



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

2024/127 (S)

Inwestor:

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

Projekt Budowlany

Temat : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

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

Projektant:	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	04.07.2024	
Sprawdzający:	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	04.07.2024	

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 INWESTORA¹⁾

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)¹⁾

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 ePUAP²⁾:

3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

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 ePUAP²⁾: **/20190404193227/Ergoprojekt**

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: **EBUD513649**

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 drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obrub 213); 2, 3 (obrub 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1806 m (trasa 1572 m, wejście do słupów 168 m, falowanie 66 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą
- posadowienie 42 słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych

Sposób prowadzenia prac: **Zlecony**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2024-08-05**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0132.9/1**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0132.9/2**

Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0212.11/2**

Działka nr 4

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: **EBUD513649**

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0213.4/2**

Działka nr 5

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0213.4/3**

Działka nr 6

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0213.5/1**

Działka nr 7

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0213.5/2**

Działka nr 8

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0284.2**

Działka nr 9

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Chemiczna** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-820**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0284.3**

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 posiadaniu prawa 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.



Signed by /
Podpisano przez:

Mariusz Prymula

Date / Data:
2024-07-04
17:53

- ¹⁾ 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.
- ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³⁾ 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.
- ⁴⁾ 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.) 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 04.07.2024 r. (wpływ do tut. organu 04.07.2024 r.), dotyczącego zamiaru przystąpienia do robót budowlanych obejmujących **przebudowę drogi tj. ulicy Chemicznej w Bydgoszczy w zakresie wykonania oświetlenia drogowego** na terenie działek nr: 9/1, 9/2 – obręb 0132; 11/2 – obręb 0212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 – obręb 0213; 2, 3 – obręb 0284.

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 05.08.2027 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;
- należy dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Łaskarzewska – Karczmarska
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej
Architekt Miasta

OTRZYMUJĄ:

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

DO WIADOMOŚCI:

- 1 PINB (poprzez 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. Jezuickiej 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. Jezuicka 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, wyrysów, 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:
 - zaistniały 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

2024/127 (S)

Inwestor:

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	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	04.07.2024	
Sprawdzający:	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	04.07.2024	

Spis treści

1. Część opisowa	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
2. Część rysunkowa	10
2.1. Projekt zagospodarowania terenu	10
2.2. Projekt zagospodarowania terenu	11

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV
- sieć oświetleniowa napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV i WN 110 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- 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 mm² o łącznej długości 1806 m (trasa 1572 m, wejście do słupów 168 m, falowanie 66 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą
- posadowienie 42 słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości:
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 7050lm, 39W, 4000K (**A - 3 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K (**B - 12 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 650lm, 79W, 4000K (**C - 14 kpl.**),
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, kąt 5° i oprawą LED 2300lm, 14W, 4000K (**D - 9 kpl.**),
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (**W2 - 1 kpl.**),
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,5 m kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (**W3 - 1 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (**B+W1 - 1 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 650lm, 79W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (**C+W1 - 1 kpl.**).

1.4. Informacje i dane

a) Projektowana sieć oświetleniowa kablowa niskiego napięcia 0,4 kV nie jest w żaden sposób ograniczona oraz zakazana przez:

- Uchwałę nr XII/113/11 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Kapuściska-Chemiczna" w Bydgoszczy,
- Uchwałę nr XLVI/978/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Czersko Polskie – Mokra II" w Bydgoszczy.

b) Ochrona zabytków

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

c) 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.

d) 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.

e) 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: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) jednostka ewidencyjna m. Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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-LPF-SY2-GFR *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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. 78¹ 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 04.07.2024 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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

Arkusz nr 1 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Chemiczna

Gmina: Miasto Bydgoszcz

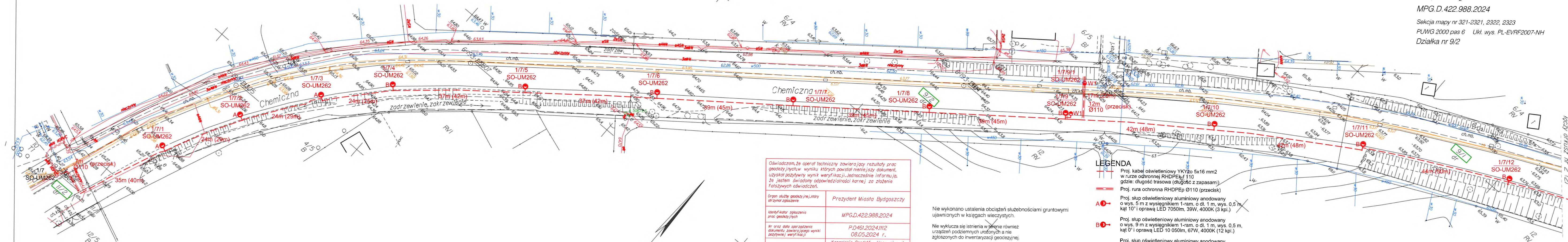
OBREB: 046101_1.0132

MPG.D.422.988.2024

Sekcja mapy nr 321-2321, 2322, 2323

P.U.W.G. 2000 pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH

Działka nr 9/2



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.422.988.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywną weryfikacji	P.0461.2024.1112 08.05.2024 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. Sora Stepień 19.04.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791 tel. 953 19 450

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
Aktualnie projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Data projektowania: 18.04.2024 r.
Stan na dzień: 18.04.2024 r.



LEGENDA

- Proj. kabel oświetleniowy YKYz 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 7050lm, 39W, 4000K (3 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K (12 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K (14 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, kąt 5° i oprawą LED 2300lm, 14W, 4000K (9 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 5° i oprawą LED 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,5 m, kąt 5° i oprawą LED 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K oraz oprawą LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K oraz oprawą LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (1 kpl.)

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula 04.07.2024

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

Biurowo	 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 drogowego na terenie działek nr 9/1, 9/2 (obrobę 132); 11/2 (obrobę 212) 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obrobę 213); 2, 3 (obrobę 284) przy ul. Chemicznej 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 opr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POC/E/15	04.07.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski opr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POC/E/15	04.07.2024
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01



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 drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	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	04.07.2024	
Sprawdzający:	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	04.07.2024	

Spis treści

1. Część opisowa	2
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 drogowego i wertykalnego	3
1.6. Słupy oświetleniowe	3
1.7. Kable oświetleniowe	4
1.8. Ochrona dodatkowa od porażień.....	4
1.9. Uwagi końcowe	5
1.10. Obliczenia.....	6
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów.....	8
1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	8
1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
2. Część rysunkowa	10
2.1. Schemat zasilania – SOUM nr 262.....	10
2.2. Schemat zasilania – SOUM nr 239.....	11
3. Warunki techniczne	12
4. Uzgodnienie z Inwestorem.....	13
5. Obliczenia fotometryczne	14

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz.

