



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

2022/068 (S)

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

Projekt Budowlany

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 oraz budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości: 1a. Projekt zagospodarowania terenu – Wojewoda przebudowa drogi
1b. Projekt zagospodarowania terenu – Prezydent budowa oświetlenia
2. Projekt techniczny
3a. Załączniki projektu budowlanego – Wojewoda przebudowa drogi
3b. Załączniki projektu budowlanego – Prezydent budowa oświetlenia

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	20.02.2023	<div style="text-align: right;">Projektant</div> <div style="text-align: right;">mgr inż. Mariusz Prymula</div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center; font-size: small;"> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15 </div>
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	20.02.2023	<div style="text-align: right;">Projektant</div> <div style="text-align: right;">mgr inż. Damian Jakubowski</div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center; font-size: small;"> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16 </div>

ZGŁOSZENIE**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)**

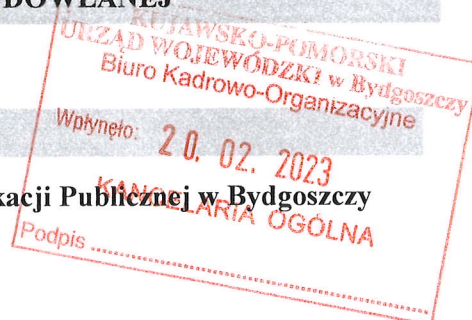
PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

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-BUDOWLANEJNazwa: **Wojewoda Kujawsko-Pomorski****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: **85-844** 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.

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

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⁾:Email (nieobowiązkowo): **biuro@ergoprojekt.com**Nr tel. (nieobowiązkowo): **690-953-390**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) w Bydgoszczy.

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 578 m (trasa 475 m, wejście do słupów 80 m, falowanie 22 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą,
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 14 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 4 szt.,
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm² o dł. 20 m.

Sposób wykonania prac: zlecony

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 20.03.2023 r.

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

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: Bydgoszcz

Ulica: aleja Kardynała Stefana Wyszyńskiego

Miejscowość: Bydgoszcz

Gmina Bydgoszcz

Nr domu: -

Kod pocztowy: 85-604

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194
jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101_1]

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐

Wyrażam zgodę

☒

Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

☒

Oświadczenie o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒

Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒

Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

20.02.2023 r.

Wnoszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu.

numer ewidencyjny: KUP/KO/B/PO/0015

- 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.



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

2022/068 (S)

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) 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	20.02.2023	 mgr inż. Mariusz Prymula Projektant
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	20.02.2023	 mgr inż. Damian Jakubowski Sprawdzający

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16

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

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV,
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV i SN 15 kV,
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 578 m (trasa 475 m, wejście do słupów 80 m, falowanie 22 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą,
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 14 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 4 szt.,
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm² o dł. 20 m.

1.4. Informacje i dane

a) Ochrona zabytków

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

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

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

c) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

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

e) Prace w pobliżu sieci ciepłowniczej wykonywać pod nadzorem przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

f) Prace w obrębie uzbrojenia wod-kan należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

g) Rozbiórka sieci oświetlenia wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

Rozbiórka sieci Enea oświetlenie zostanie wykonana wg. oddzielnego opracowania po uzyskaniu warunków technicznych na likwidację ww. urządzeń.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa 1615
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

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

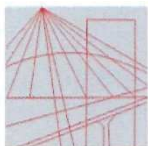
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 lutego 2017 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 tekst jedn.) art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71 tekst jedn.) 3 ust. 1 pkt 7 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2017 poz. 2222 tekst jedn.) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie .**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jedn.) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 20 ust. 1 pkt 1c lub art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) – **nie dotyczy**

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji – działki nr 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

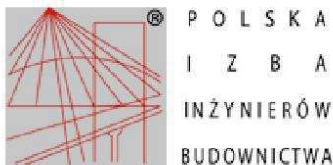
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QWN-VVH-VXY *

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 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

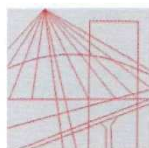
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

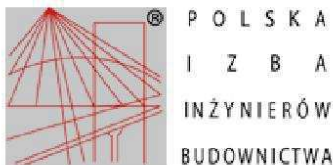
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

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

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 20.02.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna 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. Oświadczam, że spełniono wymóg art. 39 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami dotyczącym wykazania kanalizacji kablowej w pasie drogowym przebudowywanej drogi zgodnie z danymi zamieszczonymi na mapie do celów projektowych

mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa: KUP.0078/PK.0312/15

mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

mgr inż. Damian Jakubowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa: KUP.0103A-05E/0

mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500
Arkusz nr 1 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0194
MPG.D.422.1375.2022
Seksja mapy nr 321-0714, 0721, 0723
PUWG PL-2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 325/8

Nie wykonano ustaleń 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 śledz uzgodnione w ZUDP
Stan na dzień: 26.05.2022 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 przyjął zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1375.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1751 11.07.2022 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienie zawodowe nr 2759
Mapa sporządzona w druku	inż. Sara Stepien 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2022.07.13 14:11:01 +02'00'

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

Nie wykonano ustaleń 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 śledz uzgodnione w ZUDP
Stan na dzień: 26.05.2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500
Arkusz nr 2 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0194
MPG.D.422.1375.2022
Seksja mapy nr 321-0243, 0721
PUWG PL-2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 325/8

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 przyjął zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1375.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1751 11.07.2022 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienie zawodowe nr 2759
Mapa sporządzona w druku	inż. Sara Stepien 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2022.07.13 14:10:33 +02'00'

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

LEGENDA

ZDMKP w Bydgoszczy

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2
w rurze ochronnej RHDPEK-1110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m
- z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kat 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
- A 18 000 lm, 112W, 4000K
B 8 000 lm, 50W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

- Rozbiórka kabla oświetleniowego
gdzie: ... - długość (wg oddzielnego opracowania)
- Rozbiórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego
opracowania)

Objęcie pozwoleniem na budowę do Prezydenta
Miasta Bydgoszczy - dz. nr 63, 66, 67 obręb 194

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2
w rurze ochronnej RHDPEK-1110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m
- z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kat 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
- A 18 000 lm, 112W, 4000K

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych
Mariusz Prymula 20.02.2023

Biurowisko	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 890-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niemagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kadrowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie - ul. Kamienna w Bydgoszczy (068)
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.00078.POC.015
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.01033.PEC.16
Stadium: PT	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01



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

2022/068 (S)

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) 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	20.02.2023	<div> <div>Projektant</div> <div>mgr inż. Mariusz Prymula</div> <div> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15 </div> </div>
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	20.02.2023	<div> <div>Projektant</div> <div>mgr inż. Damian Jakubowski</div> <div> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16 </div> </div>

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
1.9. Oświadczenie o braku zagrożenia dla gatunków chronionych i ich siedlisk.....	10
2. Część rysunkowa	11
2.1. Projekt zagospodarowania terenu	11

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) w Bydgoszczy

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

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

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 97 m (trasa 86 m, wejście do słupów 8 m, falowanie 3 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m,
- posadowienie 3 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 3 szt.

