

Uwaga w zakresie przetargu (NZ.2531.17.2025) należy wybudować 2 przejścia dla pieszych przy ul. Bałtyckiej 59 (słupy 1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (słupy 2/4 i 2/4/1) w Bydgoszczy zgodnie z poniższymi zestawieniami:

1.14. Zestawienie podstawowych materiałów – przejścia dla pieszych

- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYžo 5x16 mm ²	43 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	17 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	4 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	2 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	17 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk – 2x8 m	16 m
Wypożyczenie słupów		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	2 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 7 m	2 szt.
3	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	2 szt.
4	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m, kąt 5 stopni / montowany na wys. 5 m	1 szt.
5	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 0,5 m, kąt 5 stopni / montowany na wys. 5 m	1 szt.
6	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	2 szt.
7	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 m	2 szt.
8	Oprawa B ogólna LED 4000K, 12000lm, 68W	2 szt.
9	Oprawa W1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W	4 szt.
10	Przewód YDY 4x1,5 mm ²	40 m
15	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	4 szt.
16	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	8 szt.
17	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	4 szt.
18	Wkładka topikowa D01/gL 4A	4 szt.
19	Tabliczka opisowa słupa	4 szt.
20	Sterownik DALI dla 1 oprawy	2 szt.
21	Sterownik DALI dla 2 opraw	2 szt.
Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe		
1	Uchwyt do mocowania znaku	6 kpl.

1.15. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – przejścia dla pieszych

- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)

1	Chodnik - polbruk	15 mb	15 m ²
2	Trawnik / pobocze gruntowe	2 mb	2 m ²

1.16. Zestawienie materiałów z rozbiórki – przejścia dla pieszych

- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)

1	Słupek drogowy	4 szt.
---	----------------	--------

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

Pozostała sieć oświetleniowa zostanie wybudowana wg oddzielnego zamówienia.



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

2024/170 (OŚW)

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

Projekt Budowlany

Temat : Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

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

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	03.04.2025	
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	03.04.2025	

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Prezydent Miasta Bydgoszczy**

2.1. 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. 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. 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: **Bydgoszcz**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/Ergoprojekt/domyslna**

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

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

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD690777**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę szafy oświetlenia ulicznego,
- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 867 m (trasa 738 m, wejście do słupów 100 m, falowanie 29 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 24 słupów aluminiowych anodowanych z oprawami LED.

Sposób wykonania prac: **zlecony**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2025-04-30** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Kołobrzeska** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-704**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0206.1**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Bałtycka** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-707**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0206.143**

Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Bałtycka** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-707**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0206.144**

Działka nr 4

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Kołobrzaska** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-704**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0485.101**

Działka nr 5

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Bałtycka** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-707**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0485.82**

Działka nr 6

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Bartosza Głowackiego** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-717**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0485.97**

Działka nr 7

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Bartosza Głowackiego** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-717**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **046101_1.0485.98**

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).

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD690777**

7. ZAŁĄCZNIKI

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

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

.....

- 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 2025 r., poz. 418 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. ze zm.),

Prezydent Miasta Bydgoszczy zaświadcza, że:

brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia z dnia 03.04.2025 r. (wpływ do tut. organu 03.04.2025 r., uzupełnienie samoistne 18.04.2025 r.), dotyczącego zamiaru przystąpienia do robót budowlanych obejmujących **przebudowę dróg gminnych** tj. ulic: **Bałtyckiej, B. Głowackiego i Kołobrzeskiej** w Bydgoszczy, na działkach nr: 1, 143 i 144 - obręb 0206 oraz na działkach nr: 82, 97, 98, 101 - obręb 0485 **w zakresie budowy oświetlenia drogowego.**

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 30.04.2028 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 – Karczmars
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej
Architekt Miasta

OTRZYMUJA:

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

DO WIADOMOŚCI:

- 1 PINB (poprzez **PURDE** + załącznik)

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

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest **Prezydent Miasta Bydgoszczy z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Jeznickiej 1.**
2. W sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych może Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail: **iod@um.bydgoszcz.pl** lub pisemnie na adres: **Urząd Miasta Bydgoszczy, Inspektor Ochrony Danych, ul. Jeznicka 1, 85 – 102 Bydgoszcz.**
3. Administrator danych przetwarza Państwa dane osobowe na podstawie: i) **obowiązujących przepisów prawa**, tj. w zakresie spraw prowadzonych w Wydziale Administracji Budowlanej – następujących ustaw: Kodeks postępowania administracyjnego, Prawo budowlane, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o własności lokali oraz o działalności użytku publicznego i o wolontariacie, a także na podstawie ii) **zawartych umów lub iii) udzielonej zgody.**
4. Państwa dane osobowe są przetwarzane w celu:
 - a) wypełnienia obowiązków prawnych ciążyących na Urzędzie Miasta Bydgoszczy,
 - b) wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi,
 - c) realizacji umów zawieranych przez Miasto Bydgoszcz,
 - d) w pozostałych przypadkach Państwa dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody.
5. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi art. 6 ust. 1 lit. a), b), c) oraz e) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1).
6. W przypadku przetwarzania danych osobowych, gdy jest to niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążyącego na administratorze – podanie danych osobowych jest wymagane na podstawie przepisów prawa.
7. W przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą, podanie danych osobowych administratorowi ma charakter dobrowolny, natomiast w pozostałych przypadkach – niepodanie danych osobowych wymaganych na podstawie przepisów prawa będzie skutkowało brakiem możliwości wszczęcia postępowania w sprawie lub wydaniem decyzji o odmowie załatwienia wnioskowanej sprawy.
8. W związku z przetwarzaniem danych w celach o których mowa w pkt 4 odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być:
 - a) organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
 - b) inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Miastem Bydgoszcz przetwarzają dane osobowe, dla których administratorem jest Prezydent Miasta Bydgoszczy lub posiadają uprawnienia do udostępnienia im tych danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
9. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt 4, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa, tj. w szczególności ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz aktach wykonawczych do tej ustawy. Zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, dokumentacja dotycząca ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu posiada kategorię archiwalną A i jest przechowywana wiecznie. Do tej samej kategorii zaliczane są zaświadczenia o samodzielności lokali. Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, dokumentacja stanowiąca materiały archiwalne jest przekazywana niezwłocznie po upływie 25 lat od jej wytworzenia do właściwego archiwum państwowego, o ile organ lub jednostka organizacyjna nie przekazały wcześniej materiałów archiwalnych do archiwum państwowego. Dokumentacja inna niż archiwalna (zwana „dokumentacją niearchiwalną”) może być brakowana po upływie okresu jej przechowywania oraz po uznaniu przez organ lub jednostkę organizacyjną, że utraciła dla nich znaczenie, w tym wartość dowodową. Minimalny okres przechowywania dokumentacji niearchiwalnej wynosi dla poszczególnych spraw:
 - wydawanie wypisów, 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 tą osobę,
 - przetwarzanie odbywa się w sposób zautomatyzowany;
 - f) prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych – w przypadku, gdy łącznie spełnione są następujące przesłanki:
 - zaistnieją przyczyny związane z Państwa szczególną sytuacją, w przypadku przetwarzania danych na podstawie zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej przez administratora,
 - przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów, realizowanych przez administratora lub przez osobę trzecią, z wyjątkiem sytuacji, w których nadrzędny charakter wobec tych interesów, mają interesy lub podstawowe prawa i wolności osoby, której dane dotyczą, wymagające ochrony danych osobowych, w szczególności gdy osoba, której dane dotyczą jest dzieckiem.
11. W przypadku, gdy dane osobowe są przetwarzane przez administratora jako organ administracji architektoniczno – budowlanej, w toku realizacji zadań określonych w ustawie – Prawo budowlane, osoba, której dane dotyczą ma prawo uzyskania informacji o ich źródle, jeżeli dane te nie zostały zebrane od niej samej, jednakże wyłącznie w zakresie, w jakim nie ma to wpływu na ochronę praw i wolności osoby, od której dane pozyskano.
12. W przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych, przysługuje Państwu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, z obowiązującym prawem.
13. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w Urzędzie Miasta Bydgoszczy Państwa danych osobowych, przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
14. Państwa dane mogą być przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegać profilowaniu.



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

2024/170 (OŚW)

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto 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	03.04.2025	
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	03.04.2025	

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	2
1.5. Obszar oddziaływania obiektu	4
1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby	5
1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby	7
1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
2. Część rysunkowa	10
2.1. Projekt zagospodarowania terenu	10
2.2. Projekt zagospodarowania terenu	11
2.3. Projekt zagospodarowania terenu	12

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

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

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę szafy oświetlenia ulicznego,
- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 867 m (trasa 738 m, wejście do słupów 100 m, falowanie 29 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 24 słupów aluminiowych anodowanych z oprawami LED.

1.4. Informacje i dane

a) Ochrona zabytków

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

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

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

c) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

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

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

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

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

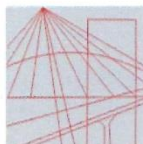
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 lutego 2017 r. Prawo ochrony środowiska art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie .**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

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

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji - działki: 1, 144 obręb 206; 82, 97, 98, 101 obręb 485 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

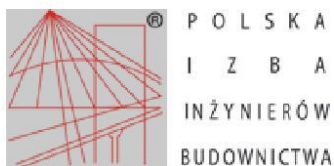
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CCP-ZE1-YB8 *

Pan Mariusz Prymula o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0096/15
adres zamieszkania Paterek os. Jana III Sobieskiego 14/10, 89-100 Nakło n/Notecią
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

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

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

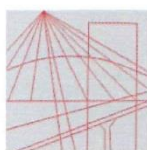
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





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-3C3-BZL-DXK *

Pan Damian Jakubowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0145/16
adres zamieszkania ul. Frydrychowicza 1/7, 85-796 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

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

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



Bydgoszcz, dnia 03.04.2025 r.

OŚWIADCZENIE

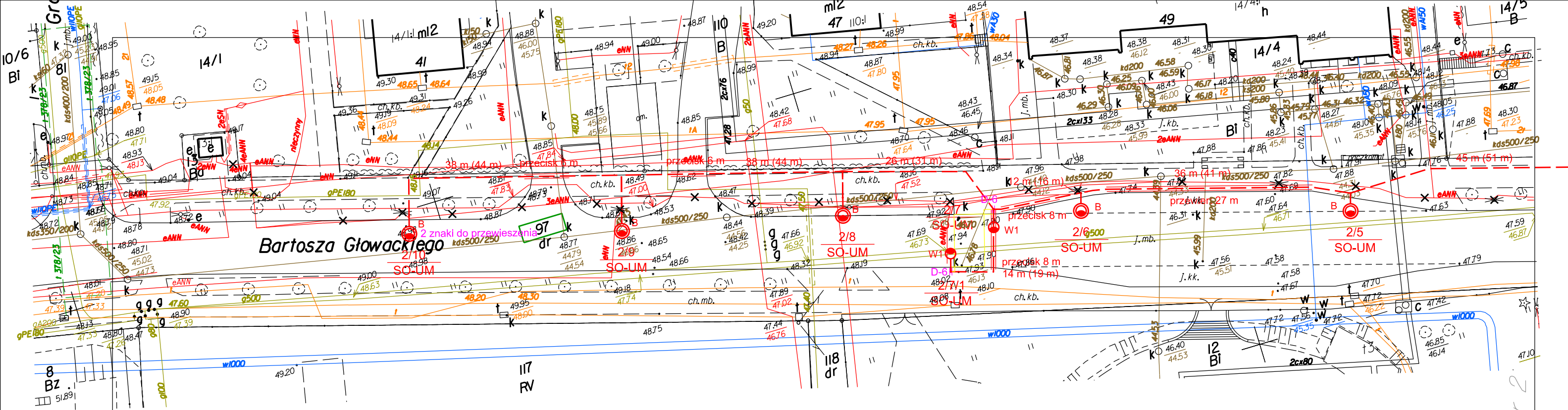
„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem zgody od właścicieli działek na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania przedmiotowej inwestycji. W związku, iż całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu nie sporządzono projektu architektoniczno – budowlanego zgodnie z art. 34, ust. 3b. – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.