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 mm² o łącznej długości 1806 m (trasa 1572 m, wejście do słupów 168 m, falowanie 66 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą
- posadowienie 42 słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości:
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 7050lm, 39W, 4000K (**A - 3 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K (**B - 12 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 650lm, 79W, 4000K (**C - 14 kpl.**),
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, kąt 5° i oprawą LED 2300lm, 14W, 4000K (**D - 9 kpl.**),
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (**W2 - 1 kpl.**),
 - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,5 m kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (**W3 - 1 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (**B+W1 - 1 kpl.**),
 - 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 650lm, 79W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (**C+W1 - 1 kpl.**).

1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą gminną. Projektowane oświetlenie drogowe przewidziane jest na ulicy nieoświetlonej. Istniejące słupy zasilane są kablem YKY 5x16 mm² z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 239 "F. Dachty" i SO(UM) nr 262 "Pętla Tramwajowa „Kapuściska”".

1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego drogowego i wertykalnego

Zaprojektowano oprawy oświetleniowe drogowe LED spełniające następujące warunki fotometryczne: klasa oświetleniowa M4. Dla podanej klasy oświetleniowej należy spełnić następujące wymagania:

L_m [cd/m ²]	$\geq 0,75$
U_0	≥ 0.40
U_I	≥ 0.60
TI [%]	≤ 15
R_{EI}	≥ 0.30

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

Przejście na drodze o wysokim 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 opraw LED drogowych o barwie 4000K – dobrana barwa zimno biała 5700K (757).

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.

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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 mm².
Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową D01/gL 4A.

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

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

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

1.7. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YKYżo 5x16 mm² po trasie zgodnej z projektem zagospodarowania terenu.

W celu zabezpieczenia kabli YKYżo 5x16 mm² przed naprężeniami, należy układać je z falowaniem 4%. Kable ułożyć na podsypce z piasku droбноziarnistego 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,
- 0,7 m – 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.

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

1.10. Obliczenia

Dobór zabezpieczeń i kabli – SOU 262

Dobór zabezpieczenia – Oprawa o maksymalnej mocy:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{94,5 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,44 \text{ A}$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

P_s – moc czynna (szczytowa) [W]

U_n – napięcie znamionowe [V]

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

Wnioski: Dobrano zabezpieczenie: D01/gL 4A

Projektowany kabel YKYżo 5x16 mm² zasilający słupy oświetleniowe musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ \text{b.d. } A < 10 A < 67 A & \quad 10 A \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 67 A \\ & \quad 21 A < 97,15 A \end{aligned}$$

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 mm² zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 0,5 A < 4 A < 15 & \quad 4 A \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 A \\ & \quad 8,2 A < 21,75 A \end{aligned}$$

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 porażen w wymaganym czasie

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

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

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

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarcia,

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

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

U_o – napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_{\Delta}(5s)} = \frac{230V}{43,5A} = 5,3\Omega$$

Obliczenie spadku napięcia na projektowanym kablu

Numer słupa	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al=35, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	P_s [W]	L [m]	S [mm ²]	γ [$\Omega \cdot \text{mm}^2$]	U_n [V]	$\Delta U\%$
1/7/2	507	69	16	55	230	0,15%
1/7/5	468	96	16	55	230	0,19%
1/7/8	401	132	16	55	230	0,23%
1/7/10	334	90	16	55	230	0,13%
1/7/13	267	149	16	55	230	0,17%
1/7/16	200	149	16	55	230	0,13%
1/7/16/1	121	25	16	55	230	0,01%
1/7/16/4	107	105	16	55	230	0,05%
1/7/16/7	93	105	16	55	230	0,04%
1/7/16/10	79	126	16	55	230	0,04%
Oprawa	79	10,5	1,5	55	230	0,04%

Razem: 0,31%

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

Dobór zabezpieczeń i kabli – SOU 239

Dobór zabezpieczenia – Oprawa o maksymalnej mocy:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{94,5 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,44 \text{ A}$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

P_s – moc czynna (szczytowa) [W]

U_n – napięcie znamionowe [V]

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

Wnioski: Dobrano zabezpieczenie: D01/gL 4A

Projektowany kabel YKYżo 5x16 mm² zasilający słupy oświetleniowe musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 4,1 \text{ A} < 10 \text{ A} < 67 \text{ A} & \quad 10 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 67 \text{ A} \\ & \quad 21 \text{ A} < 97,15 \text{ A} \end{aligned}$$

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 mm² zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 0,5 \text{ A} < 4 \text{ A} < 15 & \quad 4 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 \text{ A} \\ & \quad 8,2 \text{ A} < 21,75 \text{ A} \end{aligned}$$

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 porażen w wymaganym czasie

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

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

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

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:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_{\Delta}(5s)} = \frac{230 \text{ V}}{43,5 \text{ A}} = 5,3 \Omega$$

Obliczenie spadku napięcia na projektowanym kablu

Numer słupa	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al=35, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	P_s [W]	L [m]	S [mm ²]	γ [$\Omega \cdot \text{mm}^2$]	U_n [V]	$\Delta U\%$
2/24	331,5	164	16	55	230	0,23%
2/26	252,5	103	16	55	230	0,11%
2/27	158	50	16	55	230	0,03%
2/30	79	150	16	55	230	0,05%
Oprawa	79	10,5	1,5	55	230	0,04%