1.4. Informacje i dane

a) Projektowana sieć oświetleniowa kablowa niskiego napięcia 0,4 kV nie jest w żaden sposób ograniczona oraz zakazana przez decyzję celu publicznego polegającą na budowie oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna na działkach ozn. nr ew. 63, 66, 67 w obrębie 194 położonych w Bydgoszczy.

b) 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.

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

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

d) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

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

f) Prace w obrębie uzbrojenia wod-kan należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

g) Rozbiórka sieci oświetlenia wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

Rozbiórka sieci Enea oświetlenie zostanie wykonana wg. oddzielnego opracowania po uzyskaniu warunków technicznych na likwidację ww. urządzeń.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektroenergetycznych
.....
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

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

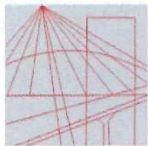
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 lutego 2017 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799 tekst jedn.) art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71 tekst jedn.) 3 ust. 1 pkt 7 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2017 poz. 2222 tekst jedn.) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie .**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jedn.) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 20 ust. 1 pkt 1c lub art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) – **nie dotyczy**

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji – działki nr 63, 66, 67 obręb 194, jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
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

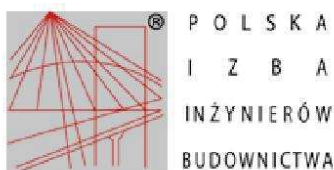
inż. Wojciech Klatecki

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-QWN-VVH-VXY *

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 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

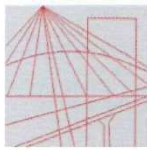
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

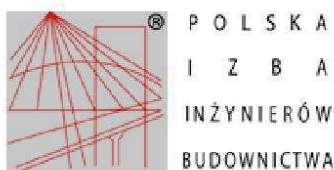
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-UL7-BF9-XBJ *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 20.02.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) 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.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: KUP/0078/POC/19/15

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

Projektant
mgr inż. Damian Jakubowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: KUP/0078/POC/19/15

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

1.9. Oświadczenie o braku zagrożenia dla gatunków chronionych i ich siedlisk

Bydgoszcz, dnia 20.02.2023

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

Prezydent Miasta Bydgoszczy
Urząd Miasta Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej
ul. Grudziądzka 9-15; 85-130 Bydgoszcz

**OŚWIADCZENIE
~~O ZAGROŻENIU~~ BRAKU ZAGROŻENIA* DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH I
ICH SIEDLISK**

Po zapoznaniu się z **POUCZENIEM** (patrz niżej) oraz „**INFORMACJĄ DLA INWESTORA**” dotyczącą zagadnień z zakresu ochrony gatunkowej zwierząt (patrz str. 2),

Mariusz Prymula

imię i nazwisko inwestora lub osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora

legitymujący(a) się DAR 560315 wydanym przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy
numer i seria dowodu osobistego i nazwa organu wydającego

zamieszkały(a) ul. Leśna 19/28, 85-676 Bydgoszcz
adres

zgodnie z przepisami art. 5 ust. 1, art. 35 ust. 1 i art. 30 ust. 7 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska oraz art. 52 ust. 1 i art. 60 ust. 1 w zw. z art. 91 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

oświadczam,

że po dokonaniu oględzin budynku położonego w Bydgoszczy przy ul. Wyszyńskiego, na dz. o nr ew. 63,66,67 w obr. 194, w jednostce ewidencyjnej Miasto Bydgoszcz [046101_1] (szczególnie pod względem znajdujących się w nim szczelin i otworów wentylacyjnych),

~~stwierdzono~~ nie stwierdzono* śladów bytowania chronionych gatunków ptaków lub nietoperzy.

W związku z powyższym oświadczam, że planowane przeze mnie roboty budowlane polegające na:

Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) w Bydgoszczy

spowodują likwidację/ nie spowodują likwidacji* siedlisk gatunków chronionych.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej
i urządzeń elektrycznych
numer ewidencyjny: KUTP/0018/130315
czytelny podpis

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
~~Bez projektowanych sieci w ZUDP~~

Stan na dzień 26.05.2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Arkusz nr 2 (2)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0194

MPG.D.422.1375.2022

Sekcja mapy nr 321-0243, 0721

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

Działka nr 325/8



Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Prawne

GeoLex Jacek Gezela

ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz

NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. JACEK GEZELA
uprawnienia zawodowe nr 21791

tel. 503 159 450

PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-PRAWNE

GeoLEX Jacek Gezela

ul. Sobieskiego 1, pok. 213, 85-060 Bydgoszcz

NIP 5562491307, REGON 340498784

tel. kom. 503 159 450

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.422.1375.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1751 11.07.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 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 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

LEGENDA

ZDMIKP w Bydgoszczy

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
- A 18 000 lm, 112W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

- Rozbiórka kabla oświetleniowego gdzie: - ... - długość (wg oddzielnego opracowania)
- Rozbiórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)

Objęte zgłoszeniem do Wojewody
Kujawsko-Pomorskiego

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

Mariusz Prymula 20.02.2023

Biuro	ERGO PROJEKT	ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) 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/PD/0E/15	Prymula 20.02.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PB/E/16	20.02.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01

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

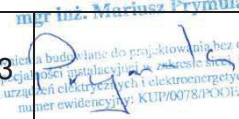

Projekt techniczny

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 oraz budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) 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	20.02.2023	 mgr inż. Mariusz Prymula <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15</small>
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	20.02.2023	 mgr inż. Damian Jakubowski <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16</small>

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	2
1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego.....	3
1.6. Słupy oświetleniowe	3
1.7. Kable oświetleniowe	3
1.8. Rozbiórki i przepięcia sieci oświetleniowych.....	4
1.9. Ochrona dodatkowa od porażeń.....	4
1.10. Uwagi końcowe	4
1.11. Obliczenia.....	5
1.12. Zestawienie podstawowych materiałów	8
1.13. Zestawienie materiałów do rozbiórki.....	8
1.14. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	9
1.15. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	10
2. Część rysunkowa	11
2.1. Schemat zasilania	11
3. Obliczenia fotometryczne	12

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 oraz budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna w Bydgoszczy).