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

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Głowackiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0485

MPG.D.422.1894.2024

Sekcja mapy nr 321-0722, 0724

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

Działka nr 97

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 02.08.2024 r.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1894.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.2190 25.09.2024 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. Michalina Półgęsek 04.09.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791 tel. 503 159 450

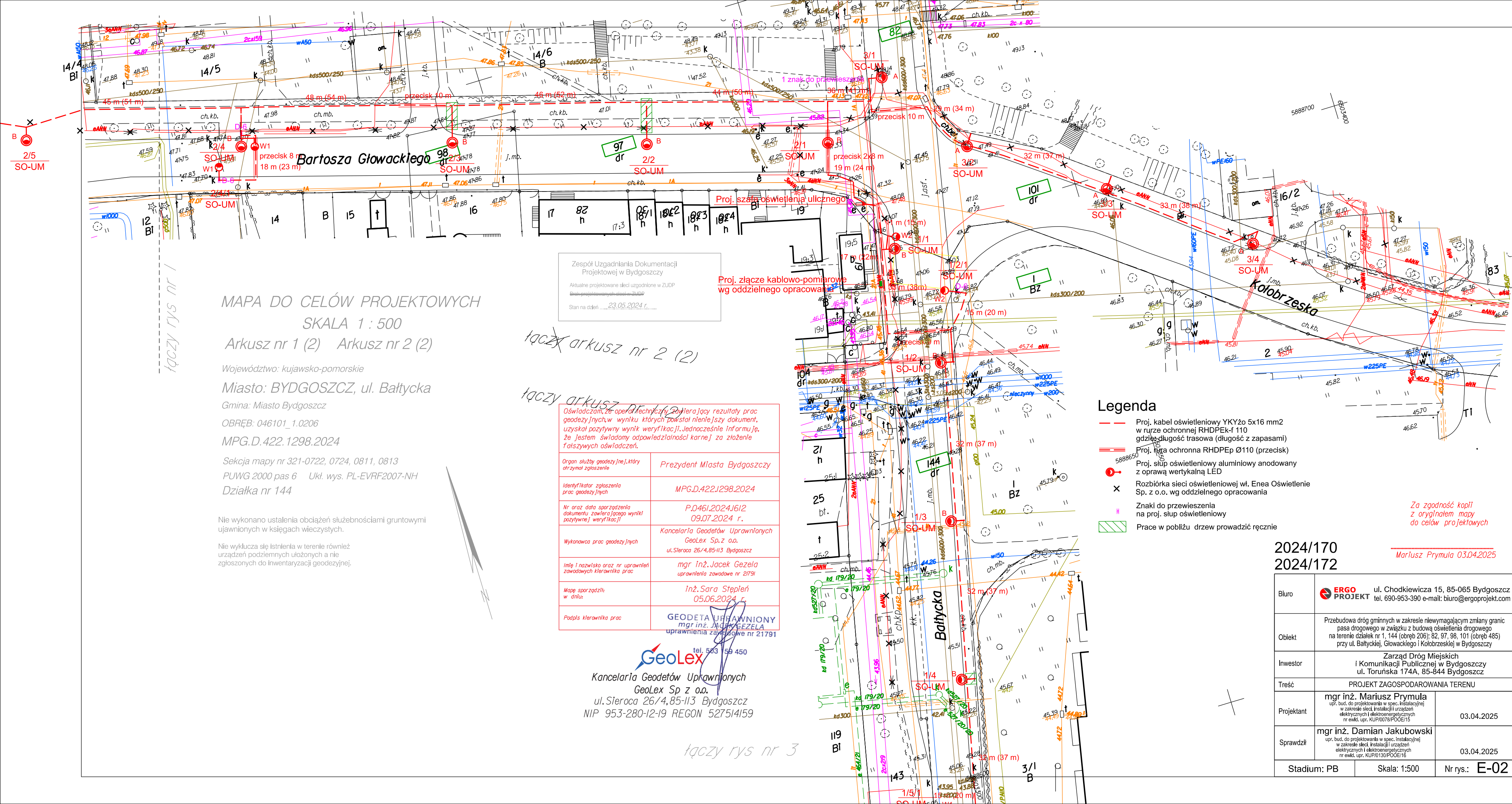
GeoLex
Kancelaria Geodetów Uprawnionych
GeoLex Sp. z o.o.
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

2024/170
2024/172

Mariusz Prymula 03.04.2025

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1, 144 (obręb 206); 82, 97, 98, 101 (obręb 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POE/E/15 03.04.2025
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POE/E/16 03.04.2025
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Arkusz nr 1 (2) Arkusz nr 2 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Bałtycka

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0206

MPG.D.422.1298.2024

Sekcja mapy nr 321-0722, 0724, 0811, 0813

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

Działka nr 144

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane ścieżki zgodzone w ZUDP
Stan na dzień23.05.2024 r.....

Proj. szafa oświetleniowa
wg oddzielnego opracowania

łączy arkusz nr 2 (2)

łączy arkusz nr 1 (2)

Oświadczam, że opera techniczna zawiera 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.422.1298.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.0461.2024.16/2 09.07.2024 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 druku	Inż. Sara Stępień 05.06.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENI mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

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

łączy rys nr 3

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzieś długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Rozbiórka sieci oświetleniowej wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. wg oddzielnego opracowania
- Znaki do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy
- Prace w pobliżu drzew prowadzić ręcznie

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

2024/170
2024/172

Mariusz Prymula 03.04.2025

Biuro	 ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com		
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1, 144 (obręb 206); 82, 97, 98, 101 (obręb 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej 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 sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15		03.04.2025
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16		03.04.2025
Stadium: PB		Skala: 1:500	Nr rys.: E-02

Łączy rys nr 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Bałtycka

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0206

MPG.D.422.1895.2024

Sekcja mapy nr 321-0813, 0831

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

Działka nr 141

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1895.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.2132 19.09.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził: w dniu:	inż. Sara Stępień 14.08.2024 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2024.09.19 14:39:33 +02'00'

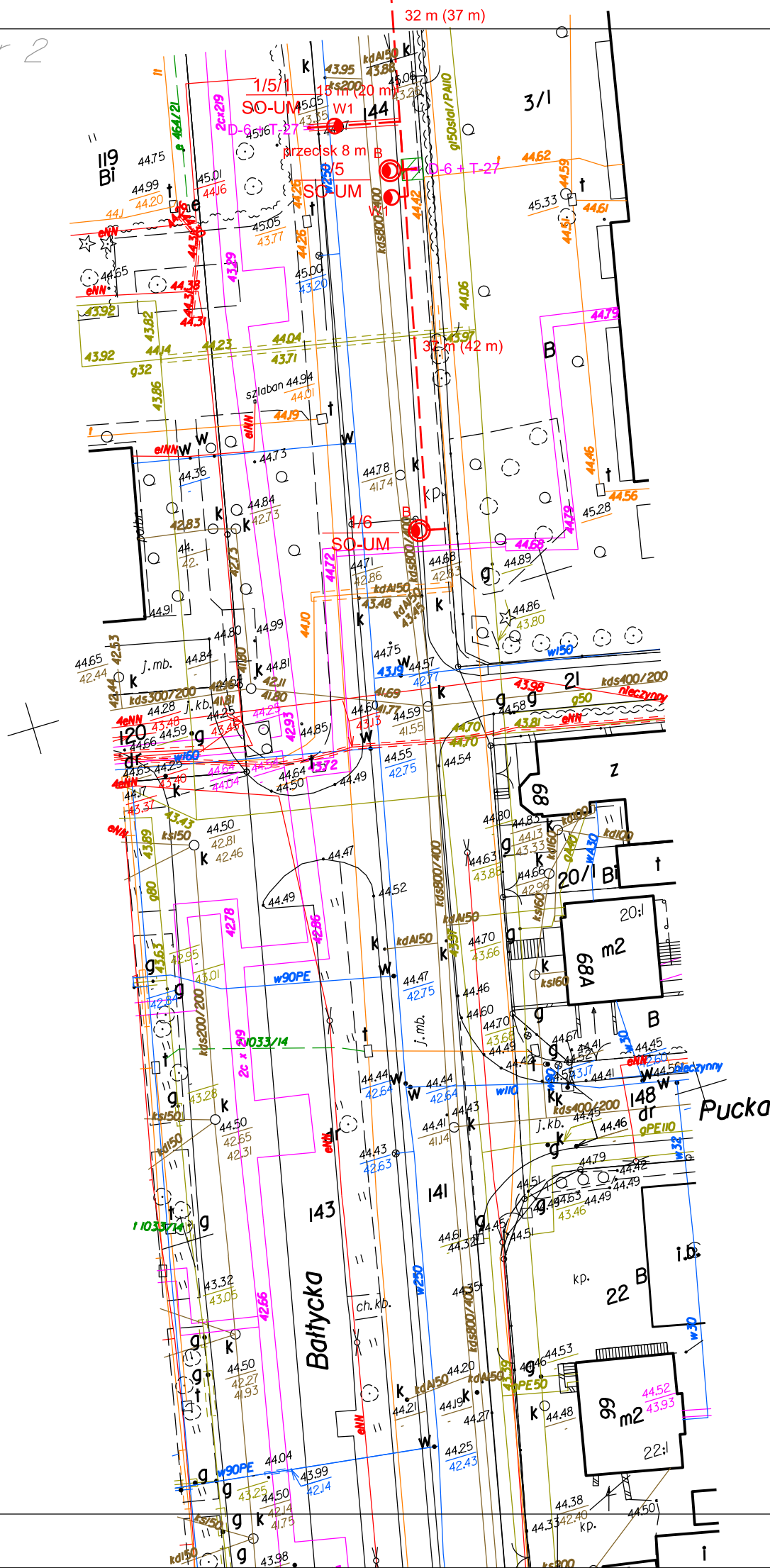


Kancelaria Geodetów Uprawnionych
GeoLex Sp. z o.o.
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Prac projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 02.08.2024 r.



Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Rozbiórka sieci oświetleniowej wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. wg oddzielnego opracowania
- Znaki do przewieszania na proj. słup oświetleniowy
- Prace w pobliżu drzew prowadzić ręcznie

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

2024/170
2024/172

Mariusz Prymula 03.04.2025

Biuro	 ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1, 144 (obręb 206); 82, 97, 98, 101 (obręb 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POE/15	03.04.2025
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POE/16	03.04.2025
Stadium: PB		Nr rys.: E-03

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

Projekt techniczny

Temat : Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto 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	03.04.2025	
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	03.04.2025	

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. Budowa szaf oświetlenia drogowego	3
1.6. Dobór rozwiązania oświetleniowego drogowego i wertykalnego	3
1.6. Słupy oświetleniowe	4
1.7. Kable oświetleniowe	4
1.8. Ochrona dodatkowa od porażenia	4
1.9. Uwagi końcowe	5
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów – razem	6
1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – razem	7
1.13. Zestawienie materiałów z rozbiórki – razem	7
1.14. Zestawienie podstawowych materiałów – przejścia dla pieszych	8
- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)	8
1.15. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – przejścia dla pieszych	8
- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)	8
1.16. Zestawienie materiałów z rozbiórki – przejścia dla pieszych	8
- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)	8
1.17. Zestawienie podstawowych materiałów – bez 2 przejść dla pieszych	9
1.18. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – bez 2 przejść dla pieszych	10
1.19. Zestawienie materiałów z rozbiórki – bez 2 przejść dla pieszych	10
1.20. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
2. Część rysunkowa	12
2.1. Schemat zasilania	12
2.2. Schemat szafy oświetleniowej	13
3. Obliczenia fotometryczne	14

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy.

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji

Projekt został opracowany na podstawie:

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

1.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę szafy oświetlenia ulicznego 4-obwodowej,
- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 867 m (trasa 738 m, wejście do słupów 100 m, falowanie 29 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 24 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości :
 - 7 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni i oprawą ogólną LED 12000lm, 68W, 4000K oraz wertykalną LED (optyka prawa) 7723lm, 59W, 5700K montowaną na wysięgniku o dł. 1,5 m kąt 5 stopni na wysokości 5 m - 1/5,
 - 7 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni i prawą ogólną LED 12000lm, 68W, 4000K oraz wertykalną LED (optyka prawa) 7723lm, 59W, 5700K montowaną na wysięgniku 1-ram. o dł. 0,5 m kąt 5 stopni na wysokości 5 m – 2/4,
 - 7 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni i oprawą ogólną LED 4000K 12000lm, 68W, 4000K oraz wertykalną LED (optyka prawa) 17337lm, 109W, 5700K montowaną na wysięgniku 1-ram. 1,5 m kąt 15 stopni na wysokości 6 m – 1/1,
 - 7 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni i oprawą LED 8000lm, 49W, 4000K (4 kpl.)
 - 7 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni i oprawą LED 12000lm, 68W, 4000K (12 kpl.)
 - 6 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 17337lm, 109W, 5700K montowaną bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (1 kpl.)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 7723lm, 59W, 5700K montowaną bezpośrednio na słupie kąt 5 stopni (4 kpl.)

1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą gminną, oświetloną oprawami ze źródłem sodowym (3000K) wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. podlegającemu rozbiórce według oddzielnego opracowania.

1.5. Budowa szaf oświetlenia drogowego

Projektuje się nową szafę 4-obwodową przystosowaną do systemu sterowania na terenie miasta Bydgoszczy. Przykładowy schemat połączeń przedstawiono na rysunku 2.

1.6. 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_1	≥ 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 3000/4000K – 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, II klasa ochronności. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem, skuteczność świetlna oprawy min. 130lm/W.

1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane okrągłe o kolorze RAL 7021 lub zbliżony (szary), okrągłe o średnicy wierzchołka 60 mm i grubości ścianki minimum 3 mm, posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE z wysięgnikami posadowionych na prefabrykowanych fundamentach. Połączenia śrubowe zakonserwować.

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

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

Oprawy zasilić 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:

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

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 drobnoziarnistego o grubości 10 cm i zasypać je warstwą piasku o grubości 10 cm. W gruncie rodzimym służącym do zasypania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy. Kable układać w temperaturze otoczenia nie mniejszej niż -5° C lub nie niższej od zaleceń producenta.

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

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.

Taśmę ostrzegawczą z folii PCV w kolorze niebieskim o szerokości 30 cm i grubości minimum 0,5 mm ułożyć na wysokości ok. 30 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub rury ochronnej. Na całej długości projektuje się rury osłonowe koloru niebieskiego o średnicy 110 mm.

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

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

1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń

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

1.9. Uwagi końcowe

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

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

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

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

W związku z projektowanymi słupami oświetleniowymi w miejscu słupków drogowych przed przejściem dla pieszych należy przewiesić 12 znaków drogowych, a słupki drogowe zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.

1.11. Zestawienie podstawowych materiałów – razem

Szafa oświetlenia drogowego		
1	Szafa oświetleniowa SO(UM)	1 kpl.
Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	867 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	622 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	114 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	74,4 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	622 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	89 m
7	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przewiert	27 m
Wypożyczenie słupów		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	4 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 6 m	1 szt.
3	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 7 m	19 szt.
4	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	19 szt.
5	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m, kąt 5 stopni / montowany na wys. 5 m	1 szt.
6	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m, kąt 15 stopni / montowany na wys. 6 m	1 szt.
7	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 0,5 m, kąt 5 stopni / montowany na wys. 5 m	1 szt.
8	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	4 szt.
9	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 m	20 szt.
10	Oprawa A ogólna LED 4000K, 8000lm, 49W	4 szt.
11	Oprawa B ogólna LED 4000K, 12000lm, 68W	15 szt.
12	Oprawa W1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W	6 szt.
13	Oprawa W2 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W	2 szt.
14	Przewód YDY 4x1,5 mm ²	216,5 m
15	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	27 szt.
16	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	45 szt.
17	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	24 szt.
18	Wkładka topikowa D01/gL 4A	27 szt.
19	Tabliczka opisowa słupa	24 szt.
20	Sterownik DALI dla 1 oprawy	21 szt.
21	Sterownik DALI dla 2 opraw	3 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 30 x 4 mm	72 m
2	Pręt stalowy Ø16 x 1,5 m	48 szt.
3	Grot do pręta stalowego	12 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	36 szt.
5	Zacisk krzyżowy	12 szt.
Zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp z o.o.		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru niebieskiego	20 m
2	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru czerwonego	20 m
Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe		
1	Uchwyt do mocowania znaku	12 kpl.

1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – razem

1	Chodnik - asfalt	95 mb	95 m ²
2	Chodnik - polbruk	479,5 mb	479,5 m ²
3	Trawnik / pobocze gruntowe	30,5 mb	30,5 m ²

1.13. Zestawienie materiałów z rozbiórki – razem

1	Słupek drogowy	7 szt.
---	----------------	--------

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

1.14. Zestawienie podstawowych materiałów – przejścia dla pieszych

- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	43 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	17 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	4 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	2 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	17 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk – 2x8 m	16 m
Wyposażenie słupów		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	2 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 7 m	2 szt.
3	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	2 szt.
4	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m, kąt 5 stopni / montowany na wys. 5 m	1 szt.
5	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 0,5 m, kąt 5 stopni / montowany na wys. 5 m	1 szt.
6	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	2 szt.
7	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 m	2 szt.
8	Oprawa B ogólna LED 4000K, 12000lm, 68W	2 szt.
9	Oprawa W1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W	4 szt.
10	Przewód YDY 4x1,5 mm ²	40 m
15	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	4 szt.
16	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	8 szt.
17	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	4 szt.
18	Wkładka topikowa D01/gL 4A	4 szt.
19	Tabliczka opisowa słupa	4 szt.
20	Sterownik DALI dla 1 oprawy	2 szt.
21	Sterownik DALI dla 2 opraw	2 szt.
Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe		
1	Uchwyt do mocowania znaku	6 kpl.

1.15. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – przejścia dla pieszych

- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)

1	Chodnik - polbruk	15 mb	15 m ²
2	Trawnik / pobocze gruntowe	2 mb	2 m ²

1.16. Zestawienie materiałów z rozbiórki – przejścia dla pieszych

- ul. Bałtycka 59 (1/5 i 1/5/1) i Głowackiego 51 (2/4 i 2/4/1)

1	Słupek drogowy	4 szt.
---	----------------	--------

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

1.17. Zestawienie podstawowych materiałów – bez 2 przejść dla pieszych

Szafa oświetlenia drogowego		
1	Szafa oświetleniowa SO(UM)	1 kpl.
Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	824 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	605 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	110 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	72,4 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	605 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	73 m
7	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przewiert	27 m
Wyposażenie słupów		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	2 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 6 m	1 szt.
3	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 7 m	17 szt.
4	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1 m / wys. 1 m / kąt 5 stopni	17 szt.
5	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m, kąt 15 stopni / montowany na wys. 6 m	1 szt.
6	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	2 szt.
7	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 m	18 szt.
8	Oprawa A ogólna LED 4000K, 8000lm, 49W	4 szt.
9	Oprawa B ogólna LED 4000K, 12000lm, 68W	13 szt.
10	Oprawa W1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W	2 szt.
11	Oprawa W2 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W	2 szt.
12	Przewód YDY 4x1,5 mm ²	176,5 m
13	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	23 szt.
14	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	37 szt.
15	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	20 szt.
16	Wkładka topikowa D01/gL 4A	23 szt.
17	Tabliczka opisowa słupa	20 szt.
18	Sterownik DALI dla 1 oprawy	19 szt.
19	Sterownik DALI dla 2 opraw	1 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 30 x 4 mm	72 m
2	Pręt stalowy Ø16 x 1,5 m	48 szt.
3	Grot do pręta stalowego	12 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	36 szt.
5	Zacisk krzyżowy	12 szt.
Zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp z o.o.		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru niebieskiego	20 m
2	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru czerwonego	20 m
Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe		
1	Uchwyt do mocowania znaku	6 kpl.

1.18. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia – bez 2 przejść dla pieszych

1	Chodnik - asfalt	95 mb	95 m ²
2	Chodnik - polbruk	464,5 mb	464,5 m ²
3	Trawnik / pobocze gruntowe	28,5 mb	28,5 m ²

1.19. Zestawienie materiałów z rozbiórki – bez 2 przejść dla pieszych

1	Słupki drogowe	3 szt.
---	----------------	--------

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

Bydgoszcz, dnia 03.04.2025 r.