Razem: 0,47%

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	1806 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	1431 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	158 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	143,1 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	1431 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk - 4, 5, 2x7, 3x12, 13, 15 m	87 m
7	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przewiert – 21, 33 m	54 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup aluminiowy anodowany - kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	14 szt.
2	Słup aluminiowy anodowany - kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 9 m	28 szt.
3	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	14 szt.
4	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 m	28 szt.
5	Wysięgnik o dł. 1 m / wys. 0,5 m / kąt 10 stopni A – 3 szt., C – 15 szt.	18 szt.
6	Wysięgnik o dł. 1 m / wys. 0,5 m / kąt 0 stopni - B – 13 szt.	13 szt.
7	Wysięgnik o dł. 1 m / wys. 0,5 m / kąt 5 stopni – W2	1 szt.
8	Wysięgnik o dł. 1,5 m / wys. 0,5 m / kąt 5 stopni – W3	1 szt.
9	Wysięgnik o dł. 1 m / kąt 5 stopni - D – 9 szt.	9 szt.
10	Wysięgnik o dł. 0,5 m / wys. 0,5 m / kąt 5 stopni montowany na wysokości 5,5 m	2 szt.
11	Oprawa "A" LED 7050lm, 39W, 4000K, II klasa ochronności	3 szt.
12	Oprawa "B" LED 10050lm, 67W, 4000K, II klasa ochronności	13 szt.
13	Oprawa „C” LED 11650lm, 79W, 4000K, II klasa ochronności	15 szt.
14	Oprawa „D” LED 2300lm, 14W, 4000K, II klasa ochronności	9 szt.
15	Oprawa „W” LED optyka prawa 13812lm, 94,5W, 5700K, II klasa ochronności	4 szt.
16	Przewód YDY 4x1,5 mm ²	394 m
17	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	42 szt.
18	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	84 szt.
19	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	42 szt.
20	Wkładka topikowa D01/gL 4A	42 szt.
21	Tabliczka opisowa słupa	42 szt.
22	Sterownik DALI dla 1 oprawy	40 szt.
23	Sterownik DALI dla 2 opraw	2 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 30 x 4 mm	108 m
2	Pręt stalowy 16 x 1,5 m	72 szt.
3	Grot do pręta stalowego	18 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	54 szt.
5	Zacisk krzyżowy [szt.]	18 szt.
Zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp z o.o.		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru niebieskiego	9 m
2	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru czerwonego	24 m

1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik asfalt	1 mb	1 m ²
1	Chodnik polbruk	5 mb	5 m ²
2	Trawnik / pobocze gruntowe	1425 mb	1425 m ²

1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 04.07.2024 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

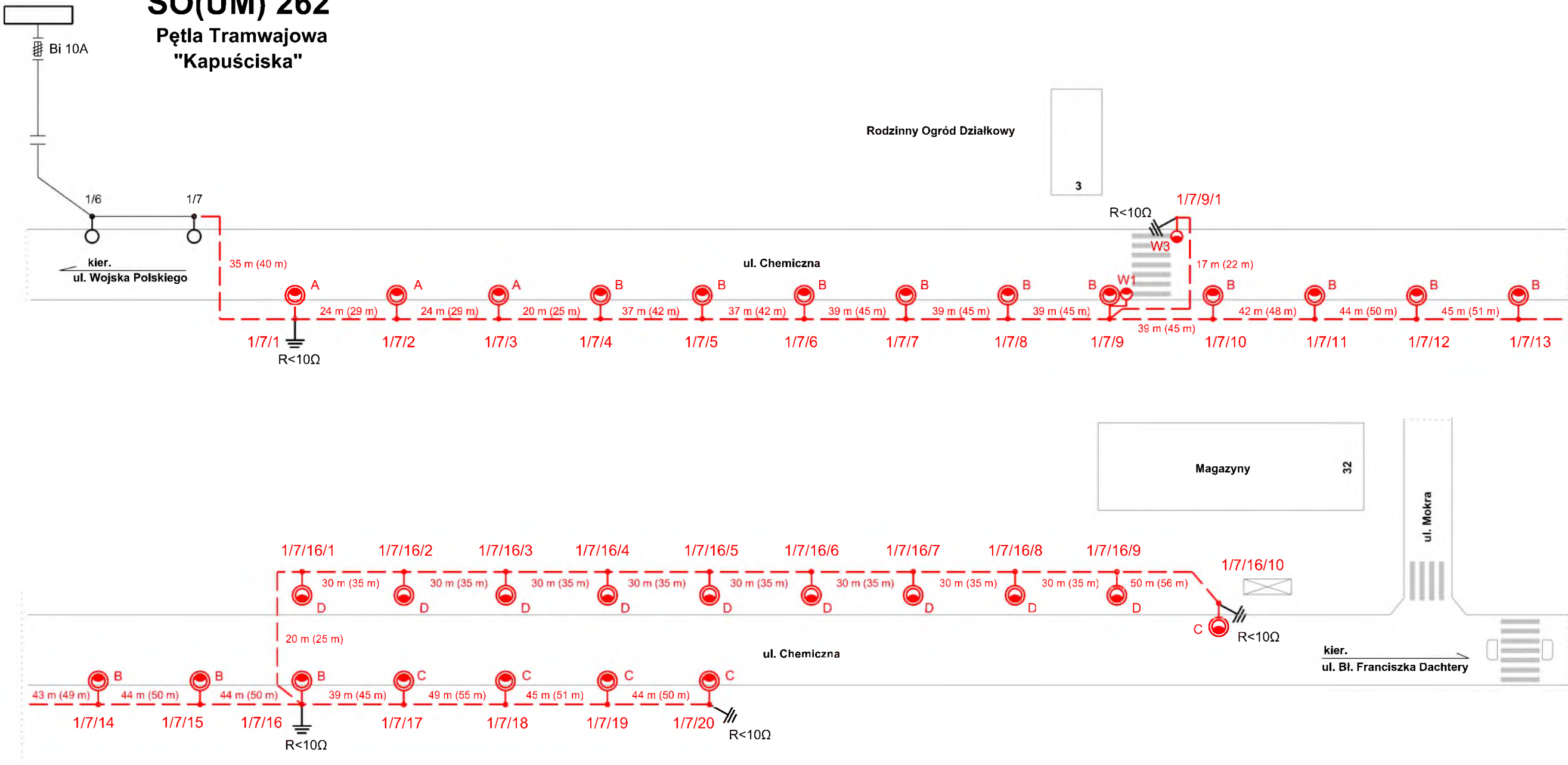
Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem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

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

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

SO(UM) 262

Pętla Tramwajowa "Kapuściska"



