c005-4e86-8823-7b6af71b00b8	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.600 m	-1.750 m	6.000 m	1

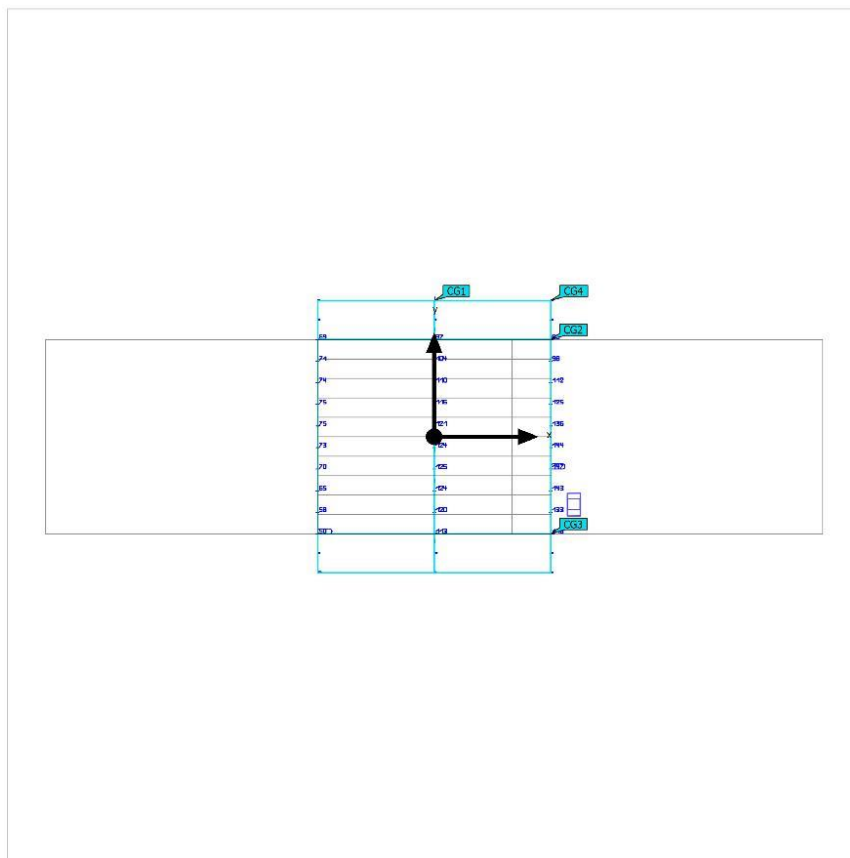


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks.}$	$U_o (g_1)$	$g_z$	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	112 lx	66.8 lx	176 lx	0.60	0.38	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	102 lx	49.8 lx	147 lx	0.49	0.34	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	80.8 lx	35.3 lx	116 lx	0.44	0.30	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	77.0 lx	62.2 lx	96.6 lx	0.81	0.64	CG4

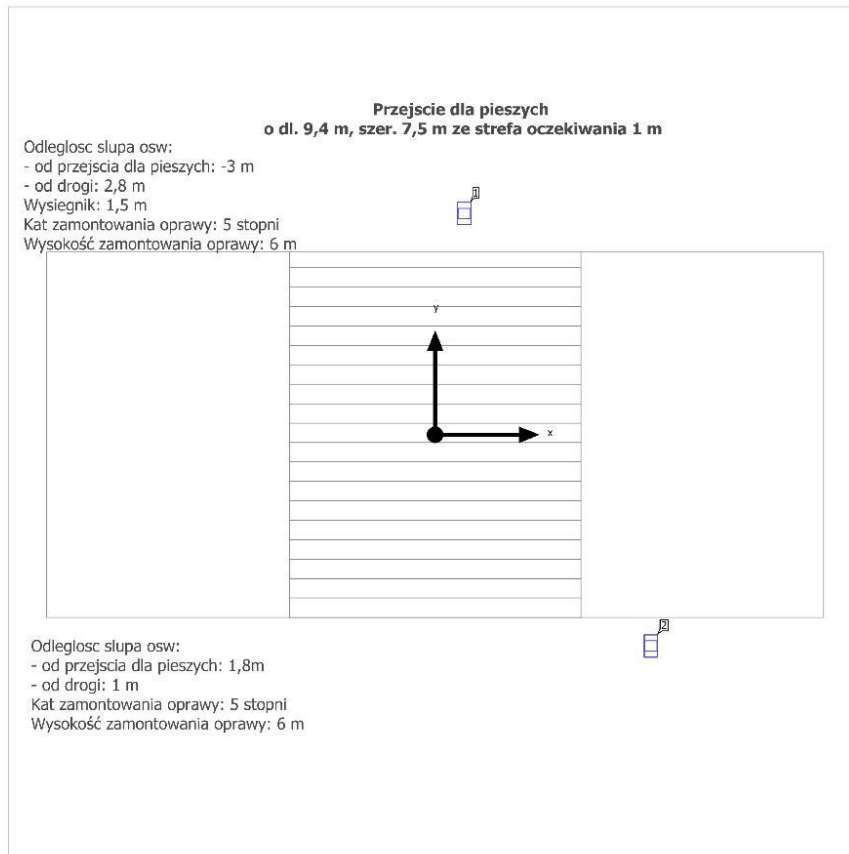
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4 - 1/25/5

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw

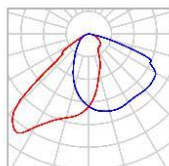




2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4 - 1/25/5

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-5409cbb2-c005-4e86-8823-7b6af71b00b8	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

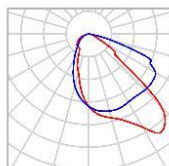
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
5.550 m	-5.440 m	6.000 m	2