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji

Projekt został opracowany na podstawie:

- umowy zawartej z inwestorem,
- warunków technicznych inwestora nr UR-5041/152/WU/22,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- mapy geodezyjnej w skali 1:500,
- wypisów z rejestru gruntów,
- przepisów techniczno-budowlanych i aktów normatywnych.

1.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 675 m (trasa 561 m, wejście do słupów 88 m, falowanie 25 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą,
- posadowienie 21 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 17 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 4 szt.
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm² o dł. 20 m.

1.4. Stan istniejący

W zakresie opracowania istnieje oświetlenie drogowe należące do ZDMiKP w Bydgoszczy zasilane z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 087 znajdującej się przy ul. Kamiennej i Wyszyńskiego oraz SO(UM) nr 245 znajdujące się przy ul. Chodkiewicza. Zgodnie z warunkami technicznymi nr UR-5041/152/WU/22 rozbiórka oświetlenia wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o. zostanie opracowana wg oddzielnego opracowania.

1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego

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

	ul. Wyszyńskiego (M3)
L_m [cd/m ²]	≥ 1.00
U0	≥ 0.40
UI	≥ 0.60
TI [%]	≤ 15
EIR	≥ 0.30

1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się aluminiowe anodowane okrągłe w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem o średnicy wierzchołka 60 mm, posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m). Słupy posadzić 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 YKY 4x1,5mm². Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową Wkładka topikowa D01/gL 6A. W słupach zamontować sterowniki DALI2 w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem.

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,
- 0,2 m – min. odległość krawędzi bocznej słupa od ścieżki rowerowej.

1.7. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YKYżo 5x16 mm² w rurze ochronnej Ø110 po trasie zgodnej z projektami 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 10 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.

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

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

- 0,5 m – pod chodnikiem,
- 0,7 m – w trawnikach,
- 1,0 m – pod drogą.

1.8. Rozbiórki i przełączenia sieci oświetleniowych

Kabel YKYżo 5x16 mm² o dł. 20 m pomiędzy słupami zasilanymi z SO(UM) nr 245 „Chodkiewicza” w relacji” słup 1/3 – 1/4 zdemontować i zdać do ZDMiKP w Bydgoszczy. Słupy nr 1/4 i 1/5 przełączyć do SO(UM) nr 245 „Kamienna – Wyszyńskiego”.

1.9. 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.

1.10. 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.

1.11. Obliczenia

Wyznaczenie maksymalnej mocy oraz prądu

Symbol oprawy	Moc [W]	L1 [W]			
		Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4
Istn. 3 000 lm	26	0	0	0	0
Istn. 5 000 lm	40	0	40	40	0
Istn. 6 000 lm	49	0	343	245	147
Istn. 7 000 lm	58	174	0	0	0
Istn. 10 000 lm	82	0	0	246	0
Istn. 12 000 lm	96	0	0	0	0
Istn. 15 000 lm	110	110	0	0	0
Istn. 18 000 lm	136	0	0	136	0
Proj. 1/1/3/1, 1/1/6, 1/1/7/1, 1/1/9, 1/1/10/1, 1/1/13/2, 1/1/15 - 18 000 lm	112	784	0	0	0
Proj. 1/1/12 - 8 000 lm	50	50	0	0	0
Proj. 3/3/1, 3/3/4, 3/6/4 - 20 000 lm	120	0	0	360	0
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L1 [W]		1118	383	1027	147
Maksymalna moc na szafce dla fazy L1 [W]		2675			
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L1 [A]		5,2	1,8	4,8	0,7
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L1 [A]		12,5			

Symbol oprawy	Moc [W]	L2 [W]			
		Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4
Istn. 3 000 lm	26	0	0	26	0
Istn. 5 000 lm	40	0	40	40	0
Istn. 6 000 lm	49	0	343	245	147
Istn. 7 000 lm	58	174	0	0	0
Istn. 10 000 lm	82	0	0	164	0
Istn. 12 000 lm	96	0	0	96	0
Istn. 15 000 lm	110	110	0	0	0
Istn. 18 000 lm	136	0	272	0	0
Proj. 1/1/3/2, 1/1/7, 1/1/8/1, 1/1/10, 1/1/11/1 - 18 000 lm	112	560	0	0	0
Proj. 1/1/13 - 8 000 lm	50	50	0	0	0
Proj. 3/3/2, 3/6/2, 3/6/5 - 20 000 lm	120	0	0	360	0
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L2 [W]		894	655	931	147
Maksymalna moc na szafce dla fazy L2 [W]		2627			
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L2 [A]		4,2	3,1	4,4	0,7
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L2 [A]		12,3			

Symbol oprawy	Moc [W]	L3 [W]			
		Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4
Istn. 3 000 lm	26	0	0	26	0
Istn. 5 000 lm	40	0	0	0	0
Istn. 6 000 lm	49	0	343	245	98
Istn. 7 000 lm	58	116	0	0	0
Istn. 10 000 lm	82	0	0	164	0
Istn. 12 000 lm	96	0	0	96	0
Istn. 15 000 lm	110	220	0	0	0
Istn. 18 000 lm	136	0	136	0	0
Proj. 1/1/8, 1/1/9/1, 1/1/11, 1/1/12/1, 1/1/13/1 2/2/1- 18 000 lm	112	560	112	0	0
Proj. 1/1/14 - 8 000 lm	50	50	0	0	0
Proj. 3/3/3, 3/6/3 - 20 000 lm	120	0	0	240	0
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L3 [W]		946	591	771	98
Maksymalna moc na szafce dla fazy L3 [W]		2406			
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L3 [A]		4,4	2,8	3,6	0,5
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L3 [A]		11,2			

Wyznaczenie maksymalnego spadku napięcia SOU(UM) nr 087 obw. nr 1

Lp.	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al.=33, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	P [W]	L [m]	S [mm ²]	γ [$\Omega \cdot \text{mm}^2$]	Un [V]	$\Delta U\%$
Obwód 1						
1/1	1000	20	16	55	230	0,09%
1/1/3	942	100	16	55	230	0,40%
1/1/5	772	30	16	55	230	0,10%
1/1/6	662	51	16	55	230	0,15%
1/1/7	550	57	16	55	230	0,13%
1/1/9	438	92	16	55	230	0,17%
1/1/10	326	46	16	55	230	0,06%
1/1/12	214	86	16	55	230	0,08%
1/1/13	162	40	16	55	230	0,03%
1/1/13/2	112	35	16	55	230	0,02%
Oprawa	112	10,5	1,5	55	230	0,05%
						1,29%