LEGENDA

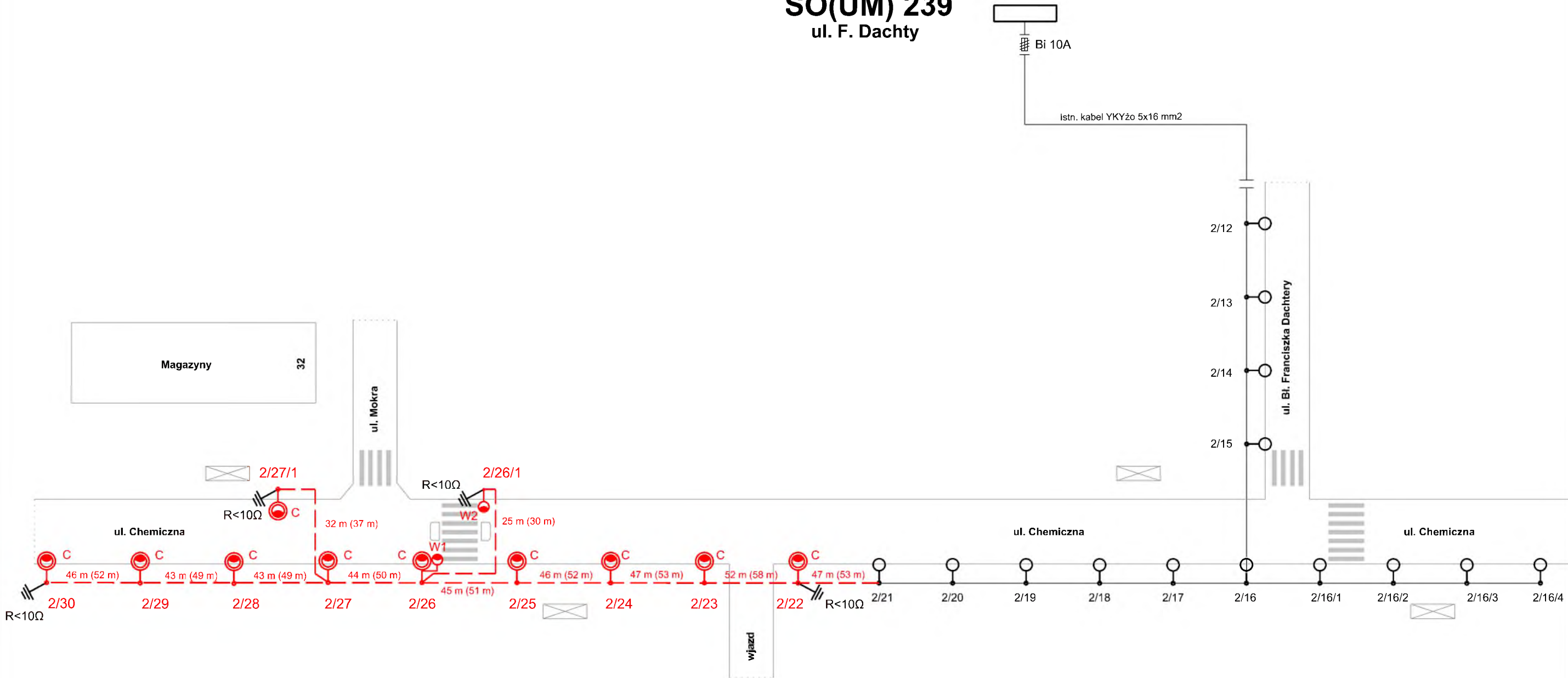
- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm² w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 7050lm, 39W, 4000K (3 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K (12 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K (14 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, kąt 5° i oprawą LED 2300lm, 14W, 4000K (9 kpl.)

- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,5 m, kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (1 kpl.)

Układ sieci: TN-C-S 127/2024

Biuro	ERGO PROJEKT 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 drogowego na terenie działek nr 9/1, 9/2 (obręb 132); 11/2 (obręb 212) 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w Bydgoszczy	
Inwestor	Z Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT ZASILANIA - SOUM nr 262	
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	04.07.2024
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/PO/0E/16	04.07.2024
Stadium: PT		Nr rys.: E-2.1

SO(UM) 239
ul. F. Dachty



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 wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 7050lm, 39W, 4000K (3 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 0° i oprawą LED 10 050lm, 67W, 4000K (12 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K (14 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, kąt 5° i oprawą LED 2300lm, 14W, 4000K (9 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,5 m, kąt 5° i oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (1 kpl.)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 9 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,5 m, kąt 10° i oprawą LED 11 050lm, 79W, 4000K oraz oprawą wertykalną LED 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 5,5 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 5° (1 kpl.)

Układ sieci: TN-C-S 127/2024

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 drogowego na terenie działek nr 9/1, 9/2 (obręb 132); 11/2 (obręb 212) 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w Bydgoszczy		
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz		
Treść	SCHEMAT ZASILANIA - SOUM nr 239		
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula <small>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POC/15</small>	04.07.2024	
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski <small>upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POC/16</small>	04.07.2024	
Stadium: PT		Skala: -	Nr rys.: E-2.2

3. Warunki techniczne

Warunki techniczne budowy oświetlenia
ulic: Dusznicka - Wieniecka, Wojska Polskiego, Tatrzańska,
Chemiczna, Norweska - Stroma, Grzybowa - Smardzowa, Kętrzyńska

1. Istniejące oświetlenie wzdłuż ulicy Stromej oraz ulicy Tatrzańskiej jest własności Enea Oświetlenie. Należy wystąpić do Rejonu Oświetlenia w Bydgoszczy o warunki techniczne likwidacji przedmiotowego oświetlenia.
2. Zaprojektować nowe oświetlenie. Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane – kolor RAL 7021, o wysokości wg obliczeń, osadzony na fundamencie prefabrykowanym.
3. Zasilic z istniejących sieci oświetlenia własności Miasta Bydgoszcz (z istniejących SOU(UM).
4. Kable obwodowe YKY 5-żyłowe wg obliczeń, osłonić rurami PCV $\varnothing 110$ na całej długości.
5. Oprawa oświetleniowa 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.
6. Wykonawca ponosi koszt dołączenia punktu oświetleniowego do systemu (ok. 6 zł/pkt).
7. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
8. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
9. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcje oświetlenia w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
10. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny tel. 582-27-01.
11. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
12. Dokumentację powykonawczą oświetlenia należy dostarczyć do ZDMiKP w formie papierowej i cyfrowej (format DGN lub DWG).
13. Przed przystąpieniem do prac na sieci ZDMiKP należy z 7-dniowym wyprzedzeniem wystąpić o dopuszczenie.
14. Prace należy zgłosić do ZDMiKP z 3 dniowym wyprzedzeniem.
15. Warunki ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.



Bydgoszcz, dnia 23.08.2024 r.

UE.5041.251.2024

Ergoprojekt
ul. Chodkiewicza 15/221
85-065 Bydgoszcz

Dotyczy: uzgodnienie projektów budowy oświetlenia i doświetlenia istniejących przejść dla pieszych na terenie miasta Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.08.2023 r. informuję, że uzgadniam projekt pn.: „budowa oświetlenia oraz doświetlenia istniejących przejść dla pieszych na terenie miasta Bydgoszczy” w lokalizacjach:

1. Tatrzańska pomiędzy ulicą Wierchową a Sudecką.
2. Chemiczna pomiędzy ulicą Dachtery a Wojska Polskiego.
3. Toruńska.
4. Kętrzyńska.
5. Wojska Polskiego.
6. Królowej Jadwigi pomiędzy ulicą Garbary a mostem Królowej Jadwigi.
7. Grzybowa – Smardzowa.
8. Kolbego – cztery doświetlenia przejść dla pieszych.

bez uwag.