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4 - 1/25/5

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
0.750 m	5.700 m	6.000 m	1

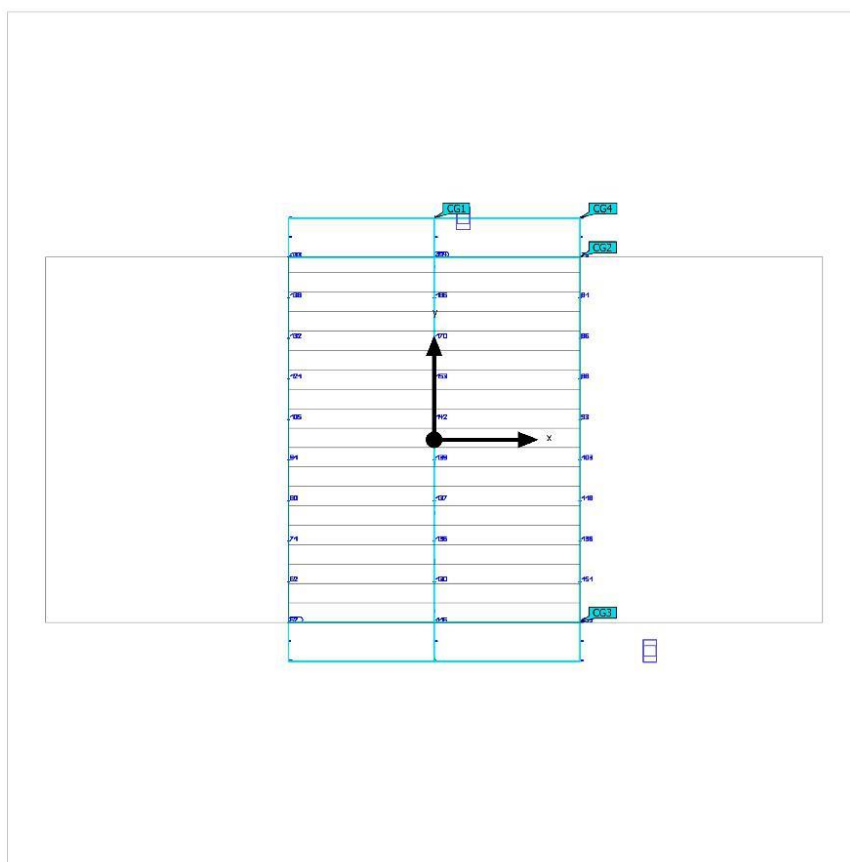


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4 - 1/25/5

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/4 - 1/25/5

DIALux

(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks.}$	$U_0 (g_1)$	$g_z$	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	69.3 lx	43.6 lx	102 lx	0.63	0.43	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	119 lx	52.0 lx	194 lx	0.44	0.27	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	103 lx	42.4 lx	159 lx	0.41	0.27	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	128 lx	65.8 lx	194 lx	0.51	0.34	CG4

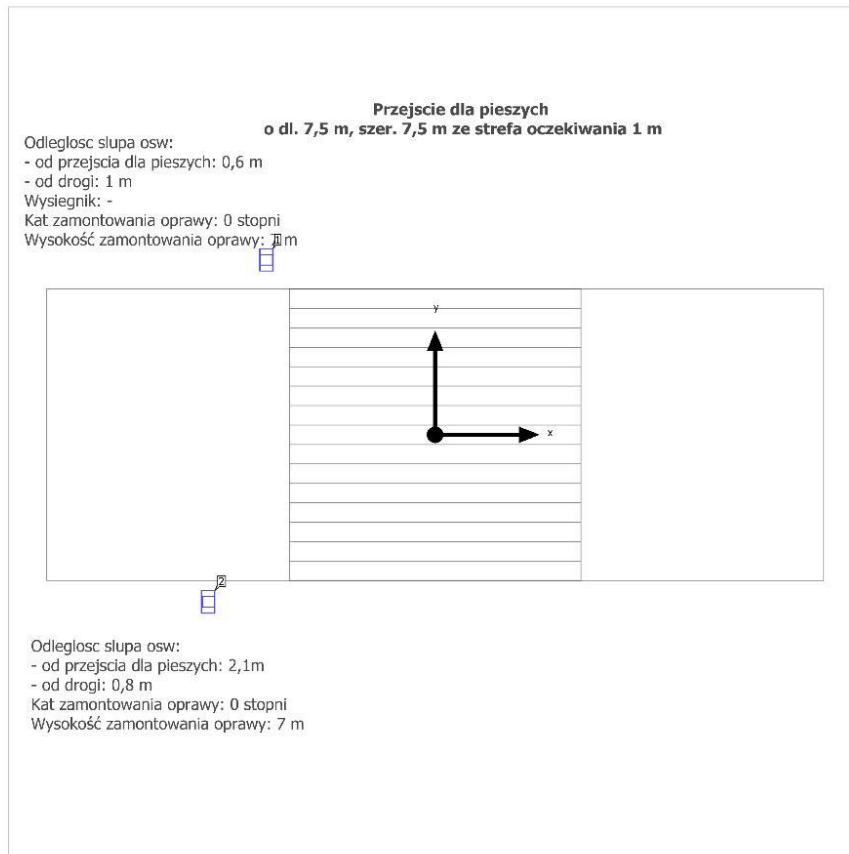
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/6 - 1/25/7

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw

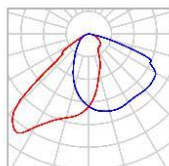




2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/6 - 1/25/7

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-5409cbb2-c005-4e86-8823-7b6af71b00b8	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

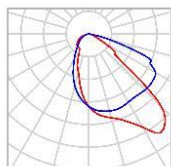
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-4.350 m	4.500 m	7.000 m	1