OŚWIADCZENIE

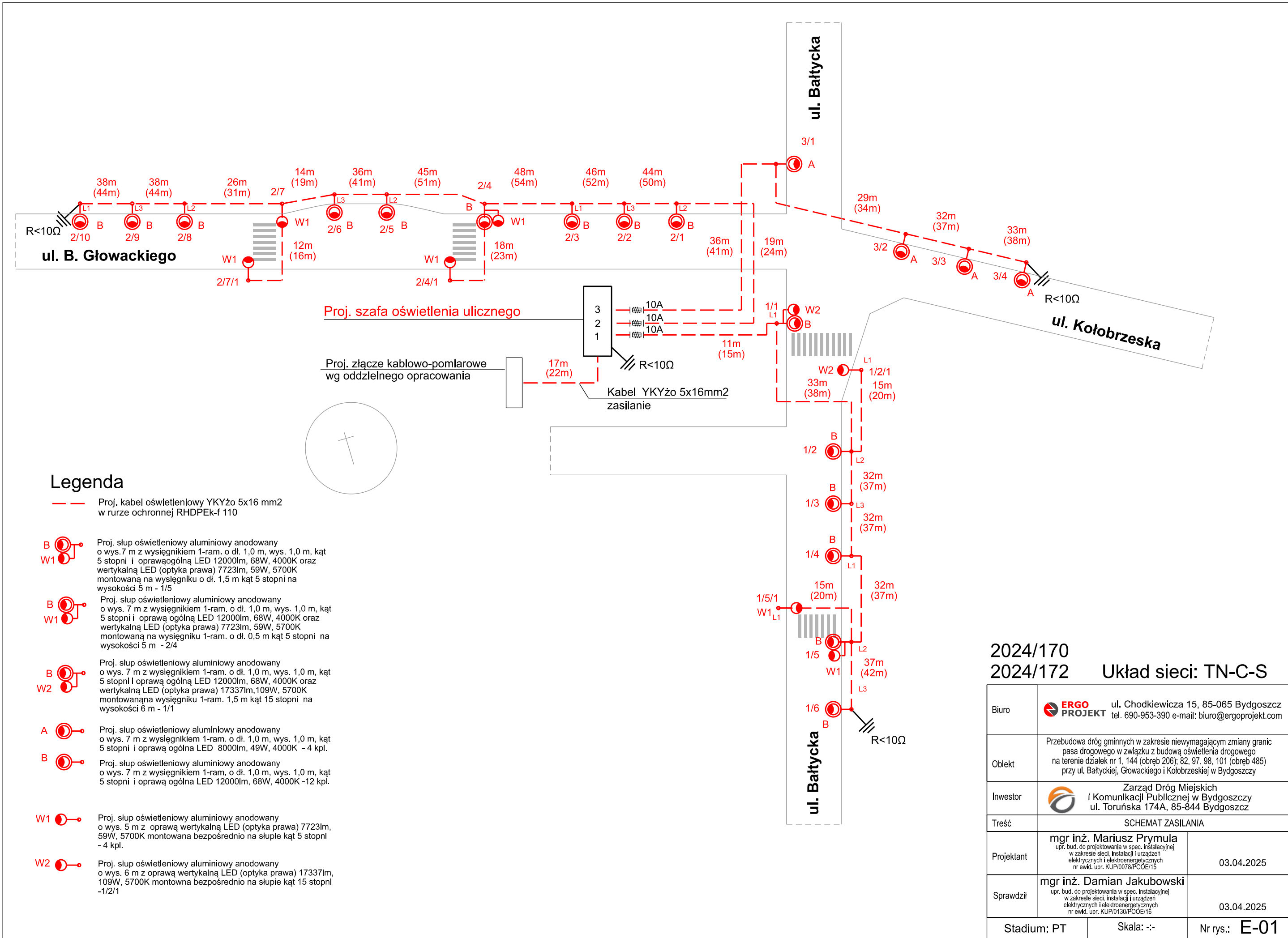
„Oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

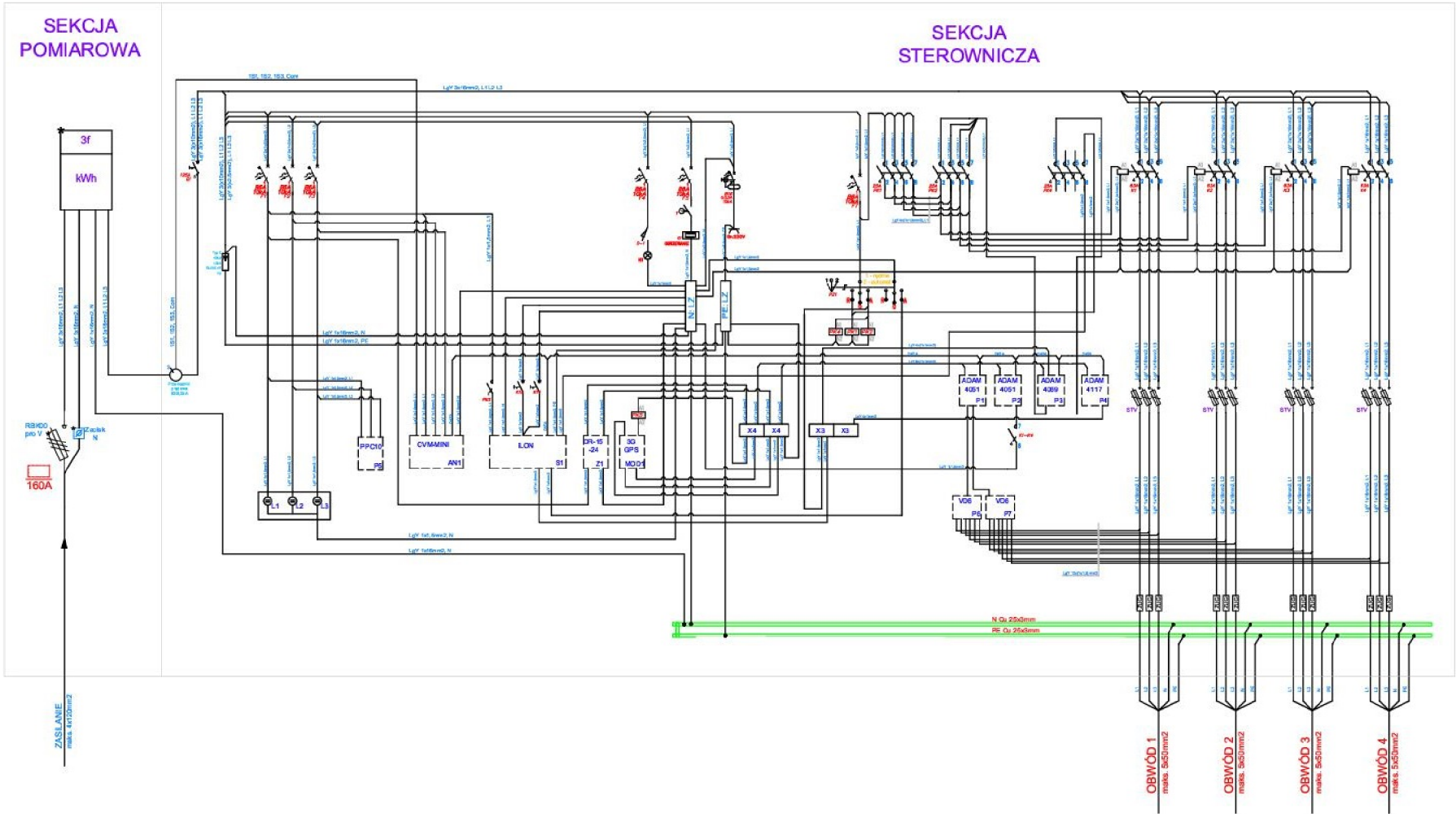
Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem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

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

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



SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO I OŚWIETLENIA ULICZNEGO 4-OBWODOWEGO



MAKSYMALNY PRZEKRÓJ PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH:

	sm - żyła sektorowa wielodrutowa (giętka)	25 -120 mm ²
	se - żyła sektorowa pełna (sztywna)	25 -120 mm ²
	rm - żyła okrągła wielodrutowa (giętka)	16 -95 mm ²
	re - żyła okrągła pełna (sztywna)	16 -95 mm ²



Aparaturę AN1, S1, Z1, MOD1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 P8, PK5 - dostarcza Odbiorca.

★ - aparatura przystosowana do plombowania

KOLORY PRZEWODÓW FAZOWYCH:

L1, L2, L3	N	PE
CZARNY	NIEBIESKI	ŻÓŁTOZIELONY

2024/170
2024/172

Biuro	 ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1, 144 (obręb 206); 82, 97, 98, 101 (obręb 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kolobrzskiej w Bydgoszczy	
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT PROJEKTOWANEJ SO(UM)	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	03.04.2025
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16	03.04.2025
Stadium: PT		Skala: -:-
		Nr rys.: E-02

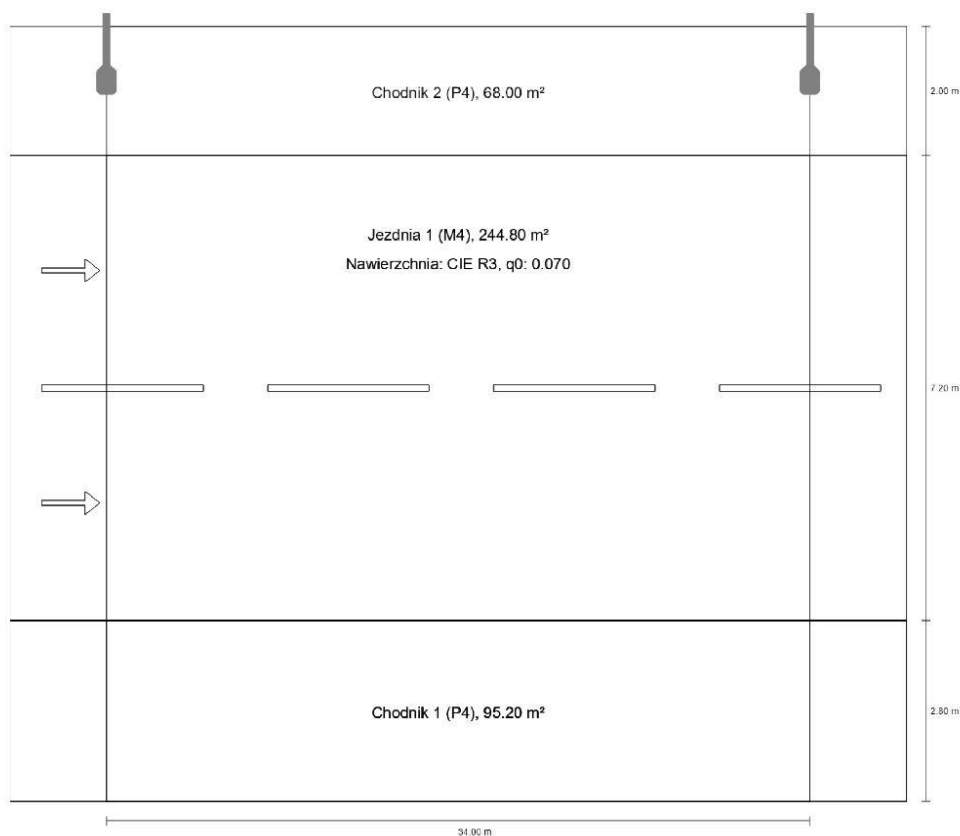
3. Obliczenia fotometryczne

2024_170_Bydgoszcz ul. Bałtycka / Głowackiego

DIALux

SO_UM_Bałtycka_1/1-1/6

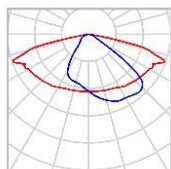
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



1

SO_UM_Bałtycka_1/1-1/6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



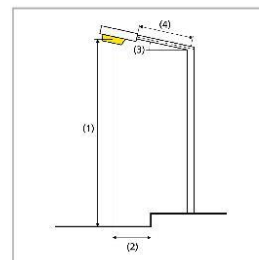
Producent	Philips	P	67.8 W
Numer artykułu	BGP282I-5c23b2f9-b32a-4140-b332-4b3f0a9ef530	Φ_{Lampa}	12000 lm
		Φ_{Oprawa}	10339 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG	η	86.16 %
Oprawa	1x LED120-4S/740		

SO_UM_Bałtycka_1/1-1/6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.196 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 67.8 W
Moc / trasa	1965.6 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.	≥ 70°: 603 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 0.00 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*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



SO_UM_Bałtycka_1/1-1/6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E _m	15.37 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	5.92 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.86 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.54	≥ 0.40	✓
	U _l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{et} ⁽¹⁾	0.67	–	
Chodnik 1 (P4)	E _m	9.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.91 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