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Utrzymania Infrastruktury

Jakub Proczok

Otrzymują:

1. Adresat.
2. ZDMiKP-UE-a/a

Kontakt:

Dariusz Radzimski
St. inspektor nadzoru
52 582 27 01
dariusz.radzimski@zdmikp.bydgoszcz.pl

5. Obliczenia fotometryczne

Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

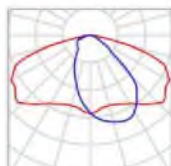


Projekt

DIALux

Ulica 1

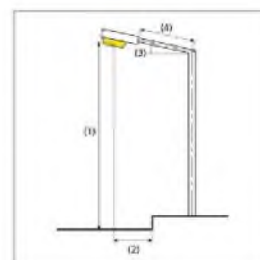
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ROSA	P	39.0 W
Numer artykułu	222732/4/LN	Φ_{Lampa}	7050 lm
Nazwa artykułu	CUDDLE MINI LED 36W 4000K LN	Φ_{Oprawa}	5149 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH502D 4000K 36W	η	73.04 %

CUDDLE MINI LED 36W 4000K LN (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	24.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 39.0 W
Moc / trasa	1638.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 378 cd/km $\geq 80^\circ$: 147 cd/km $\geq 90^\circ$: 5.01 cd/km
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/km] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	3.46 lx	–	
	$E_{min}^{(1)}$	1.95 lx	–	
Jezdnia 1 (M4)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
	U_l	0.61	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_B	0.39	≥ 0.30	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.014 W/k ² m ²	–
CUDDLE MINI LED 36W 4000K LN (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok

Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

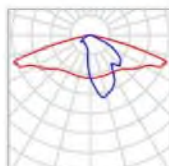


Projekt

DIALux

Ulica 1

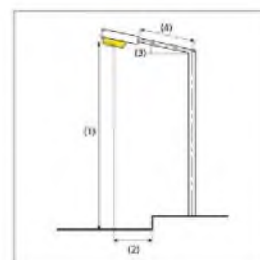
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ROSA	P	67.0 W
Numer artykułu	2223034/4/DW	Φ_{Lampa}	10050 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 60 4000K DW	Φ_{Oprawa}	8549 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 60W	η	85.06 %

Cuddle II LED 60 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	1.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 67.0 W
Moc / trasa	1608.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 812 cd/klm $\geq 80^\circ$: 58.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.96 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	E _m	6.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.14 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.86 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _B	0.50	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

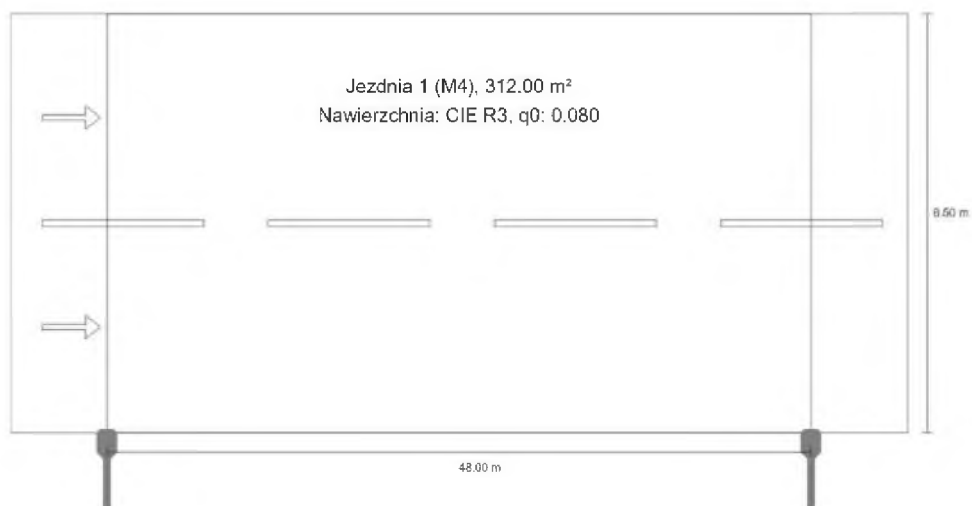
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
Cuddle II LED 60 4000K DW (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok	268.0 kWh/rok

Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

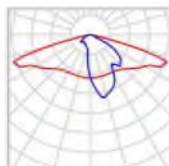


Projekt

DIALux

Ulica 1

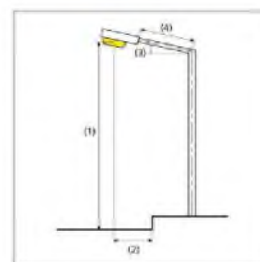
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ROSA	P	79.0 W
Numer artykułu	2223035/4/DW	Φ_{Lampa}	11650 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 72 4000K DW	Φ_{Oprawa}	9949 lm
Wypożyczenie	1x Samsung LH351C 4000K 72W	η	85.40 %

Cuddle II LED 72 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Moc / trasa	1659.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 223 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.47 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _g	0.40	≥ 0.30	✓
	U _f ⁽¹⁾	0.43	–	

(1) Instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

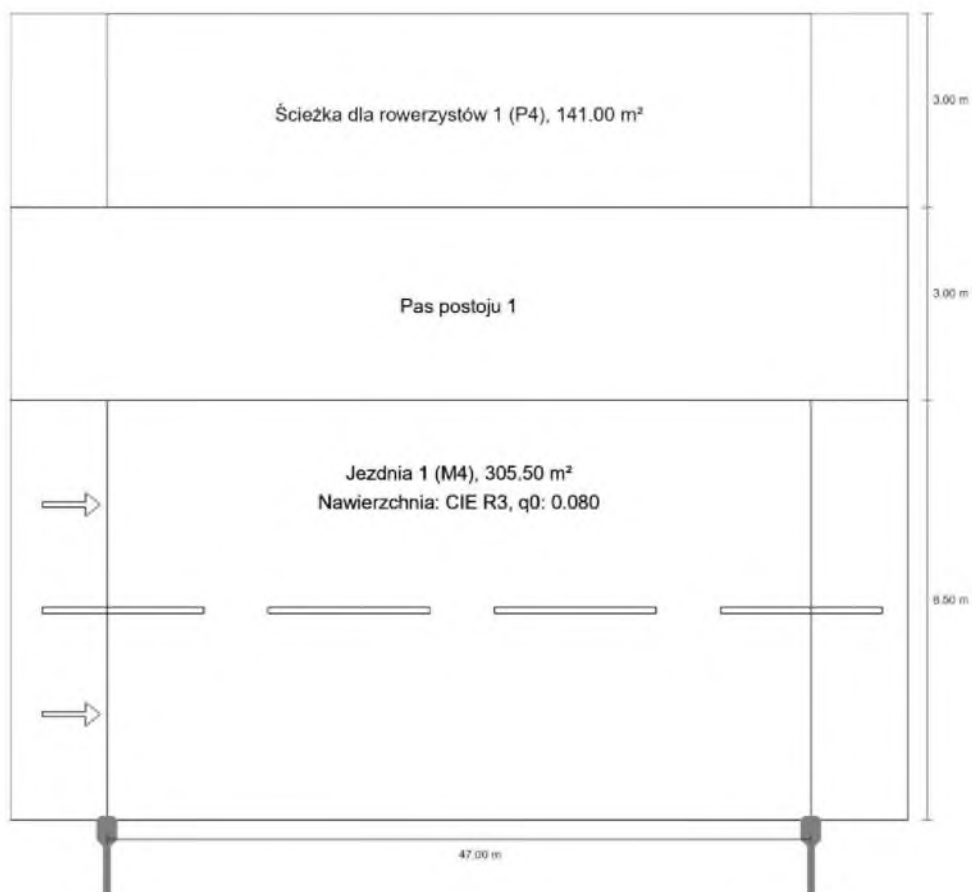
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D _p	0.025 W/lx*m ²	–
Cuddle II LED 72 4000K DW (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok	316.0 kWh/rok

Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

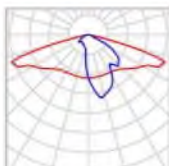


Projekt

DIALux

Ulica 1

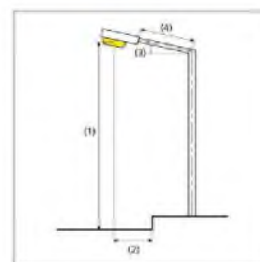
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ROSA	P	79.0 W
Numer artykułu	2223035/4/DW	Φ_{Lampa}	11650 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 72 4000K DW	Φ_{Oprawa}	9949 lm
Wypożyczenie	1x Samsung LH351C 4000K 72W	η	85.40 %

Cuddle II LED 72 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	47.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Moc / trasa	1659.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 223 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.47 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	E_m	5.62 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.52 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_a	0.40	≥ 0.30	✓
	$U^{(1)}$	0.45	...	

(1) Instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

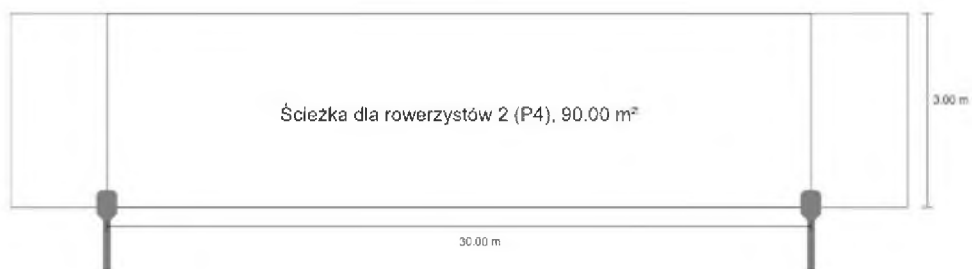
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	...
Cuddle II LED 72 4000K DW (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	316.0 kWh/rok

Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

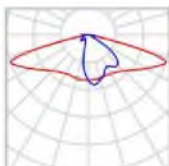


Projekt

DIALux

Ulica 1

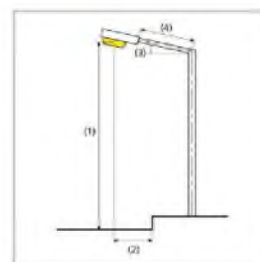
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ROSA	P	14.0 W
Numer artykułu	2132127/4/SP	Φ_{Lampa}	2300 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED PROG 12W 4000K SP	Φ_{Oprawa}	2100 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 12W	η	91.29 %

Iskra LED PROG 12W 4000K SP (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.002 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 14.0 W
Moc / trasa	462.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 784 cd/klm $\geq 80^\circ$: 124 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.48 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Projekt

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 2 (P4)	E _m	7.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.17 lx	≥ 1.00 lx	✓

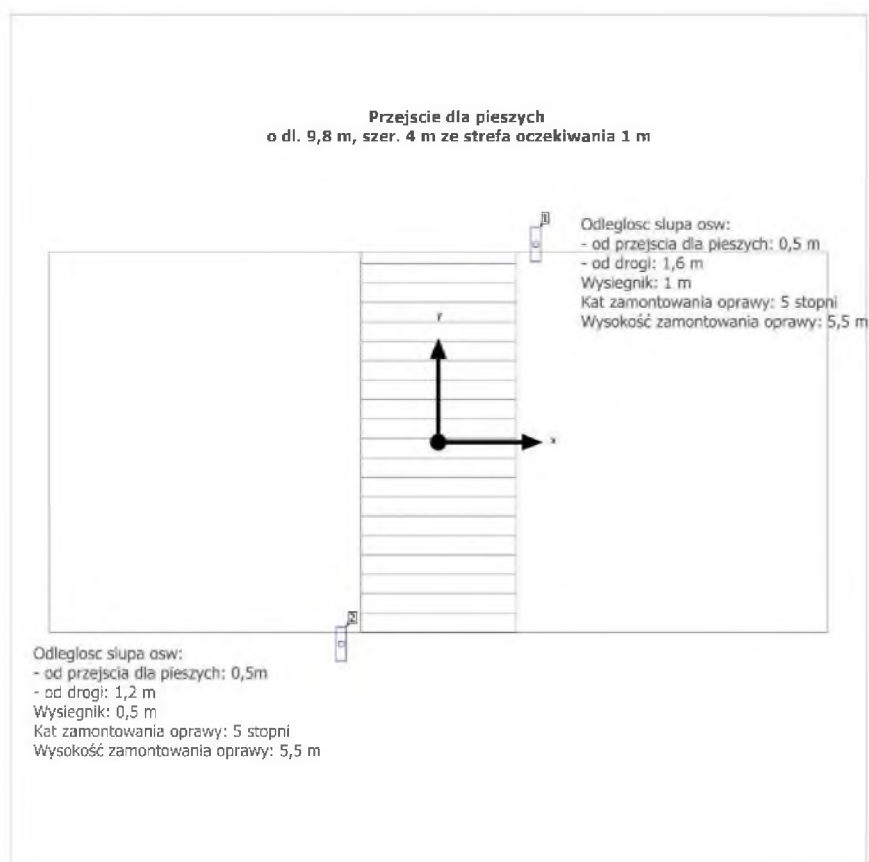
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D _p	0.022 W/lx*m ²	—
Iskra LED PROG 12W 4000K SP (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok	56.0 kWh/rok