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/6 - 1/25/7

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-5.850 m	-4.300 m	7.000 m	2

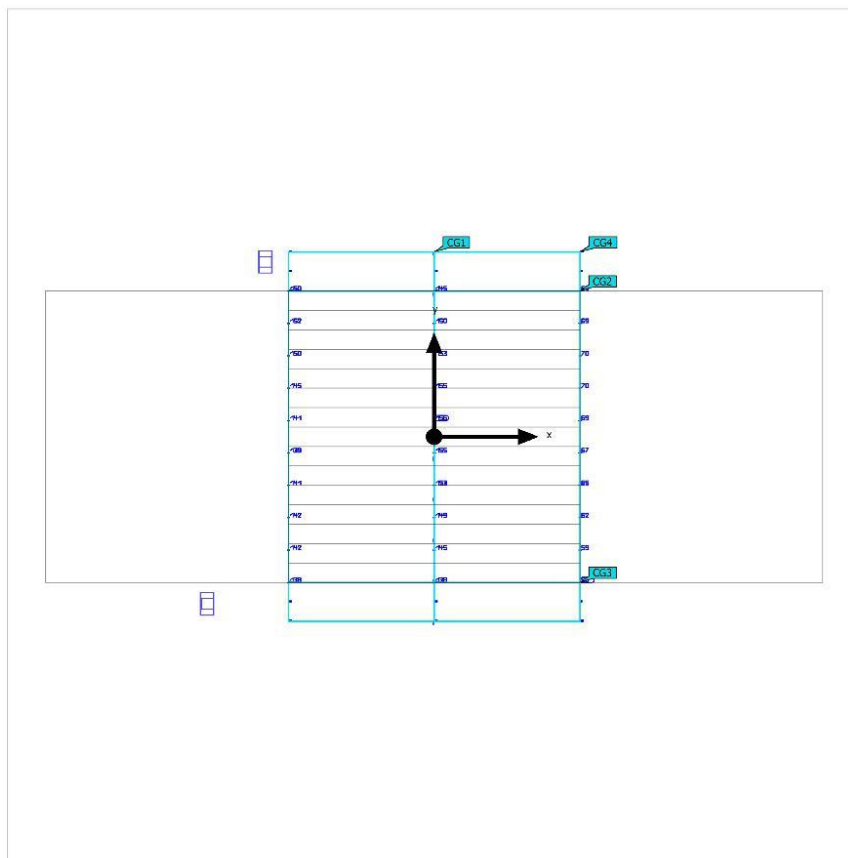


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/6 - 1/25/7

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/25/6 - 1/25/7

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	153 lx	116 lx	191 lx	0.76	0.61	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	120 lx	55.5 lx	156 lx	0.46	0.36	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	106 lx	49.4 lx	138 lx	0.47	0.36	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	115 lx	57.8 lx	150 lx	0.50	0.39	CG4

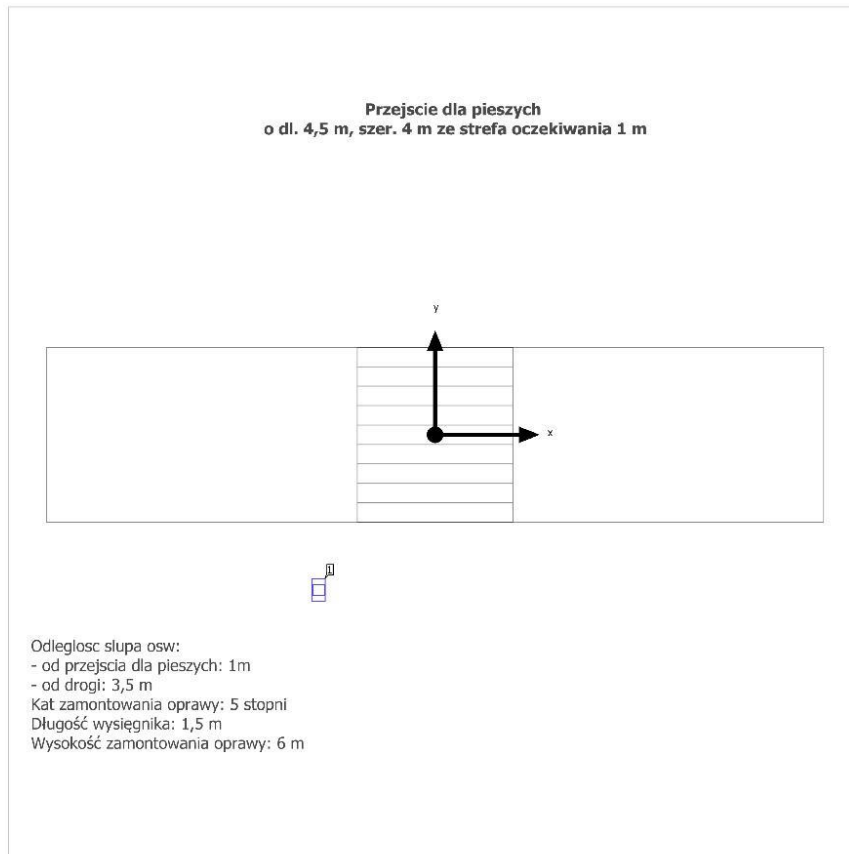
Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw

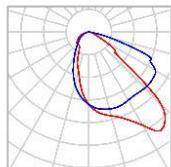




2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-3.000 m	-4.000 m	6.000 m	1

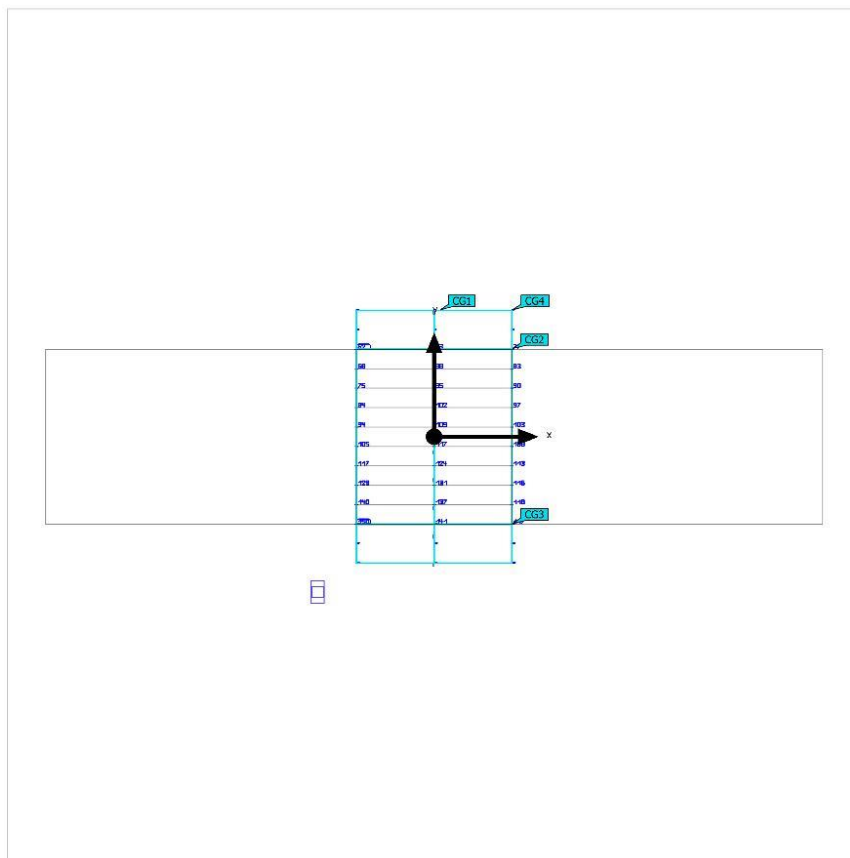


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26



(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	100 lx	49.3 lx	178 lx	0.49	0.28	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	106 lx	61.8 lx	150 lx	0.58	0.41	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	137 lx	109 lx	160 lx	0.80	0.68	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	68.9 lx	51.8 lx	82.9 lx	0.75	0.62	CG4