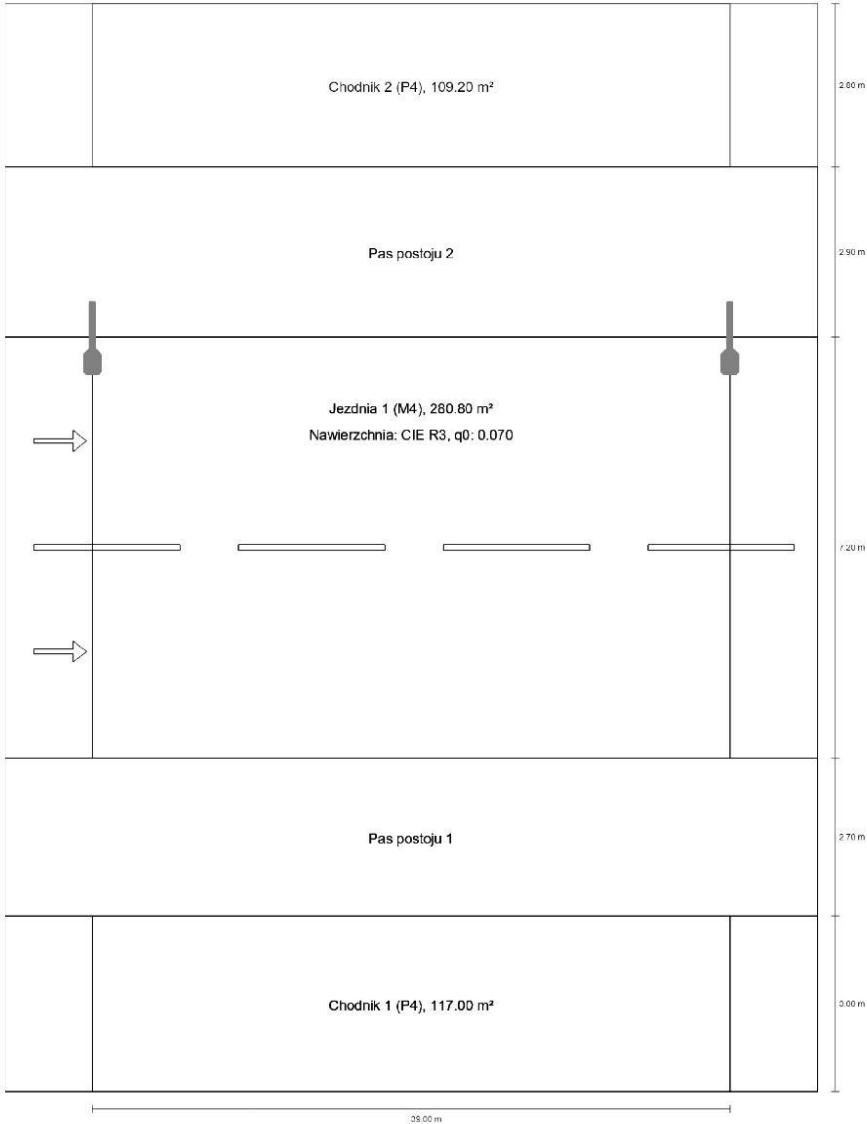
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
SO_UM_Bałtycka_1/1-1/6	D _p	0.012 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG (z jednej strony u góry)	D _e	0.7 kWh/m ² rok	271.1 kWh/rok

2024_170_Bydgoszcz ul. Bałtycka / Głowackiego

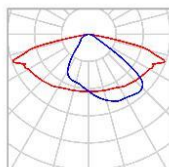


SO_UM_Głowackiego 2/1-2/10
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



SO_UM_Głowackiego 2/1-2/10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



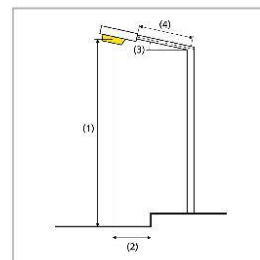
Producent	Philips	P	67.8 W
Numer artykułu	BGP282I-5c23b2f9-b32a-4140-b332-4b3f0a9ef530	Φ_{Lampa}	12000 lm
		Φ_{Oprawa}	10339 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG	η	86.16 %
Oprawa	1x LED120-4S/740		

SO_UM_Głowackiego 2/1-2/10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.404 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 67.8 W
Moc / trasa	1762.3 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.	≥ 70°: 603 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 0.00 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*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



2024_170_Bydgoszcz ul. Bałtycka / Głowackiego

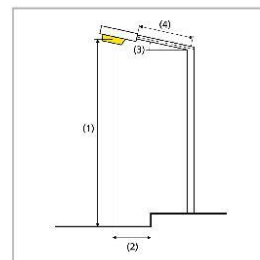
DIALux

SO_UM_Głowackiego 2/1-2/10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.404 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 67.8 W
Moc / trasa	1762.3 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.	≥ 70°: 603 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 0.00 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*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



SO_UM_Głowackiego 2/1-2/10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E _m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.24 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.88 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{et}	0.71	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.59 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.07 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

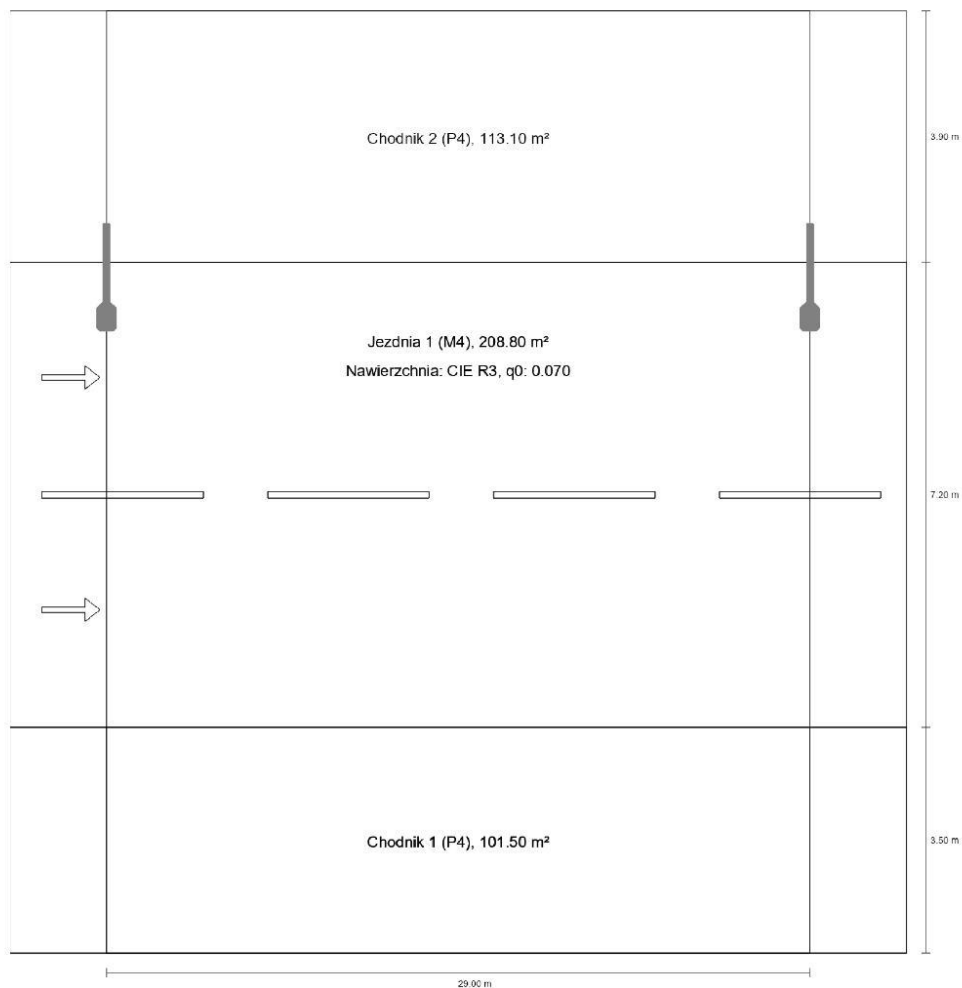
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
SO_UM_Głowackiego 2/1-2/10	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 LED120-4S/740 PSD DM10 FG (z jednej strony u góry)	D _e	0.5 kWh/m ² rok	271.1 kWh/rok

2024_170_Bydgoszcz ul. Bałtycka / Głowackiego

DIALux

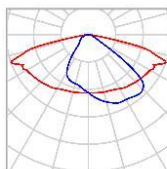
SO_UM_Głowackiego 3/1-3/4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



SO_UM_Głowackiego 3/1-3/4

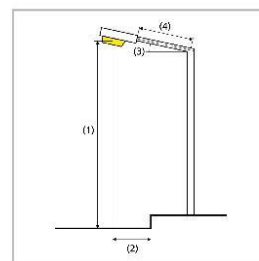
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	49.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM10	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	6977 lm
Oprawa	1x LED80-4S/740	η	87.21 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM10 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	29.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.811 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 49.0 W
Moc / trasa	1666.0 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.	$\geq 70^\circ$: 601 cd/klm $\geq 80^\circ$: 152 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



SO_UM_Głowackiego 3/1-3/4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

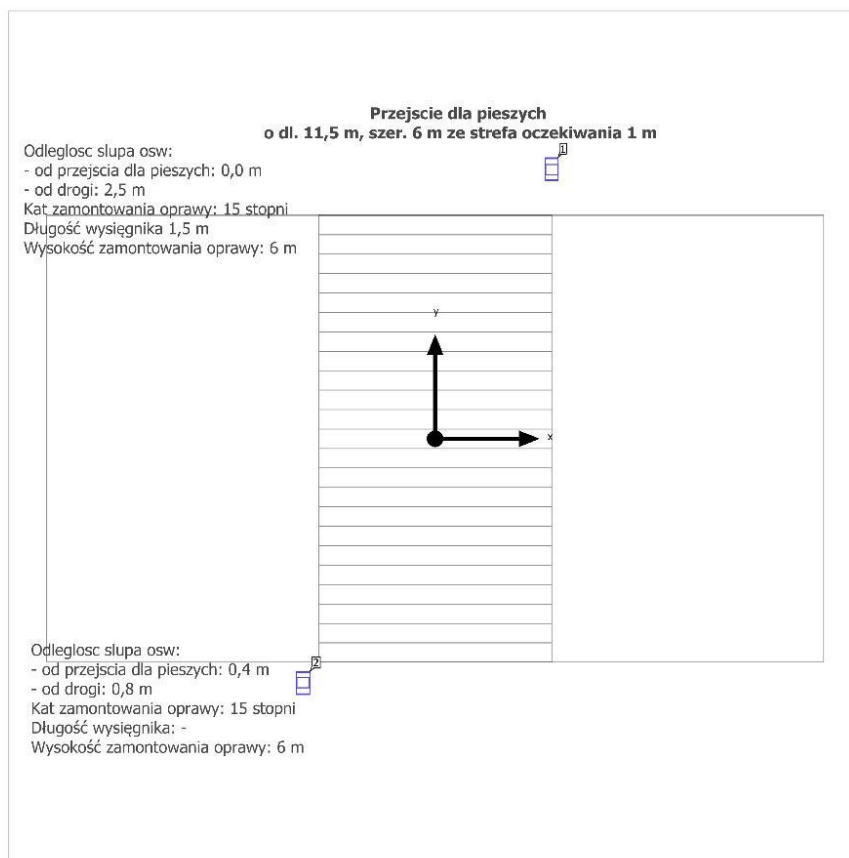
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E _m	8.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	3.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥ 0.40	✓
	U _l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{et} ⁽¹⁾	0.69	–	
Chodnik 1 (P4)	E _m	8.73 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.47 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
SO_UM_Głowackiego 3/1-3/4	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM10 (z jednej strony u góry)	D _e	0.5 kWh/m ² rok	196.0 kWh/rok