2024_127_Przejście ul. Chemiczna (2/26 - 2/26/1)

DIALux

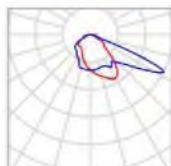
Plan sytuacyjny opraw



2024_127_Przejście ul. Chemiczna (2/26 - 2/26/1)

DIALux

Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	94.5 W
Numer artykułu	2223037/7/P2	Φ_{Oprawa}	13812 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 5700K P2		
Wypożyczenie	1x 24_CUDDLEII_7_96		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.500 m	5.100 m	5.500 m	1
-2.500 m	-5.200 m	5.500 m	2

2024_127_Przejście ul. Chemiczna (2/26 - 2/26/1)

DIALux

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

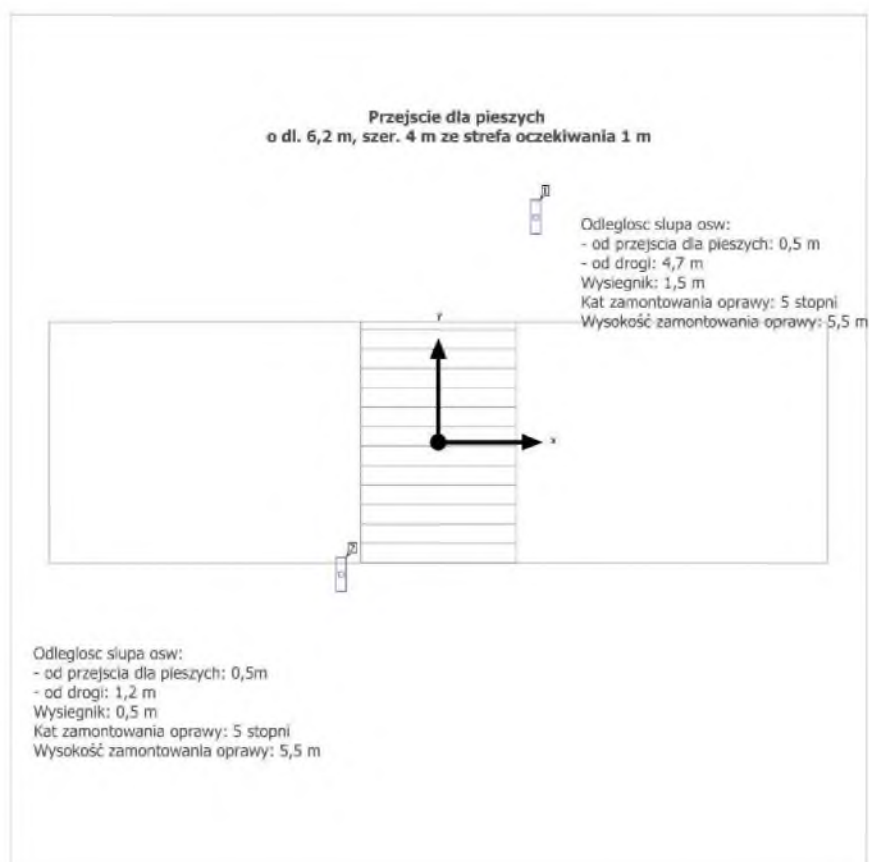
Właściwości	E	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	60.0 lx	27.8 lx	121 lx	0.46	0.23	CG1
Plaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	60.5 lx	28.1 lx	120 lx	0.46	0.23	CG2
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	122 lx	84.3 lx	157 lx	0.69	0.54	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	129 lx	76.6 lx	156 lx	0.59	0.49	CG4
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	128 lx	75.3 lx	157 lx	0.59	0.48	CG5

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

2024_127_Przejście ul. Chemiczna (1/7/9 - 1/7/9/1)

DIALux

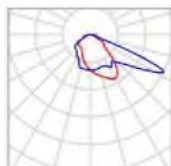
Plan sytuacyjny opraw



2024_127_Przejście ul. Chemiczna (1/7/9 - 1/7/9/1)

DIALux

Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	94.5 W
Numer artykułu	2223037/7/P2	Φ_{Oprawa}	13812 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 5700K P2		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_96		

Pojedyncze oprawy

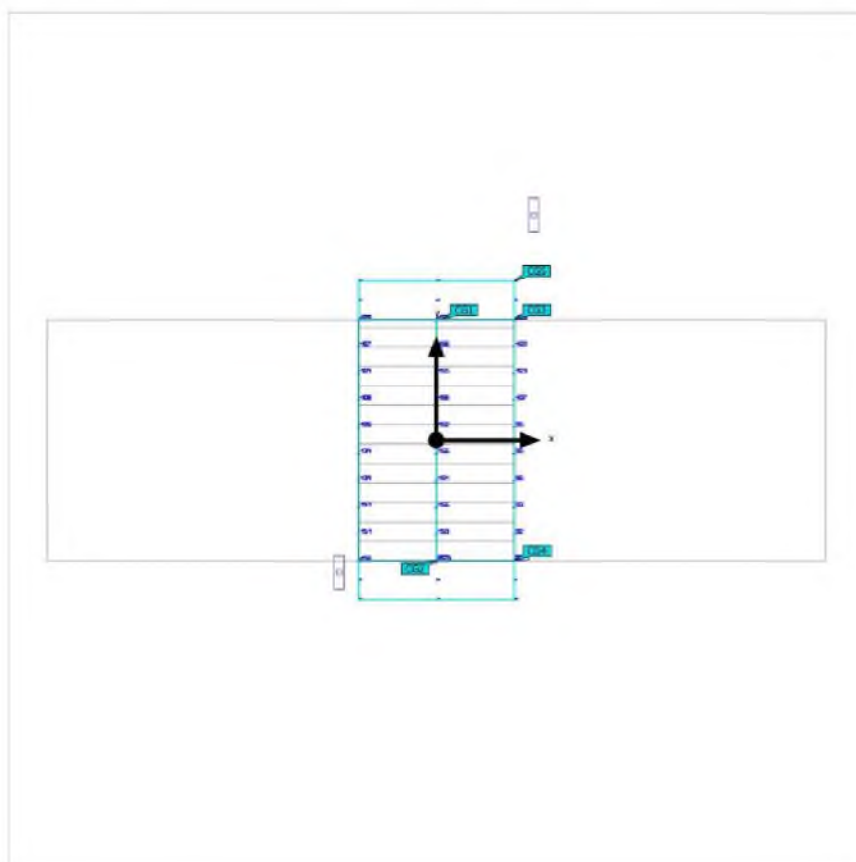
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.500 m	5.800 m	5.500 m	1
-2.500 m	-3.400 m	5.500 m	2