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz budowa oświetlenia przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna w Bydgoszczy)

Dobór zabezpieczenia - Oprawa o maksymalnej mocy:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{112 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,5 \text{ A}$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

P_s – moc czynna (szczytowa) [W]

U_n – napięcie znamionowe [V]

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

Wnioski: Dobrano zabezpieczenie: D01/gL 6A

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

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 5,2 \text{ A} < 16 \text{ A} < 67 \text{ A} & \quad 16 \text{ A} \cdot 1,45 < 1,45 \cdot 67 \text{ A} \\ & \quad 23,2 \text{ A} < 97,15 \text{ A} \end{aligned}$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

Projektowany kabel YKY 4x1,5 mm² zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 0,5 \text{ A} < 6 \text{ A} < 15 & \quad 6 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 \text{ A} \\ & \quad 12,6 \text{ A} < 21,75 \text{ A} \end{aligned}$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

Ochrona od porażeń w wymaganym czasie

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

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230 \text{ V}}{49,2 \text{ A}} = 4,7 \Omega$$

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarcia,

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

U_o – napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230 \text{ V}}{160 \text{ A}} = 1,43 \Omega$$

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz budowa oświetlenia przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna w Bydgoszczy)

1.12. Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	675 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	538 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	57 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	53,8 m ³
5	Rura ochronna RHDPE-f Ø110 rozkopowo	538 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	23 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup aluminiowy anodowany okrągły w kolorze szarym h=9 m, d = 3,5 mm, dw = 60 mm	21 szt.
2	Wysięgnik o dł. 1 m / wys. 0,68 m / kąt 5 stopni	21 szt.
3	Fundament prefabrykowany 1,0 m x 0,41m x 0,41m	21 szt.
4	Oprawa Oprawa LED „A” - 18 000 lm, 112W, 4000K	17 szt.
5	Oprawa Oprawa LED „B” - 8 000 lm, 50W, 4000K	4 szt.
6	Sterownik DALI2	21 szt.
7	Kabel YKY 4x1,5 mm ²	220,5 m
8	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	21 szt.
9	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	42 szt.
10	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	21 szt.
11	Wkładka topikowa D01/gL 6A	21 szt.
12	Tabliczka opisowa słupa	21 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 25 x 4 mm	72 m
2	Pręt stalowy 16 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 elektroenergetycznej		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 rozkopowo	12 m

1.13. Zestawienie materiałów do rozbiórki

1	Kabel YKYżo 5x16 mm ²	20 m
---	----------------------------------	------

1.14. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - polbruk	66 mb	66 m ²
2	Trawnik / pobocze gruntowe	4714 mb	474 m ²

1.15. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

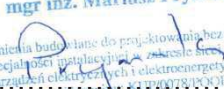
Bydgoszcz, dnia 20.02.2023 r.

OŚWIADCZENIE

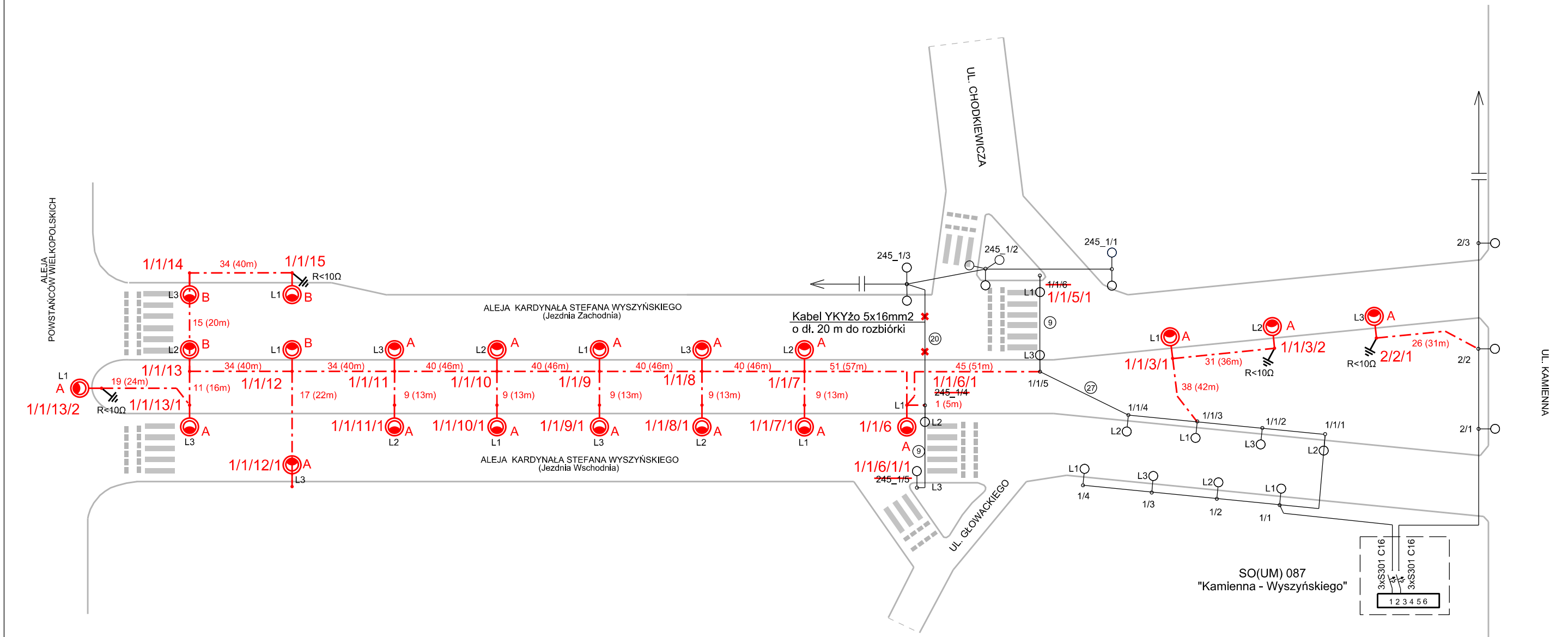
„Oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 oraz budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna 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
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa 164002/2012/13
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)




mgr inż. Damian Jakubowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa 164002/2012/13
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)