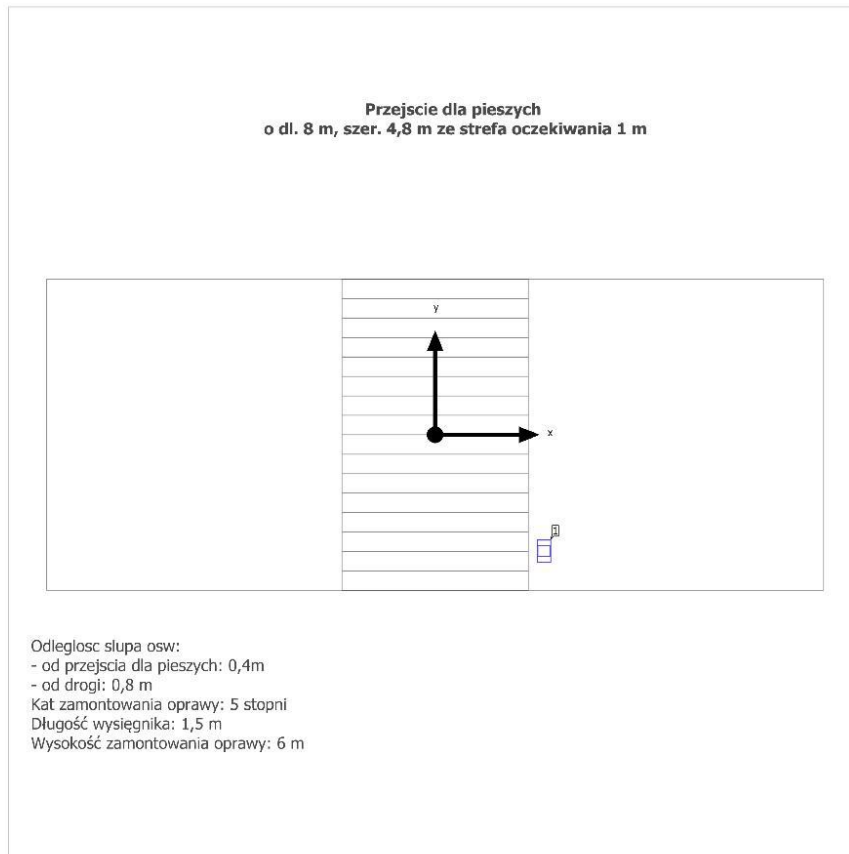
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1-1

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw

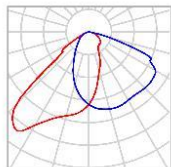




2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1-1

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-5409cbb2-c005-4e86-8823-7b6af71b00b8	Φ <sub>Oprawa</sub>	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

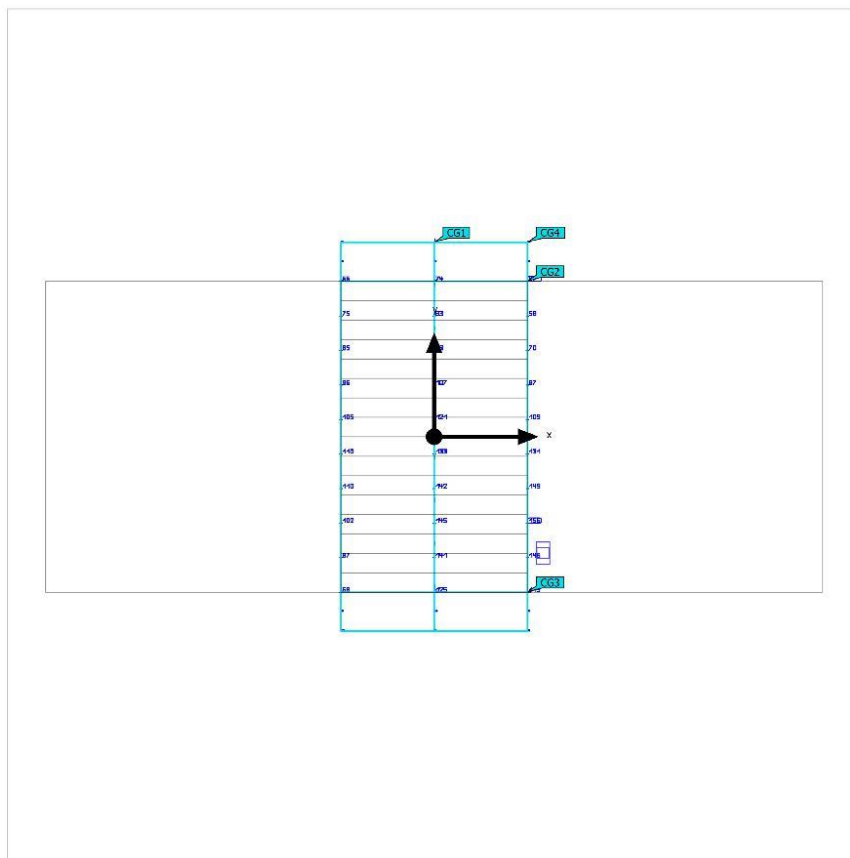
### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.800 m	-3.000 m	6.000 m	1



(Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1-1



(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	89.2 lx	41.4 lx	166 lx	0.46	0.25	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	105 lx	47.4 lx	156 lx	0.45	0.30	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	88.6 lx	45.6 lx	125 lx	0.51	0.36	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	58.1 lx	38.4 lx	74.5 lx	0.66	0.52	CG4