2024_127_Przejście ul. Chemiczna (1/7/9 - 1/7/9/1)

DIALux

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



2024_127_Przejście ul. Chemiczna (1/7/9 - 1/7/9/1)

DIALux

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	E	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	78.4 lx	45.9 lx	124 lx	0.59	0.37	CG1
Plaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.2 lx	30.6 lx	98.7 lx	0.58	0.31	CG2
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	129 lx	89.1 lx	160 lx	0.69	0.56	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	133 lx	83.0 lx	160 lx	0.62	0.52	CG4
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	135 lx	104 lx	170 lx	0.77	0.61	CG5

Profil użytkownika: 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

Inwestor:

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

Adres : jednostka ewidencyjna: m. 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



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

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	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	14.06.2024	
--------------------	---	------------	--

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1806 m (trasa 1572 m, wejście do słupów 168 m, falowanie 66 m),
- posadowienie 42 słupów oświetleniowych z oprawami LED.

Nazwa inwestora i adres:

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

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

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

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1806 m (trasa 1572 m, wejście do słupów 168 m, falowanie 66 m),
- posadowienie 42 słupów oświetleniowych z oprawami 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 oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV
- sieć oświetleniowa napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV i WN 110 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

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

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

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 gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Podmiot	Adres	Uwagi	Zgoda	Nr strony w projekcie
1	132	9/1, 9/2	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
				Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-
2	212	11/2	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
				Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-
3	213	4/2, 4/3, 5/1, 5/2	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
				Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-
4	284	2, 3	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 drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej

Bydgoszcz dn. 03.06.2024

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 22.05.2024 – 28.05.2024

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.431.182.2024**

Przedmiot narady:

Sieć elektroenergetyczna - oświetlenie

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0132	9/1, 9/2
Miasto Bydgoszcz	0212	11/2
Miasto Bydgoszcz	0213	4/2, 4/3, 5/1, 5/2
Miasto Bydgoszcz	0284	2, 3

Adres: ul. Chemiczna

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romeł

Z uwagami:

1. Podczas prac należy chronić punkt osnowy geodezyjnej nr: **1.1308, 1.3515** występujący w pasie robót poprzez np. ich wyгородzenie i zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odtworzenia.

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

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci ciepłowniczej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.
2. Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

strona 1 z 2

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek: 9/1, 9/2 obręb 132; 11/2 obręb 212; 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej w miejscowości Bydgoszcz

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 Niedbała

Z uwagami:

1. Obowiązuje ochrona drzew w tym ich systemów korzeniowych zgodnie z przepisami art. 6 i 75 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (POŚ), art. 87a ustawy o Ochronie Przyrody.

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: 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 elektroenergetycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

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: 2024.06.03 09:37:48 +02'00'

(podpis przewodniczącego narady)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Arkusz nr 1 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Chemiczna

Gmina: Miasto Bydgoszcz

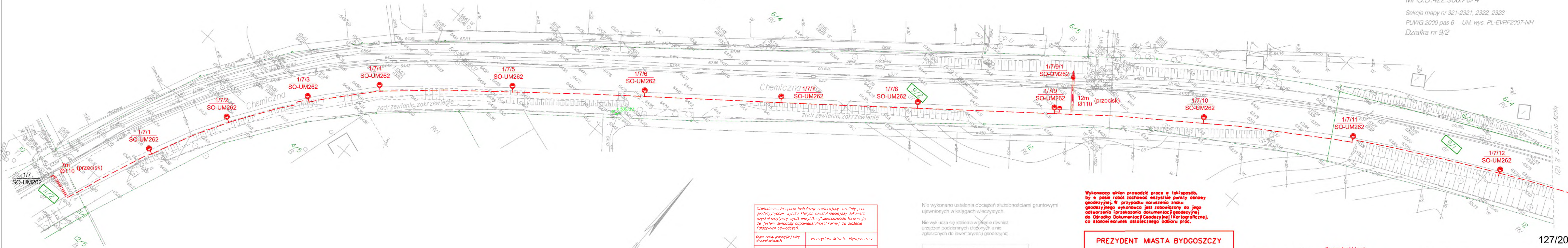
OBRĘB: 046101_1.0132

MPG.D.422.988.2024

Sekcja mapy nr 321-2321, 2322, 2323

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

Działka nr 9/2



Oświadczam, że opracowanie techniczne zawiera wyniki 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.422.988.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1112 08.05.2024 r.
Wynikowa prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 2179
Mapa sporządzona w dniu	inż. Sara Stepleń 19.04.2024 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2024.05.10 11:08:25 +02'00'

Nie wykonano ustaleń obciążań służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualnie projektowane sieci ułożone w ZUSP

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

Stwierdzone w terenie w dniu 18.04.2024 r.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.182.2024
było przedmiotem porady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Miejskiej Procuracji Geodezyjnej w Bydgoszczy
przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Komisji Koordynacyjnej
Magdalena Hanna
Zalewska-Rommel
Bydgoszcz, dnia 03.06.2024 r.
Data: 2024.06.03 11:56:58 +02'00'



Signed by /
Podpisano przez: **Mariusz Prymula**
Date / Data: **2024-05-17 15:06**
Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych
13.05.2024
Mariusz Prymula

LEGENDA

- Proj. kabel oświetleniowy YKYz 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy z oprawą LED

127/2024

Biuro	ERGO PROJEKT 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 drogowego na terenie działek nr 9/1, 9/2 (obręb 132); 11/2 (obręb 212) 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (obręb 213); 2, 3 (obręb 284) przy ul. Chemicznej 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/0178/PD/0016
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/0178/PD/0016
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	



Biurol	 ul. Chodkiewiczza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 89-953-93-90 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Opis obiektu	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/1, 9/2 (czerw. 132) 11/2 (czerw. 212) 4/2, 4/3, 5/1, 5/2 (czerw. 213), z obręb. 294 przy ul. Chemicznej w Bydgoszczy
Inwestor	 Zarząd Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	Projekt zagospodarowania terenu
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymala <small>upr. jedn. do projektowania spec. w dziedzinie architektury krajobrazu, uprawnień do sporządzania studiów koncepcyjnych i studium wykonalności, uprawnień do sporządzania dokumentacji projektowej</small> e-mail: mgr.inz.prymala@wp.pl
Sprawdził	mgr inż. Daniel Jakubowski <small>upr. jedn. do opracowywania projektu architektonicznego, uprawnień do sporządzania dokumentacji projektowej</small> e-mail: mgr.inz.djakubowski@wp.pl
Stadium: PB	Klasa: 1:500 Nr rys.: E-02