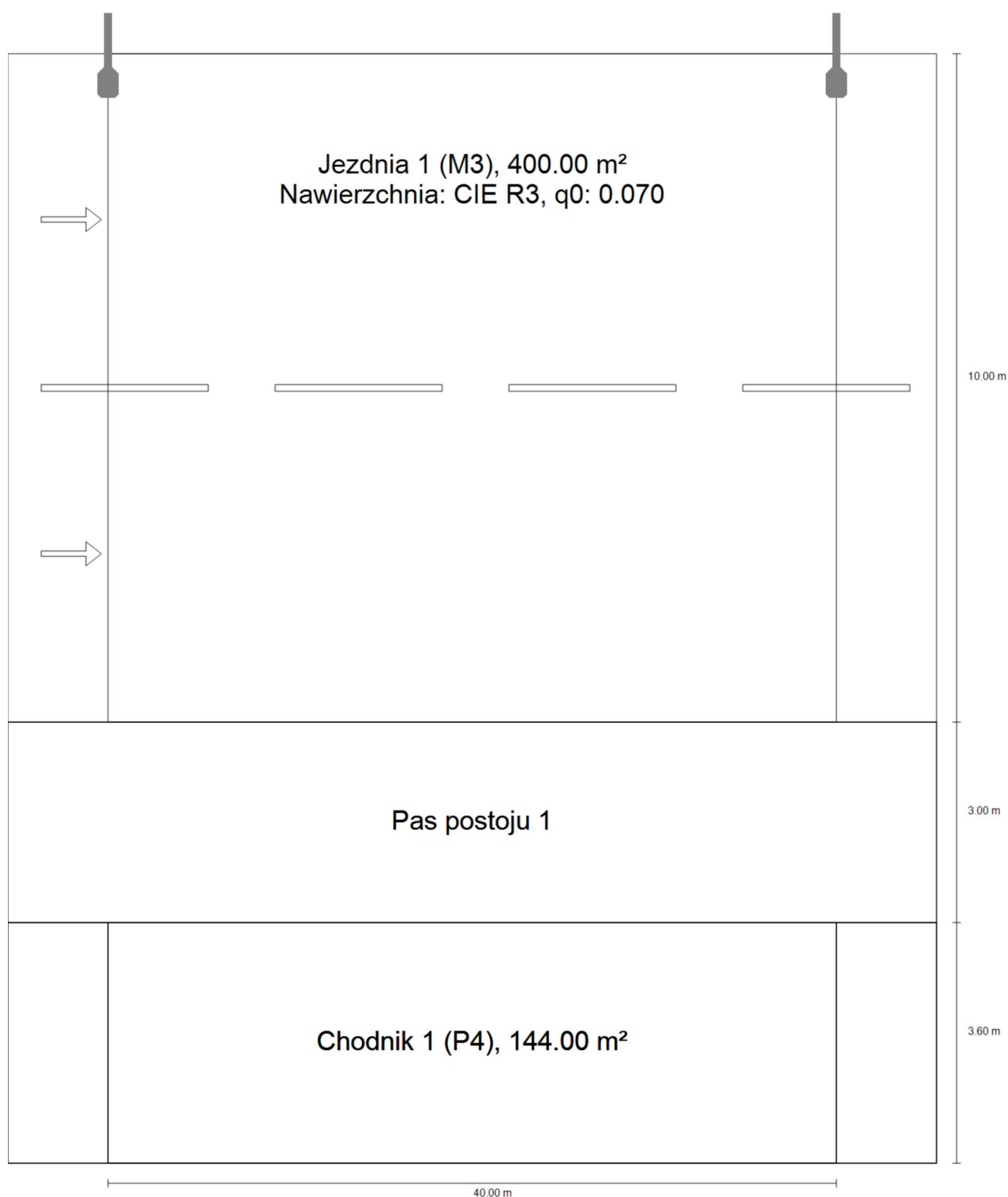
Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV typu YKYżo 5x16mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - A 18 000 lm, 112W, 4000K
 - B 8 000 lm, 50W, 4000K
- Istniejący słup oświetleniowy z oprawą

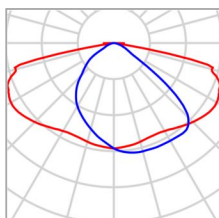
Układ sieci: TN-C-S

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz budowa oświetlenia przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna w Bydgoszczy (068))
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	SCHEMAT ZASILANIA
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/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/0103/PBE/16
Stadium: PT	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	

Ul. Wyszyńskiego - 1/1/6 - 1/1/7/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

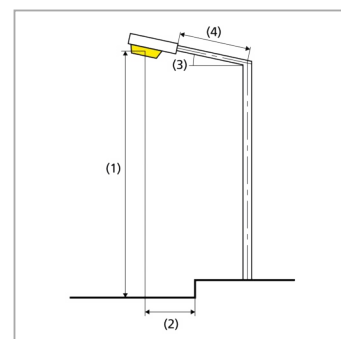
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/6 - 1/1/7/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	112.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	18000 lm
		Φ_{Oprawa}	15622 lm
Wyposażenie	1x LED180-4S/740	η	86.79 %

BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.400 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.996 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 112.0 W
Zużycie	2800.0 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.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 1/1/6 - 1/1/7/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