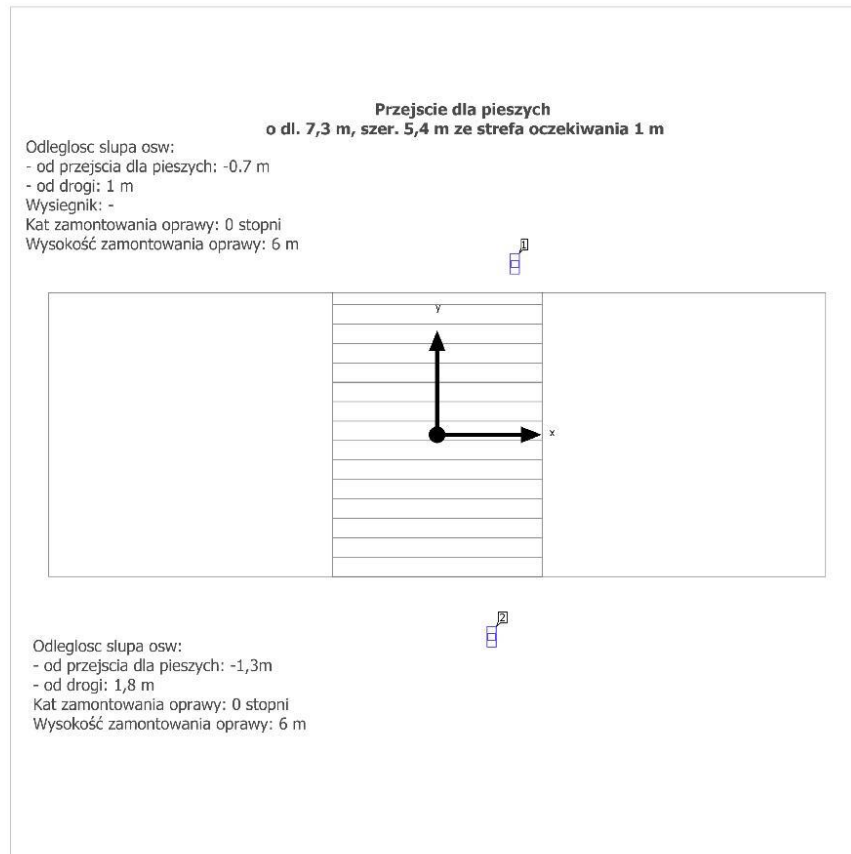
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1 - 1/26/2

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw

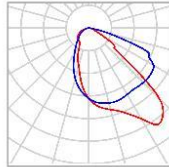




2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1 - 1/26/2

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	93.7 W
Numer artykułu	BGP282I-2ffb65e4-27 be-4806- b445-42eb6cf28baa	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	13506 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 LED160-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED160-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

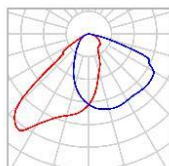
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.000 m	4.400 m	6.000 m	1



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1 - 1/26/2

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	93.7 W
Numer artykułu	BGP282I-cbf42333-e36e-4fb1-bd3a-82252e7b332f	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	13506 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 LED160-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED160-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1.400 m	-5.200 m	6.000 m	2

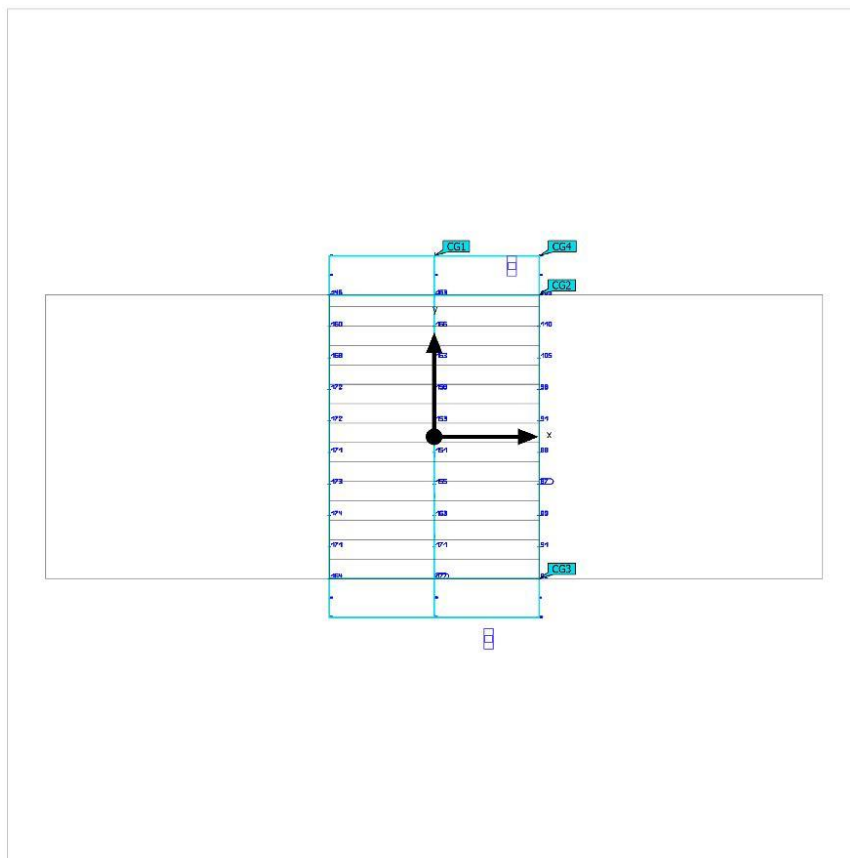


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1 - 1/26/2

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/1 - 1/26/2



(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	81.9 lx	61.3 lx	111 lx	0.75	0.55	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	142 lx	87.3 lx	177 lx	0.61	0.49	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	141 lx	86.5 lx	177 lx	0.61	0.49	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	131 lx	94.4 lx	163 lx	0.72	0.58	CG4