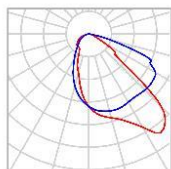
Plan sytuacyjny oprav



2024_170_Przejście_ul. Bałtycka - 1/1 - 1/2/1

DIALux

Plan sytuacyjny opraw



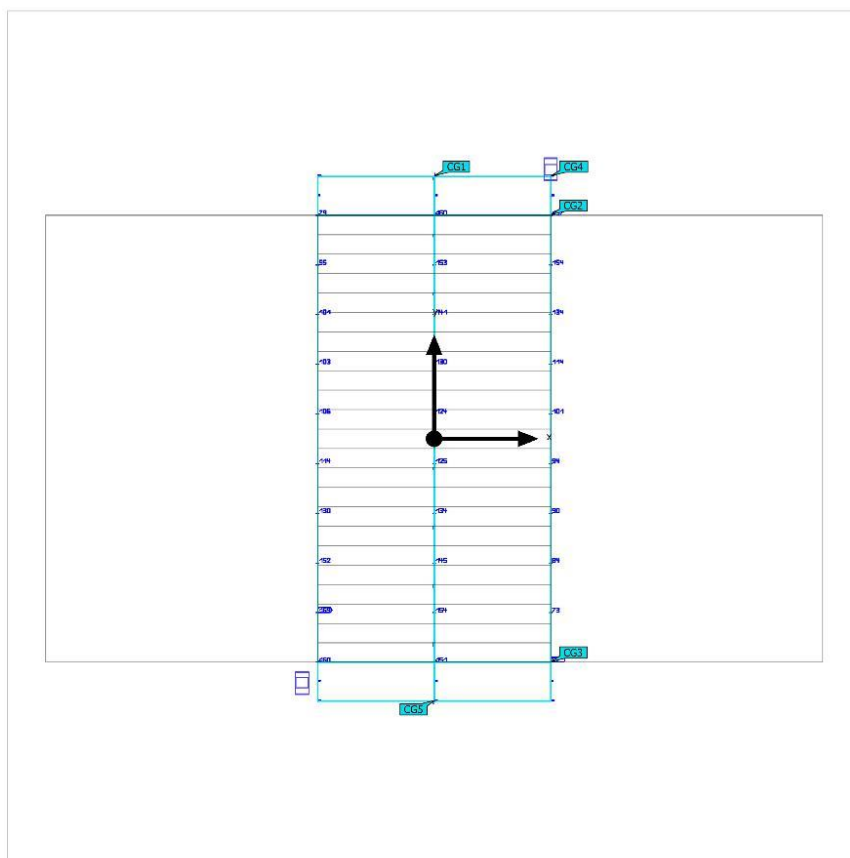
Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	Φ_{Oprawa}	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.000 m	6.950 m	6.000 m	1
-3.400 m	-6.300 m	6.000 m	2

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe





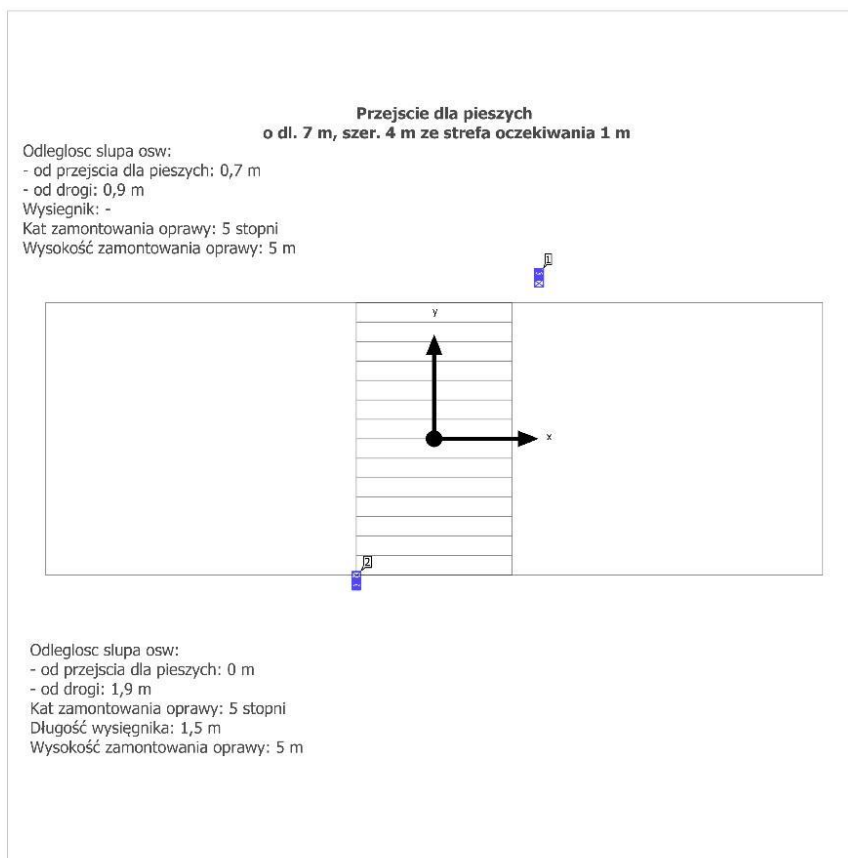
(Scena świetlna 1)
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	69.2 lx	20.7 lx	161 lx	0.30	0.13	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	123 lx	51.6 lx	169 lx	0.42	0.31	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	110 lx	35.9 lx	160 lx	0.33	0.22	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	125 lx	59.3 lx	160 lx	0.47	0.37	CG4
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	59.8 lx	15.8 lx	154 lx	0.26	0.10	CG5

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

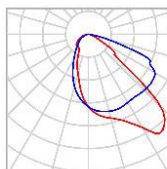
Plan sytuacyjny opraw



2024_170_Przejście_ul. Bałtycka - 1/5 - 1/5/1

DIALux

Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPR1	Φ_{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

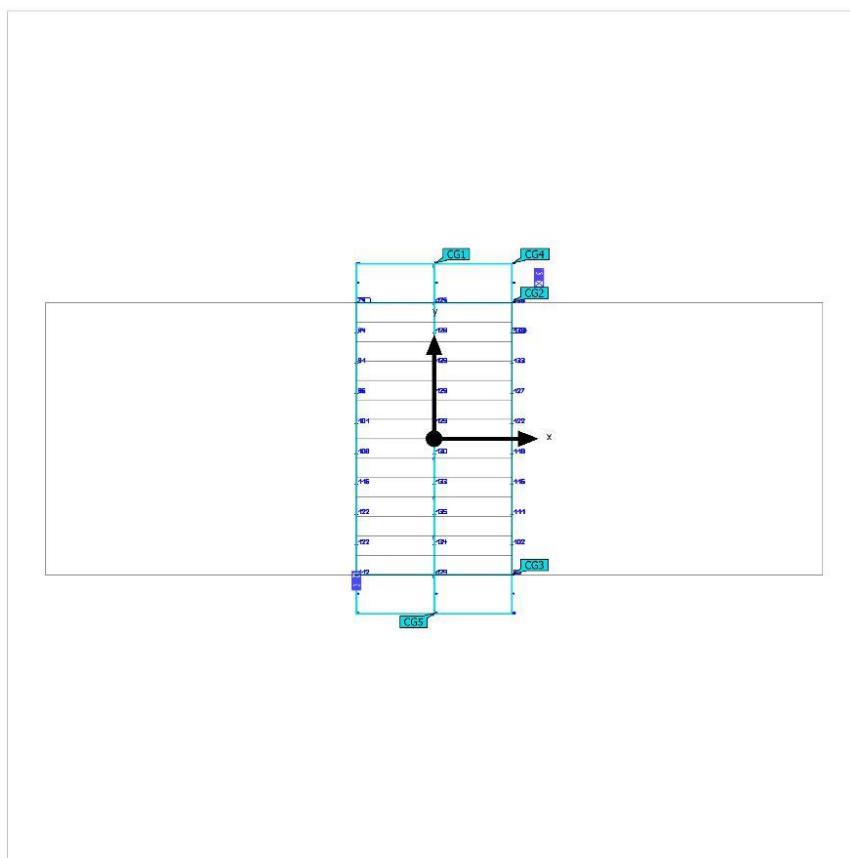
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.700 m	4.350 m	5.000 m	1
-2.000 m	-3.860 m	5.000 m	2

2024_170_Przejście_ul. Bałtycka - 1/5 - 1/5/1

DIALux

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



2024_170_Przejście_ul. Bałtycka - 1/5 - 1/5/1

DIALux

(Scena świetlna 1)

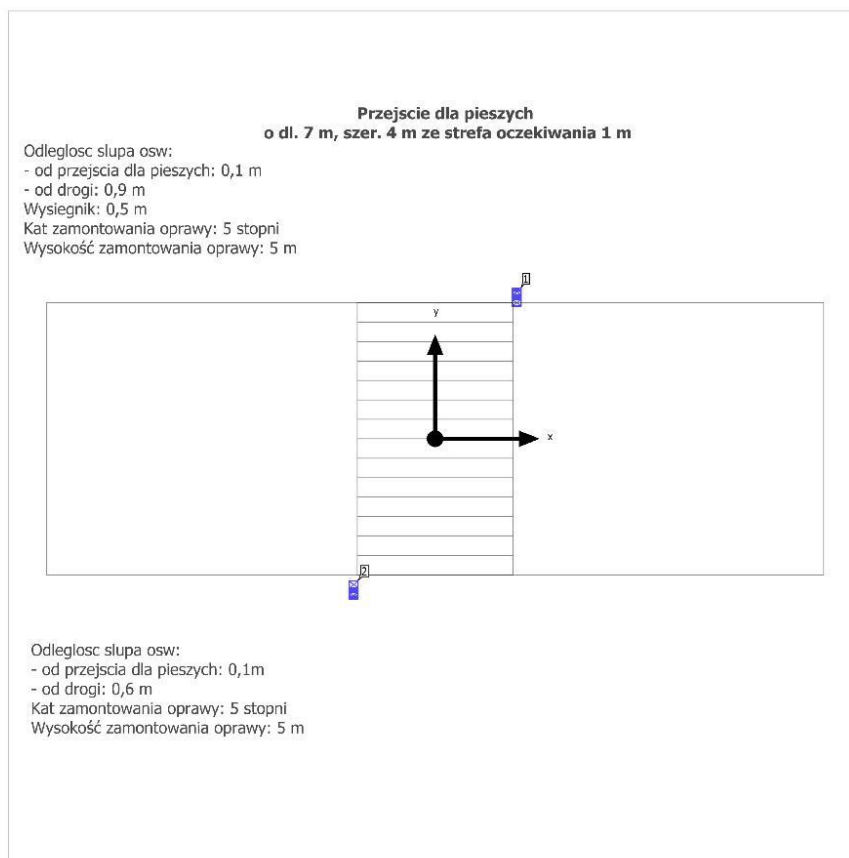
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

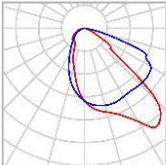
Właściwości	E	E _{min.}	E _{maks}	U _o (g _i)	g _z	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	50.0 lx	15.0 lx	103 lx	0.30	0.15	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	117 lx	73.9 lx	138 lx	0.63	0.54	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	98.6 lx	67.2 lx	129 lx	0.68	0.52	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	56.1 lx	136 lx	0.54	0.41	CG4
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	62.1 lx	14.2 lx	130 lx	0.23	0.11	CG5