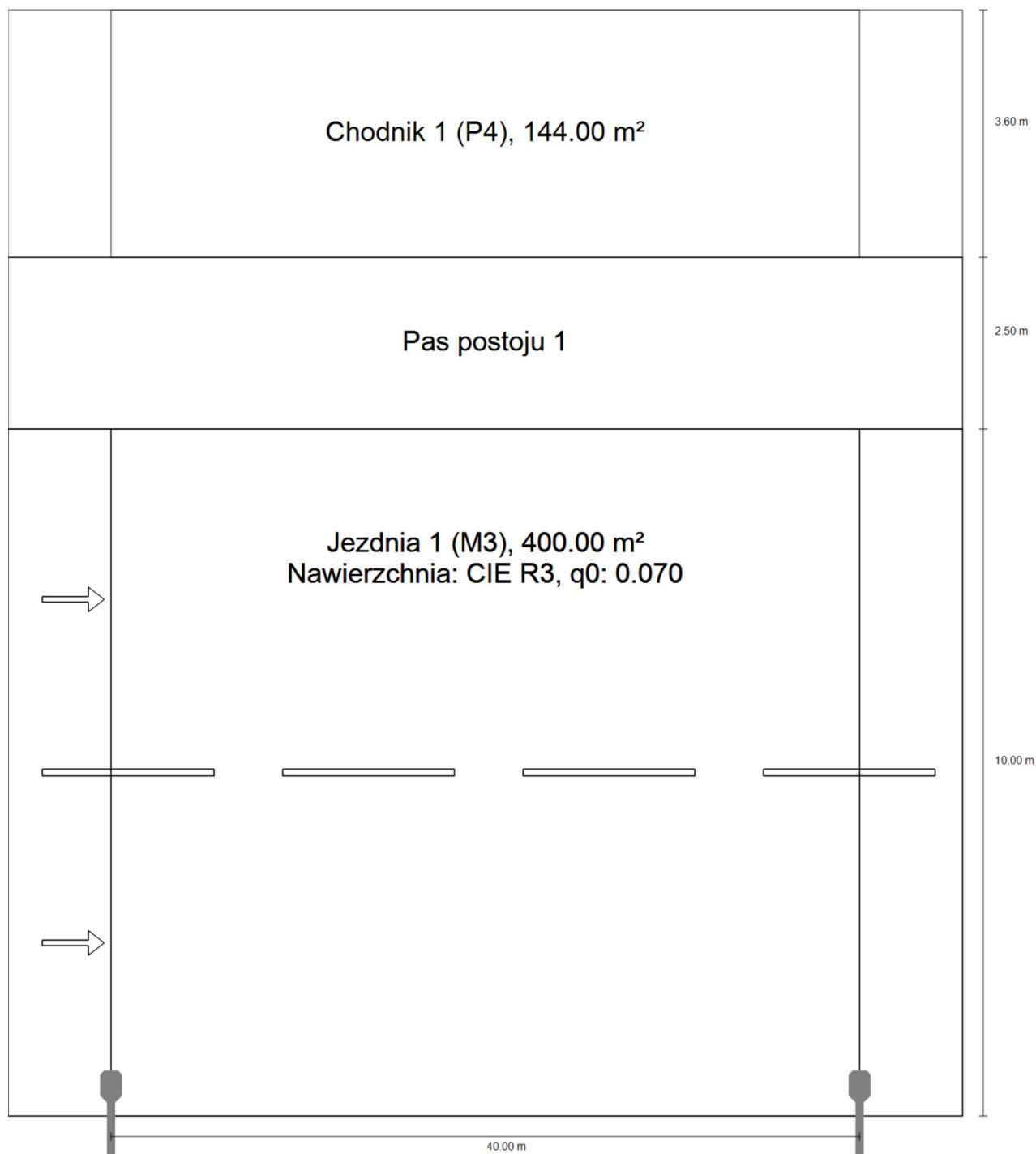
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.06 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.55	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.38 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

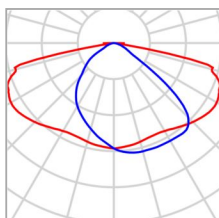
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/6 - 1/1/7/1	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	448.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 1/1/7 - 1/1/11, 1/1/3/1 - 2/2/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

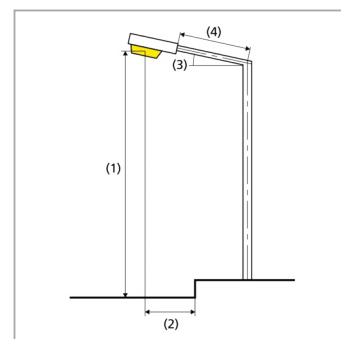
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/7 - 1/1/11, 1/1/3/1 - 2/2/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	112.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	18000 lm
		Φ_{Oprawa}	15622 lm
Wyposażenie	1x LED180-4S/740	η	86.79 %

BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.400 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.996 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 112.0 W
Zużycie	2800.0 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.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 1/1/7 - 1/1/11, 1/1/3/1 - 2/2/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

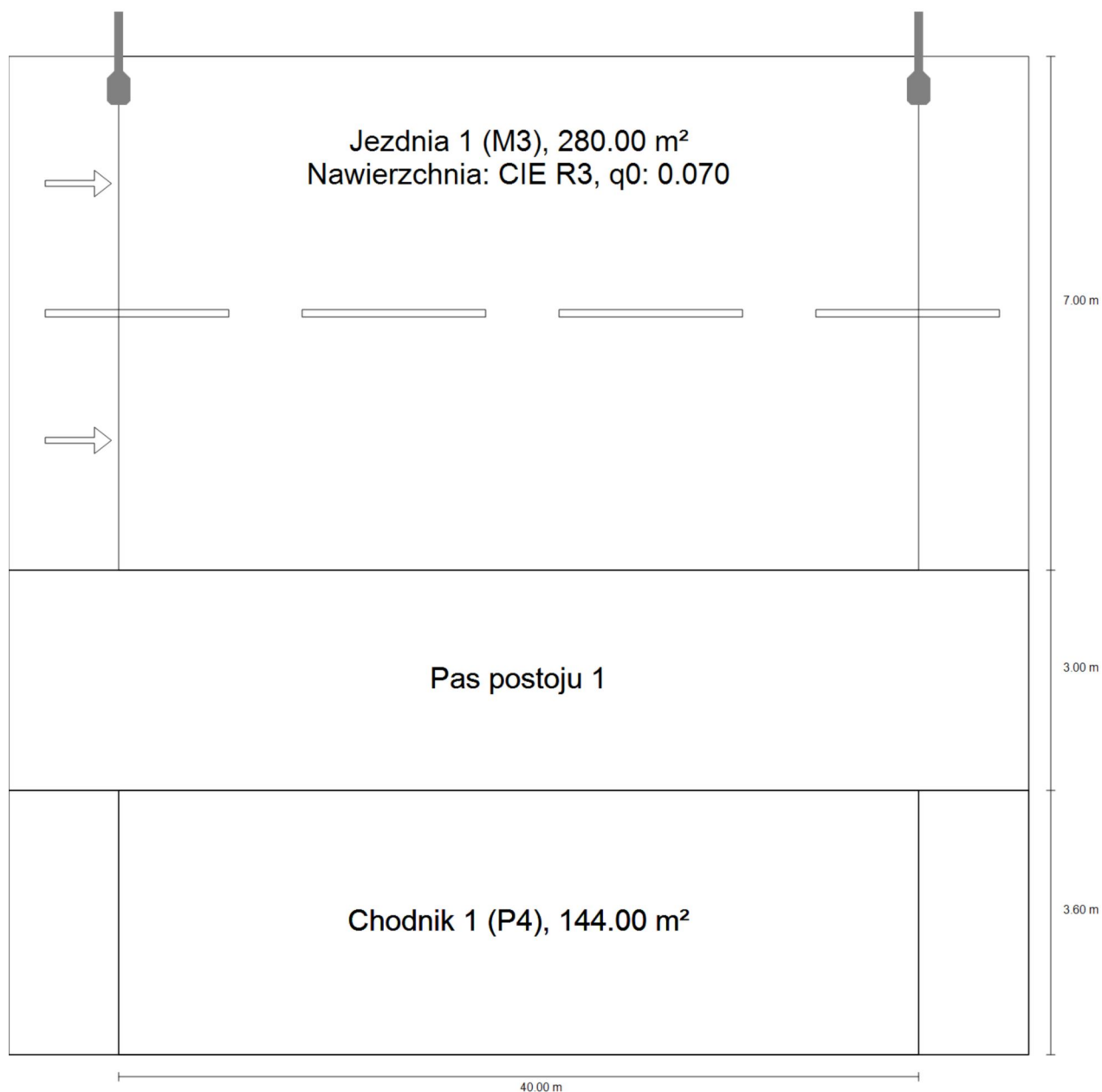
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_m	5.67 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.98 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.06 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