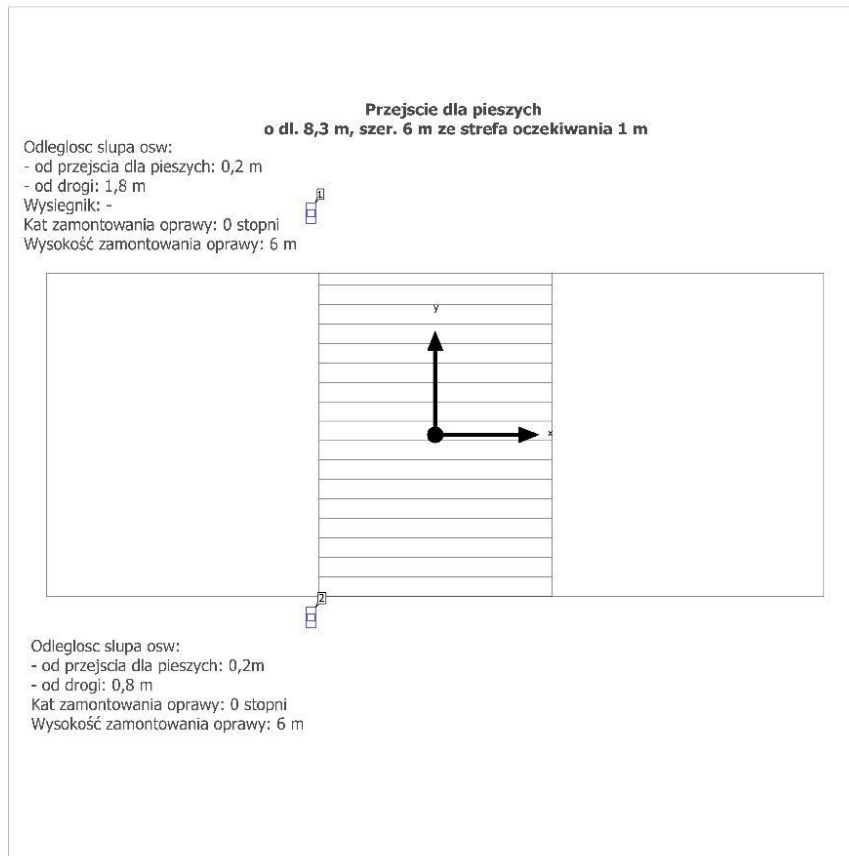
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/3 - 1/26/4

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw

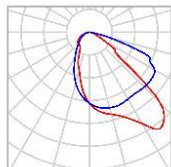




2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/3 - 1/26/4

DIALux

## Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	93.7 W
Numer artykułu	BGP282I-2ffb65e4-27 be-4806- b445-42eb6cf28baa	Φ <sub>Oprawa</sub>	13506 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 LED160-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED160-4S/757		

## Pojedyncze oprawy

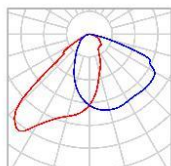
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-3.200 m	-4.700 m	6.000 m	2



2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/3 - 1/26/4

DIALux

### Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	93.7 W
Numer artykułu	BGP282I-cbf42333-e36e-4fb1-bd3a-82252e7b332f	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	13506 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 LED160-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED160-4S/757		

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-3.200 m	5.700 m	6.000 m	1

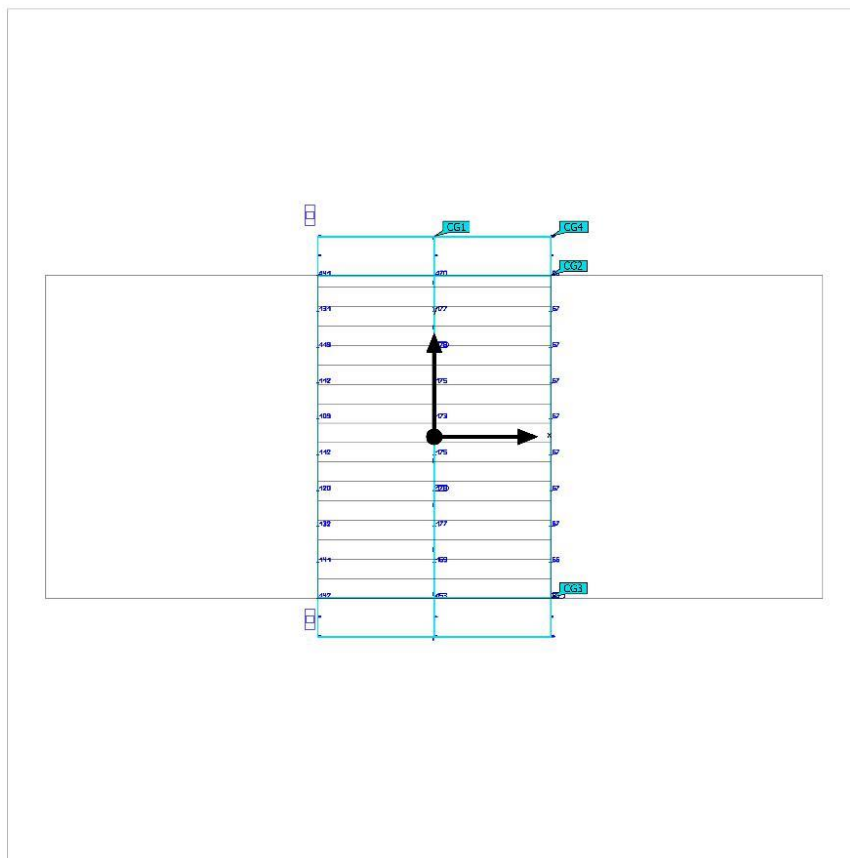


2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/3 - 1/26/4

DIALux

(Scena świetlna 1)

### Obiekty obliczeniowe





2024\_156\_Przejście\_ul. Szubińska - Schulza - 1/26/3 - 1/26/4

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	142 lx	89.5 lx	173 lx	0.63	0.52	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	122 lx	62.7 lx	178 lx	0.51	0.35	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	111 lx	53.0 lx	153 lx	0.48	0.35	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	123 lx	62.7 lx	170 lx	0.51	0.37	CG4

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 wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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. Tabelaryczne zestawienie własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	6
1.4. Uzgodnienie z WZiGK .....	10





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 wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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	28.02.2025	
--------------------	---	------------	--



## **I DANE**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 203 m (trasa 159 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych z oprawami wertykalnymi LED,
- przebudowę słupa oświetleniowego nr 1/26 z wykorzystaniem istniejącej oprawy drogowej wraz z projektowaną oprawą wertykalną LED.

Nazwa inwestora i adres:

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

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: mgr inż. Mariusz Prymula

Adres projektanta: ul. Leśna 19/28, 85-676 Bydgoszcz

## **II CZĘŚĆ OPISOWA**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 203 m (trasa 159 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych z oprawami wertykalnymi LED,
- przebudowę słupa oświetleniowego nr 1/26 z wykorzystaniem istniejącej oprawy drogowej wraz z projektowaną oprawą wertykalną LED.