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

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw



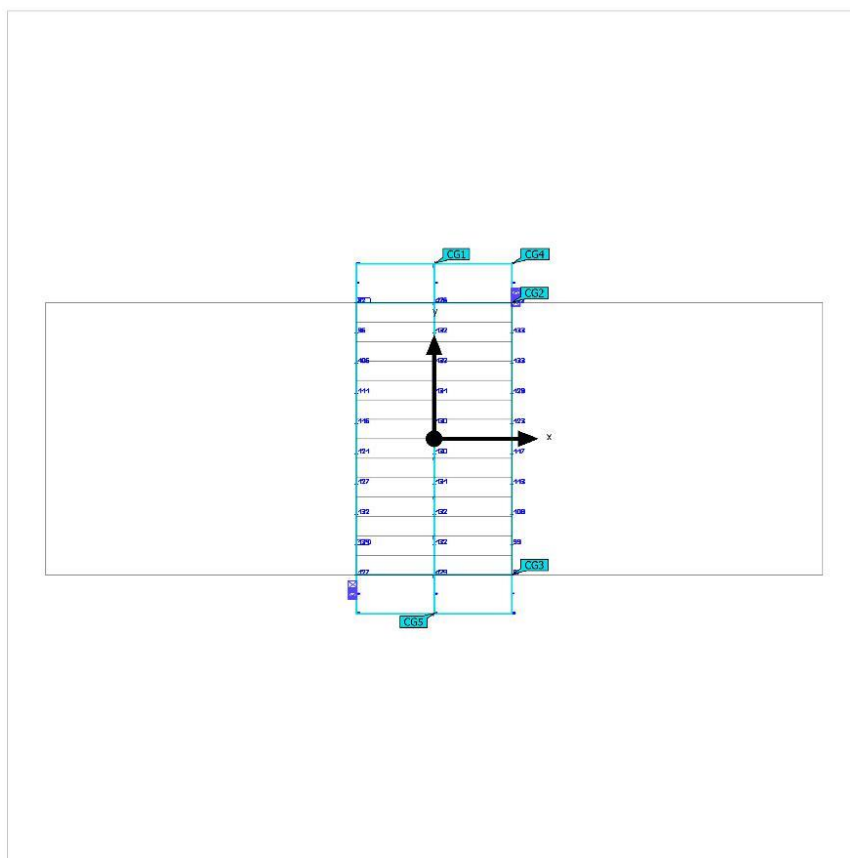
Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPR1	Φ _{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.100 m	3.850 m	5.000 m	1
-2.100 m	-4.100 m	5.000 m	2

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe





(Scena świetlna 1)

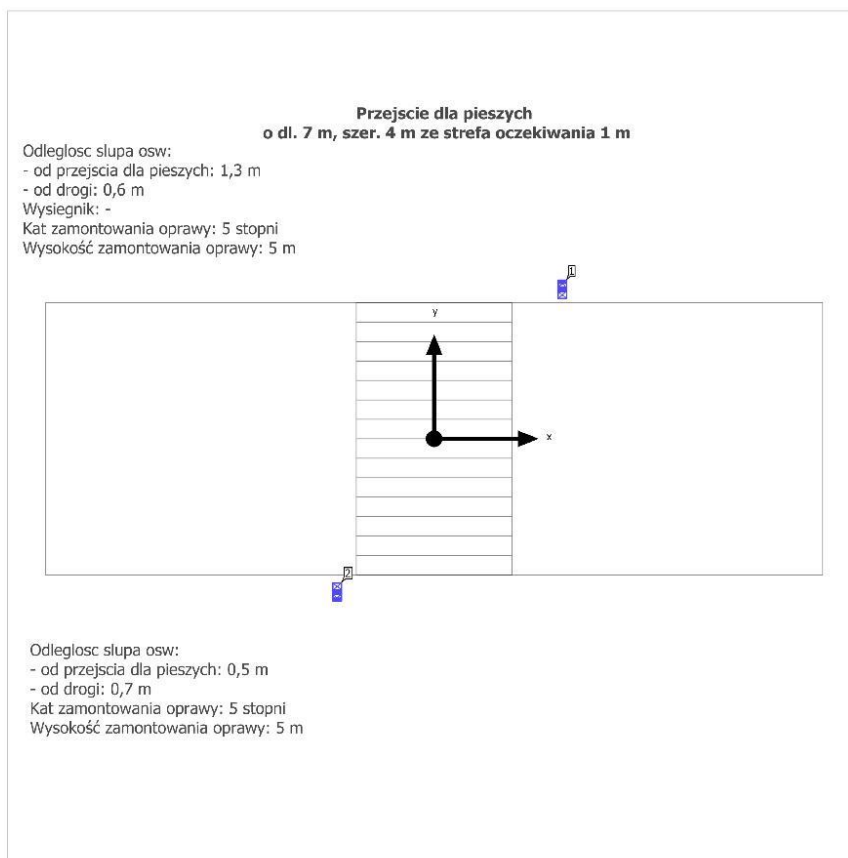
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

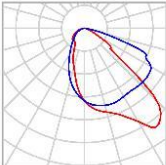
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.7 lx	13.8 lx	107 lx	0.27	0.13	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	121 lx	82.1 lx	134 lx	0.68	0.61	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	66.4 lx	129 lx	0.64	0.51	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	98.9 lx	60.9 lx	126 lx	0.62	0.48	CG4
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	52.6 lx	15.9 lx	109 lx	0.30	0.15	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (51.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw



Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPR1	Φ _{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.300 m	4.050 m	5.000 m	1
-2.500 m	-4.150 m	5.000 m	2



(Scena świetlna 1)
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	59.5 lx	14.4 lx	128 lx	0.24	0.11	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	112 lx	56.5 lx	136 lx	0.50	0.42	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	102 lx	67.9 lx	129 lx	0.67	0.53	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	92.8 lx	41.9 lx	127 lx	0.45	0.33	CG4
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	64.6 lx	16.9 lx	119 lx	0.26	0.14	CG5

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



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

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaaryczne zestawienie własności.....	5
1.3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	6
1.4. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	8



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 dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto 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	03.04.2025	
--------------------	---	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę szafy oświetlenia ulicznego,
- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 867 m (trasa 738 m, wejście do słupów 100 m, falowanie 29 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 24 słupów aluminiowych anodowanych 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 szafy oświetlenia ulicznego,
- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 867 m (trasa 738 m, wejście do słupów 100 m, falowanie 29 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 24 słupów aluminiowych anodowanych 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 elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

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

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie na drodze,
- przygniecenie przez słup oświetleniowy,
- upadek z wysokości,
- przysypanie w rowie kablowym.

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

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

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

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

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

Instruktaż pracowników:

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

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

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

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

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

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Numer działek (obręb)	Podmiot	Adres	Uwagi	Zgoda	Nr strony w projekcie
1	1, 144 obręb 206; 82, 97, 98, 101 obręb 485	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 dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy

1.3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
ul. Kapielowa 6
85-513 Bydgoszcz
tel. 52 313 18 00

Bydgoszcz, 22.07.2024 r.

34033/2024/OD1/ZR1

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
oświetlenie drogowe, Bydgoszcz, ul. Bałtycka, dz. nr 144 (obręb 0206)
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **6 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Istniejąca linia kablowa typu YAKY 4x120mm² relacji: słup linii napowietrznej nn zabudowany na działce nr 62 przy ul. Bałtyckiej przed ul. Kamienną przy garażach a słup linii napowietrznej zabudowany na działce nr 19 od strony ul. Kołobrzeskiej zasilane ze stacji transformatorowej 14/8D (10424) St. Tr. - 400kVA, Obwód nr 7, bezp. w stacji - BM 125A, Linia kablowa YAKY 4x120mm² - 52m, Linia napowietrzna Al 4x35mm² - 249m, Linia kablowa YAKY 4x120mm² - 120m.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:
Dokonać wplotu w ww. linię kablową za pomocą dwóch muf kablowych przelotowych oraz kabla typu NAY2Y-J 4x150mm² do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego.
Na/przy granicy działki nr 144 ul. Bałtycka zabudować projektowane złącze typu ZK1x-1P. (dokładna lokalizacja złącza na etapie projektu)
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:
Nie dotyczy
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
Odbiorca przygotowuje miejsce pod zabudowę projektowanego złącza kablowo pomiarowego ZK1x-1P.
Z ww. projektowanego złącza kablowo pomiarowego ZK1x-1P do obiektu wybudować instalację odbiorczą typu i przekroju wg potrzeb.
Umowę kompleksową/dystrybucyjną zawrzeć w Biurze Obsługi Klienta.
W razie potrzeby z ww. zestawu zalicznikowo zasilić szafkę rozdzielczą placu budowy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:
trójfazowego, licznika energii czynnej
Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie przedlicznikowe - 3 x 10 A w złączu kablowo pomiarowym.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)

X. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. Dokumentację projektową uzgodnić w RD - Bydgoszcz.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Leon
Ślagowski

Date / Data:
2024-07-24 13:25

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 11.12.2024 – 18.12.2024**

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.431.418.2024****Przedmiot narady:**

Sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0206 0206	1, 143, 144
Miasto Bydgoszcz	0485 0485	101, 82, 97, 98

Adres: ul. Bałtycka, Głowackiego i Kołobrzeska

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Anna Chmielewska

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. Projektowaną infrastrukturę w miejscach skrzyżowań z siecią ciepłowniczą prowadzić w rurach ochronnych.
3. Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

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

Z uwagami:

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Osoba reprezentująca: Natalia Wudarska

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.
2. W zakresie ochrony drzew, inwestora i wykonawcę obowiązują zapisy zarządzenia Prezydenta Miasta Bydgoszczy nr 212/2024 z dnia 26 marca 2024 r. w sprawie wprowadzenia standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Bydgoszcz - "Bydgoskie Standardy Zieleni", dostępnym na stronie: <https://prawomiejscowe.pl/>.

NETIA S.A., Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Z uwagami:

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

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

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

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL
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

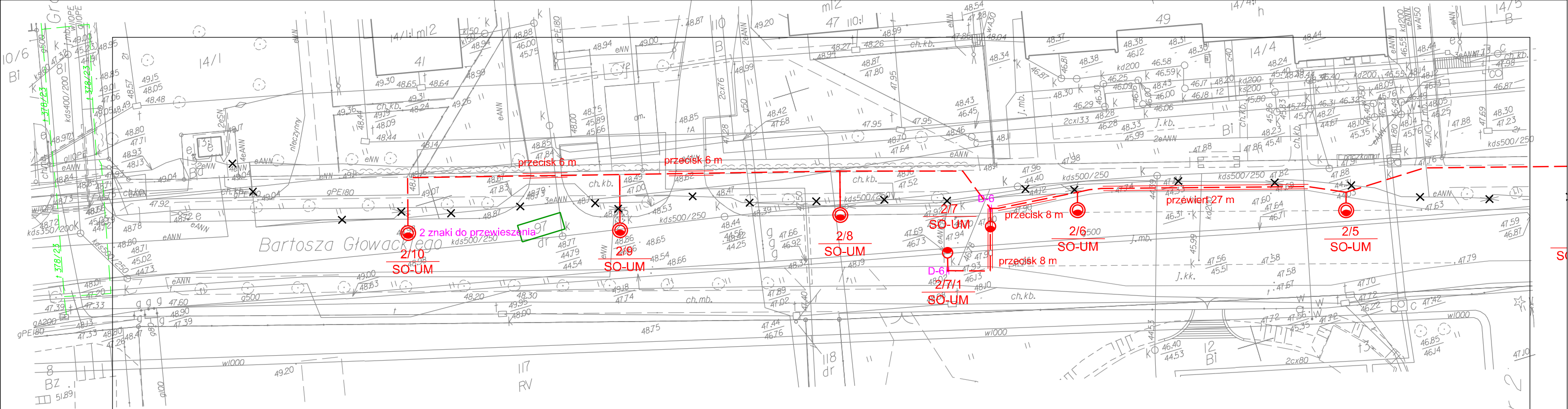
Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

WZ.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Głowackiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0485

MPG.D.422.1894.2024

Sekcja mapy nr 321-0722, 0724

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

Działka nr 97

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 02.08.2024 r.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał nieniejszy 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.422.1894.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.2190 25.09.2024 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. Michałina Półgęsek 04.09.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791 tel. 503 159 450

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

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431. 0418.2024

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

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadar Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 18.12.2024 r.