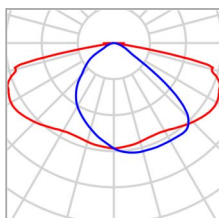
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/7 - 1/1/11, 1/1/3/1 - 2/2/1	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok,	448.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 1/1/8/1 - 1/1/13/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

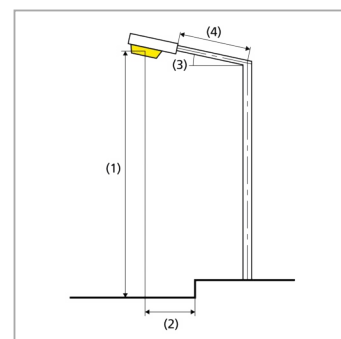
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/8/1 - 1/1/13/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	112.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	18000 lm
		Φ_{Oprawa}	15622 lm
Wyposażenie	1x LED180-4S/740	η	86.79 %

BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.400 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.996 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 112.0 W
Zużycie	2800.0 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.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 1/1/8/1 - 1/1/13/1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

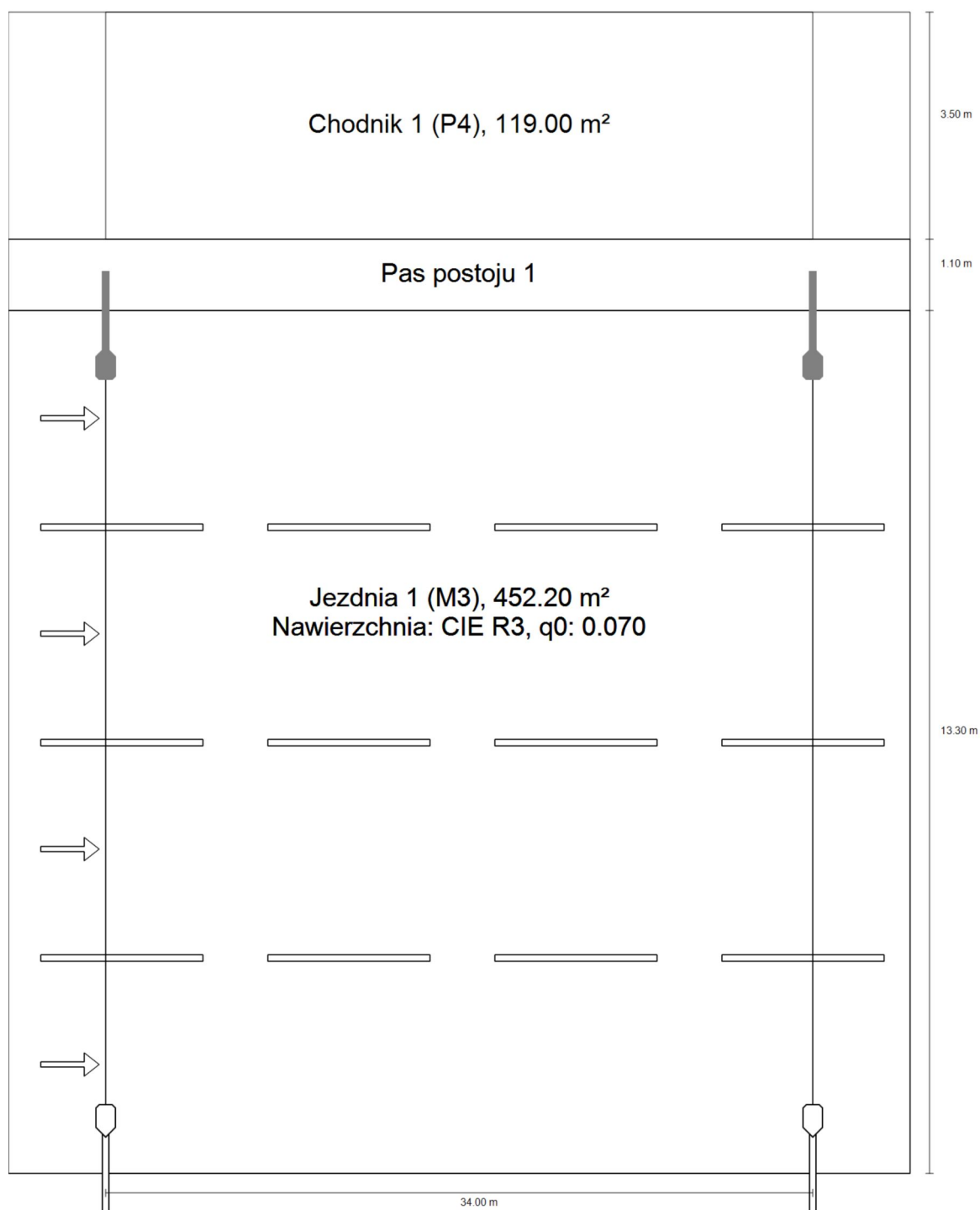
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.20 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.72	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	9.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.94 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