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 telekomunikacyjna kablowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- 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)



Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego  
w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71);  
7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza w Bydgoszczy

## 1.2. Tabełaryczne zestawienie własności

L.p.	Numer działek (obręb)	Podmiot	Adres	Uwagi	Zgoda	Nr strony w projekcie
1	23/72 obręb 71; 7/3, 9 obręb 275	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
			Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-



Prezydent Miasta Bydgoszczy

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ****przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 26.06.2024 – 02.07.2024**

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.431.240.2024**Przedmiot narady:  
**Sieć elektroenergetyczna**

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0071	23/72
Miasto Bydgoszcz	0275	7/3, 9

**Adres: ul. Szubińska / Schulza**

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

**Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel****Stanowiska uczestników narady:****Przewodniczący narad koordynacyjnych, Osoba reprezentująca: Magdalena Zalewska-Romel**

Z uwagami:

1. Podczas prac należy chronić punkt osnowy geodezyjnej nr: **1.1266** występujący w pasie robót poprzez np. ich wygrodzenie i zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odtworzenia.

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

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 Rąpel**

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 Dylas**

Z uwagami:

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



2. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.  
Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.

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

Z uwagami:

1. Stosować się do uzgodnienia Wydziału Zieleni i Gospodarki Komunalnej (WGK) nr WGK-III.7012.66.2024.NN z dnia 18 lipca 2024 r.

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

Z uwagami:

1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A. rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli.
2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopatą).
3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót.
4. Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. w Bydgoszczy (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A.).
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Netia S.A. nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
7. W projektowanych wjazdach, zjazdach i pod drogami należy oraz odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi 160.
8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).
9. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;
10. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Grunwaldzkiej 229 w Bydgoszczy (tel-22/ 701 15 11).
11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru.
12. Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.
13. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela – właściciela sieci.

Netia S.A. zastrzega sobie, że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A. może ulec zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.

**ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Robert Heidinger**

Z uwagami:

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

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
2. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTTEL
3. CHEMWiK Sp. z o.o.
4. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
5. D-ENERGIA
6. 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 należy zgłosić 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, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

.....  
(podpis przewodniczącego narady)

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Szubińska

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101\_1.0071

MPG.D.422.1295.2024

Sekcja mapy nr 320-1912

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

Działka nr 23/72

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 .....23.05.2024 r.....

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

Organ służby geodezyjnej, który  
otrzymał zgłoszenie

Prezydent Miasta Bydgoszczy

Identyfikator zgłoszenia  
prac geodezyjnych

MPG.D.422.1295.2024

Nr oraz data sporządzenia  
dokumentu zawierającego wyniki  
pozytywne weryfikacji

P.0461.2024.1430  
18.06.2024 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  
03.06.2024 r.

Podpis kierownika prac

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. JACEK GEZELA  
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: 956-280-12-19 REGON 527514159

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

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2  
w rurze ochronnej RHDPEk-f 110  
gdzie: długość trasy (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
z oprawą wertykalną LED
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany  
z oprawą wertykalną LED i drogową sodową
- Rozbiórka
- Znak D-6, D-1, A-7 do przewieszenia  
na proj. słup oświetleniowy

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.240.2024

było przedmiotem notaty 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 Nadzoru Koordynacyjnego


Bydgoszcz, dnia 19.07.2024 r.

Za zgodność kopii  
z oryginałem mapy  
do celów projektowych

Prymula

Mariusz Prymula 17.07.2024

2024/156

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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/PO/0E/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/PO/0E/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	



Bydgoszcz, dnia 18. lipca 2024 r.

WGK-III.7012.66.2024.NN

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

**Reprezentowane przez pełnomocnika:**  
**Pana Mariusza Prymula**  
**ERGOPROJEKT**  
**ul. Chodkiewicza 15/211**  
**85-065 Bydgoszcz**

**Dotyczy: uzgodnienia przebudowy drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Szubińskiej oraz ul. Schulza w Bydgoszczy na dz. nr 23/72, obr. 071 oraz dz. nr 7/3 i 9 obr. 275**

W odpowiedzi na pismo z dnia 10 lipca 2024 r. Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszcz (dalej WGK), opiniuje pozytywnie przedłożony projekt zagospodarowania terenu w sprawie jw. Opieczętowny plan zagospodarowania terenu stanowi integralną część niniejszego pisma.

Wymagane jest prowadzenie prac z zachowaniem następujących warunków.

1. Ingerencja w zieleń powinna zostać ograniczona do możliwie najmniejszego zakresu.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych drzewa na terenie inwestycji zostaną zabezpieczone przez Wykonawcę przed uszkodzeniem części nadziemnych (pień i korona) i korzeni przypowierzchniowych, poprzez czytelne wyznaczenie stref ochronnych, wyłączonych z obszaru robót. Powyższe ma na celu uniknięcie uszkodzenia drzew w wyniku robót w ich sąsiedztwie.
3. Drzewa najbardziej narażone na uszkodzenie w trakcie realizacji wykopów, zostaną zabezpieczone dodatkowo poprzez montaż osłon na pniach i strefach odziomków. Osłon nie należy montować bezpośrednio do pni.
4. Korzenie drzew naruszone w wyniku wykopu, należy na bieżąco obcinać ostrym narzędziem przy ścianie wykopu, prostopadle do ściany wykopu tak, aby powstała rana była jak najmniejsza. Wyklucza się możliwość pozostawienia korzeni odkrytych, narażonych na zasychanie i bezpośrednie działanie czynników klimatycznych. Korzenie należy okrywać słomianymi matami chroniąc je przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
5. Drzewa w sąsiedztwie wykopu, których korzenie naruszono, należy podlewać w przypadku suszy.
6. Organizując plac budowy, w rzutach koron drzew należy ograniczyć do minimum poruszanie sprzętu ciężkiego oraz wykluczyć:
  - a) składowanie materiałów związanych z realizacją inwestycji,
  - b) parkowanie pojazdów,
  - c) wyznaczenie zaplecza socjalnego itp.
7. Zobowiązuje się wykonawcę, do przywrócenia terenu do stanu zastanego w dniu wejścia na teren. Prace związane z odtworzeniem terenu zieleni, tj.: darni, należy zgłosić do WGK. Wymagany jest odbiór terenu przez uprawnionego inspektora ww. Wydziału.





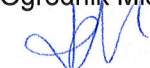
Prace powinny być prowadzone zgodnie z zasadami określonymi w zarządzeniu Prezydenta Miasta Bydgoszczy nr 212/2024 z dnia 26 marca 2024 r. w sprawie wprowadzenia standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Bydgoszczy „Bydgoskie Standardy Zieleni”, dostępnymi na stronie: <https://prawomiejscowe.pl/>.