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

Legenda

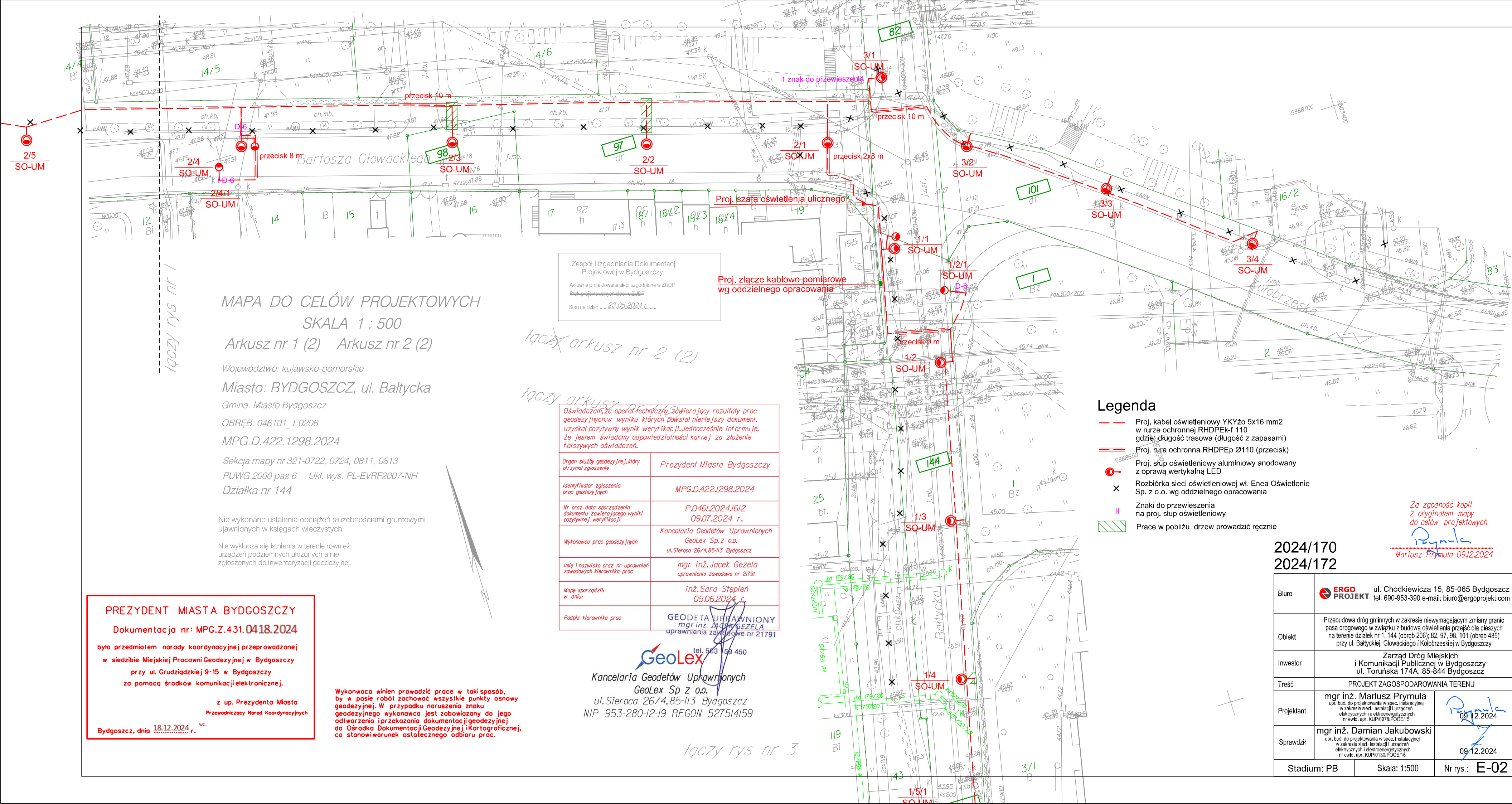
- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Rozbiórka sieci oświetleniowej wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. wg oddzielnego opracowania
- Znaki do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy
- Prace w pobliżu drzew prowadzić ręcznie

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula
Mariusz Prymula 09.12.2024

2024/170
2024/172

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 1, 144 (obręb 206); 82, 97, 98, 101 (obręb 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej 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 ewkd. upr. KUP/0078/P000E/15
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewkd. upr. KUP/0130/P000E/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Arkusz nr 1 (2) Arkusz nr 2 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Bałtycka

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0206

MPG.D.422.1298.2024

Sekcja mapy nr 321-0722, 0724, 0811, 0813

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

Działka nr 144

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.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.4.31.0418.2024

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

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 18.12.2024 r.

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

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

Łączy arkusz nr 2 (2)

Łączy arkusz nr 1 (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.422.1298.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.0461.2024.16/2 09.07.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu:	inż. Sara Stępień 05.06.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

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

Łączy rys nr 3

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYz0 5x16 mm2
w rurze ochronnej RHDPE-f 110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPE Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany
z oprawą wertykalną LED
- Rozbiórka sieci oświetleniowej wł. Enea Oświetlenie
Sp. z o.o. wg oddzielnego opracowania
- Znaki do przewieszenia
na proj. słup oświetleniowy
- Prace w pobliżu drzew prowadzić ręcznie

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

Prymula

Mariusz Prymula 09.12.2024

2024/170
2024/172

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 1, 144 (obrobę 206); 82, 97, 98, 101 (obrobę 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kolobrzeskiej 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 sied. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POCE/15
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sied. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POCE/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-02	

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

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.0418.2024

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

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 18.12.2024 r. WZ.

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.422.1895.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.2132 19.09.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził: w dniu:	inż. Sara Stępień 14.08.2024 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2024.09.19 14:39:33 +02'00'

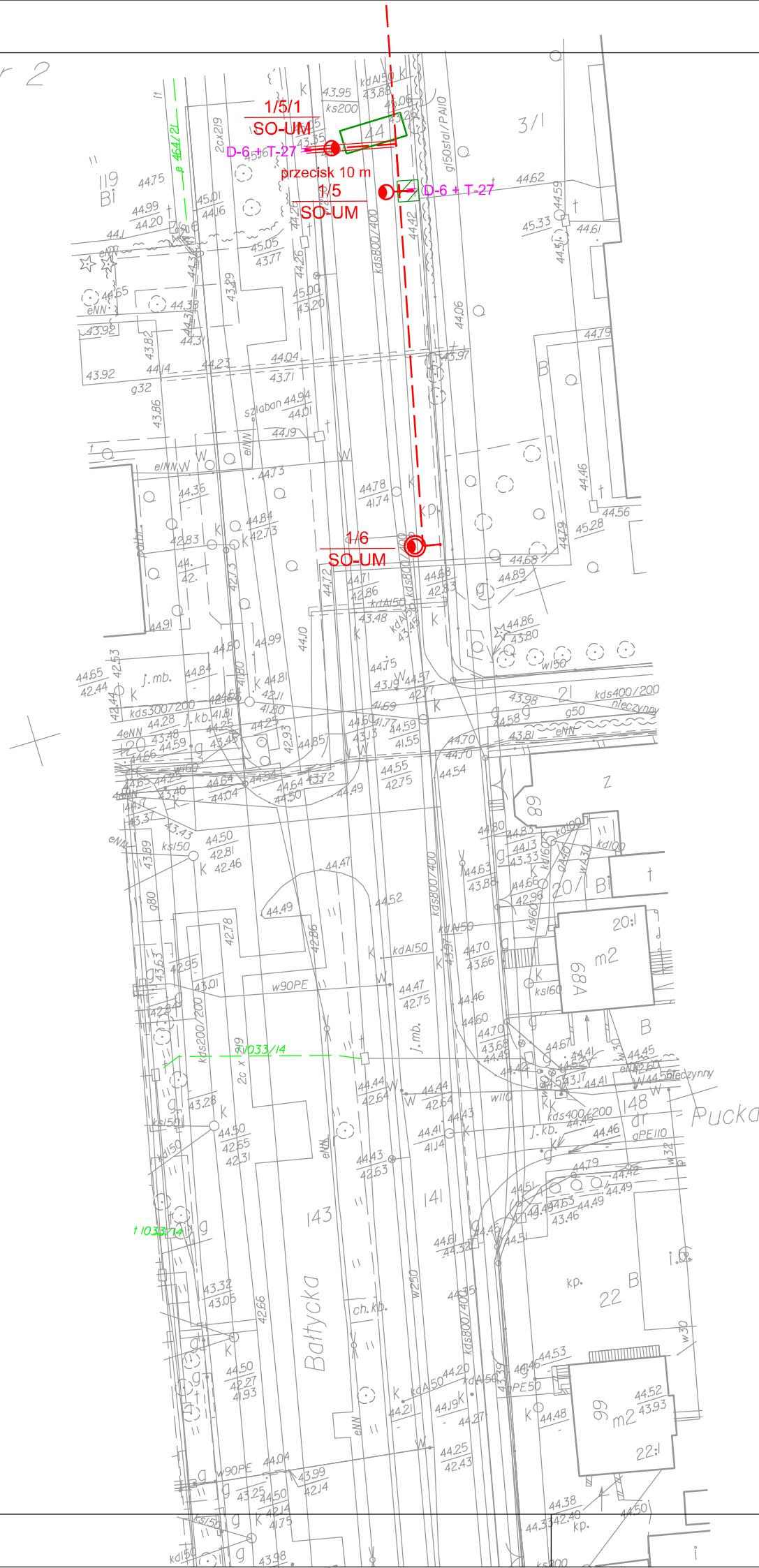


Kancelaria Geodetów Uprawnionych
GeoLex Sp. z o.o.
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Główny projektowany w ZUDP

Stan na dzień 02.08.2024 r.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Bałtycka

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0206

MPG.D.422.1895.2024

Sekcja mapy nr 321-0813, 0831

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

Działka nr 141

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.

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Rozbiórka sieci oświetleniowej wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. wg oddzielnego opracowania
- Znaki do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy
- Prace w pobliżu drzew prowadzić ręcznie

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

Mariusz Prymula
Mariusz Prymula 09.12.2024

2024/170
2024/172

Biuro	ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 1, 144 (obręb 206); 82, 97, 98, 101 (obręb 485) przy ul. Bałtyckiej, Głowackiego i Kołobrzeskiej w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/P00E/15
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/P00E/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-03	