Uzgodnienie zamierzenia inwestycyjnego nie zwalnia Inwestora z obowiązku przestrzegania przepisów odrębnych w zakresie ochrony przyrody, tj. przepisów dot. ochrony gatunkowej roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz ochrony zieleni przewidzianej do zachowania.

Wszelkie prace związane z inwestycją, należy prowadzić przy obecności inspektorów Wydziału Zieleni i Gospodarki Komunalnej, którzy są uprawnieni do nadzoru nad prowadzonymi pracami ogrodniczymi:

- Pani Justyny Zawidowskiej e-mail: [j.zawidowska@um.bydgoszcz.pl](mailto:j.zawidowska@um.bydgoszcz.pl); tel. 52 585 82 70,
- Pani Natalii Niedbala, e-mail: [natalia.niedbala@um.bydgoszcz.pl](mailto:natalia.niedbala@um.bydgoszcz.pl); tel. 52 585 82 37

Zastępca Dyrektora Wydziału  
Ogrodnik Miejski



*Bogna Rybacka*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a NN



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Szubińska  
Gmina: Miasto Bydgoszcz  
OBREB: 046101\_1.0071  
MPG.D.422.1295.2024  
Sekcja mapy nr 320-1912  
PUWG 2000 pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH  
Działka nr 23/72

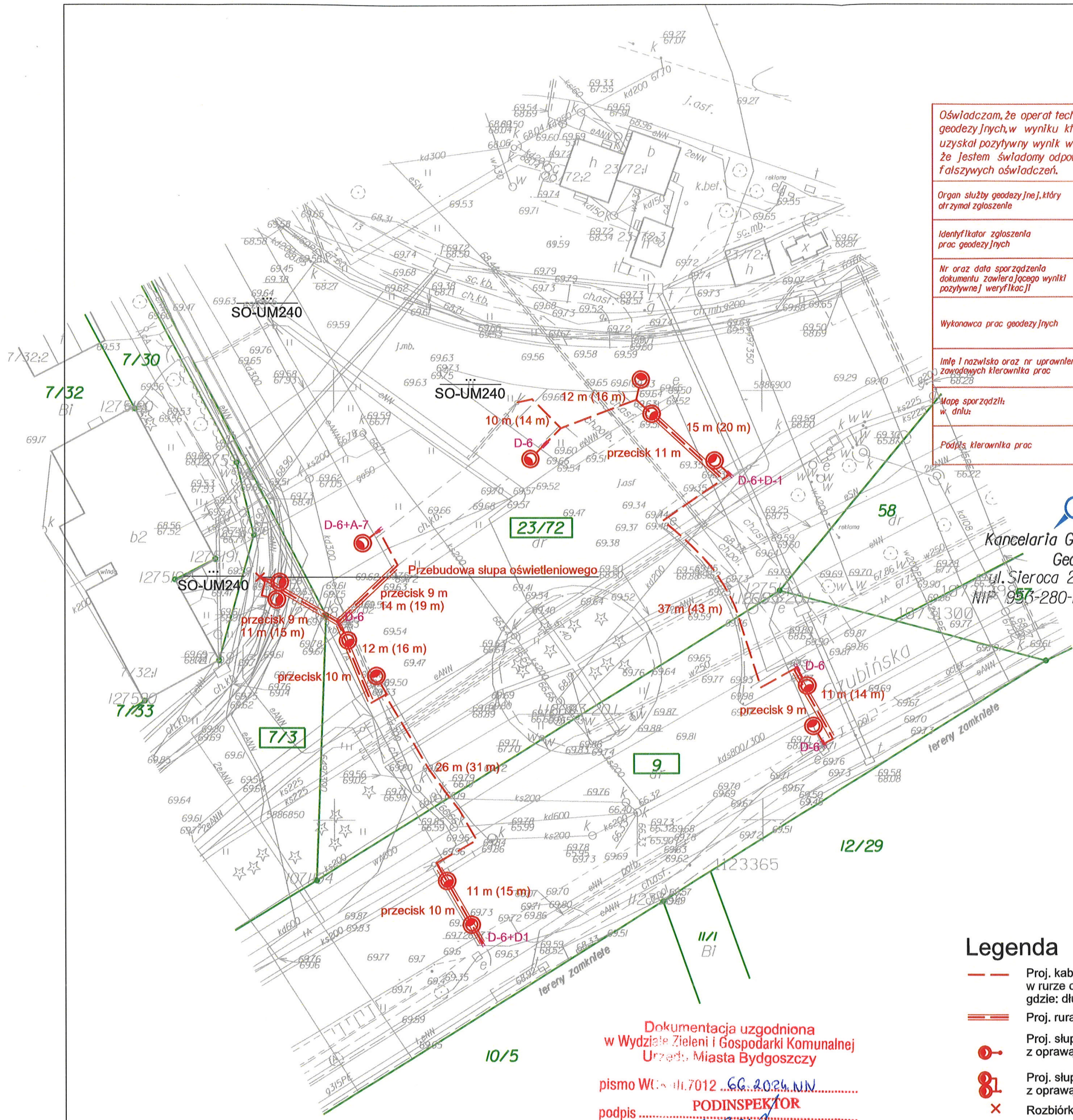
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Bydgoszczy  
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP  
Brak projektowanych sieci w ZUDP  
Stan na dzień 23.05.2024 r.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1295.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1430 18.06.2024 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 klerownika prac	mgr inż. Jacek Gezeła uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu	Inż. Sara Stępień 03.06.2024 r.
Podpis klerownika prac	GEODETA UPRAWNIONY 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



Dokumentacja uzgodniona  
w Wydziale Zieleni i Gospodarki Komunalnej  
Urzędu Miasta Bydgoszczy  
pismo WC.11.7012.66.2024.NN  
podpis .....  
PODINSPEKTOR  
18.07.2024  
Natalia Niedbała

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 z oprawą wertykalną LED
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED i drogową sodową
- Rozbiórka
- Znak D-6, D-1, A-7 do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy

Za zgodność kopii  
z oryginałem mapy  
do celów projektowych  
Prymula  
Mariusz Prymula 10.07.2024

2024/156

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 223 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 23/72 (obręb 71); 7/3, 9 (obręb 275) przy ul. Szubińskiej / Schulza 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	