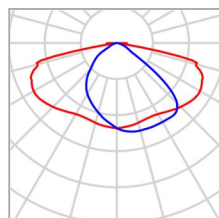
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/8/1 - 1/1/13/1	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	448.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 1/1/12 - 1/1/15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

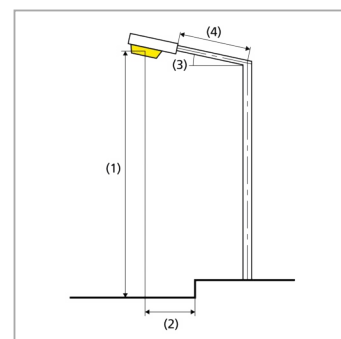
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/12 - 1/1/15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

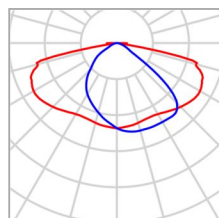
Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	7015 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 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 %, 50.0 W
Zużycie	1450.0 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.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



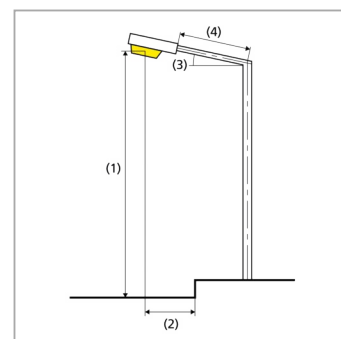
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/12 - 1/1/15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	7015 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 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 %, 50.0 W
Zużycie	1450.0 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.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 1/1/12 - 1/1/15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	7.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.29 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.87	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/12 - 1/1/15	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W (z jednej strony u góry)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaryczne zestawienie własności.....	6
1.3. Warunki ZDMiKP w Bydgoszczy.....	7
1.3. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej.....	15



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

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) 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	20.02.2023
--------------------	--	------------

Projektant

mgr inż. Mariusz Prymula

Przebudowa i budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych i urządzeń elektroenergetycznych
Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 133 obręb 193; 76, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 384/1 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna) w Bydgoszczy

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 578 m (trasa 475 m, wejście do słupów 80 m, falowanie 22 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą,
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 14 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 4 szt.,
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm² o dł. 20 m.

Nazwa inwestora i adres:

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

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

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 578 m (trasa 475 m, wejście do słupów 80 m, falowanie 22 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą,
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 14 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 4 szt.,
- rozbiórkę kabla YKYżo 5x16 mm² o dł. 20 m.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV i SN 15 kV,
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

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

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

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

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa: 8110/2008/S
.....
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego
w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz
budowa oświetlenia przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego
(relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna w Bydgoszczy)

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	193	133	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
2	194	76	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
3	194	79	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
4	194	337/3	Gmina Miejska – Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
5	194	337/4	Gmina Miejska – Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
6	194	338	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
7	194	339	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
8	194	359	Skarb Państwa	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
9	194	381/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
10	194	384/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr

1.3. Warunki ZDMiKP w Bydgoszczy



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 09.05.2022 r.

UE-5041/152/WU/22

**Warunki techniczne projektowania oświetlenia
ulicy Wyszyńskiego na odcinku od ronda Fordońskiego (jezdni wschodnia)
do ronda Skrzetuskiego oraz od ronda Skrzetuskiego do ul. Kamiennej (jezdni
zachodnia i wschodnia do cmentarza)**

1. Istniejące urządzenia oświetleniowe Enea Oświetlenie sp. z o.o. zlikwidować zgodnie z warunkami gestora (należy wystąpić do Enea Oświetlenie). Usunięciu w ramach projektowania podlega cały zakres SO 065 „Wyszyńskiego – Skrzetusko” wraz z szafą, cały zakres SO 066 „C. Skłodowskiej – Wyszyńskiego” wraz z szafą, zakres SO 040 „Wyszyńskiego – B. Głowackiego” z pominięciem obwodu nr 2 znajdującego się na ul. Cichej i Mierosławskiego, zakres SO 041 „Wyszyńskiego – Puławskiego” z pominięciem obwodu nr 1 znajdującego się na ul. Puławskiego.
2. Na całym zakresie zaprojektować nowe oświetlenie (istniejące oświetlenie miejskie led nie podlega zmianom), szafę SO UM 216 należy zmodernizować zgodnie z załączonymi wytycznymi – inteligentny system sterowania oświetleniem. We wszystkich punktach świetlnych zasilanych z SO UM 216 należy wymienić oprawy na led, wyposażyć je w sterowniki i wymienić przewody oprawy – IZK na nowe 4 żyłowe. Jeżeli wyniki obliczeń fotometrycznych nie będą prawidłowe przy obecnym posadowieniu słupów z SO UM 216 to dopuszcza się dobór innego wysięgnika. Zakres SO UM 216 to 40 lamp w obrębie ronda Skrzetuskiego i na zachodniej jezdni ul. Wyszyńskiego (koniec zakresu za ul. Pestalozziego).
3. Zaprojektować kabel obwodowy YKY 5x16 mm², na całej długości osłonić rurami PCV Ø110 (z wyjątkiem zakresu SO UM 216)
4. Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem **DALI2** w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem (zgodnie z załącznikiem), skuteczność świetlna oprawy 130lm/W.
5. W ramach projektu należy sporządzić kosztorys inwestorski, ofertowy oraz przedmiar (pliki arkusza kalkulacyjnego excel)
6. Wykonawca ponosi koszt dołączenia punktów oświetleniowych do systemu (około 6 zł/pkt).
7. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
8. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
9. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcje oświetlenia w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.

85-844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174a, tel. (52) 582 27 23 • fax (52) 582 27 77
e-mail: zarzad@zdmikp.bydgoszcz.pl, www.zdmikp.bydgoszcz.pl
REGON: 090476971

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego
w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz
budowa oświetlenia przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego
(relacji Rondo Skrzetuskie – ul. Kamienna w Bydgoszczy)

10. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny tel. 582-27-01
11. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
12. Dokumentację powykonawczą oświetlenia należy dostarczyć do ZDMiKP w formie papierowej i cyfrowej (format DGN)
13. Warunki ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

Starszy inspektor nadzoru
Dariusz Radziński
upr. bud. nr GPKG-1-7342-23180

Szafka Oświetleniowa Wraz z Systemem Sterowania

1. Do wykonania niniejszego zamówienia należy stosować układ sterowania oświetleniem ulicznym spełniającym niżej opisane funkcje:

1.1 Ogólne właściwości systemu sterowania:

1. Transmisja sygnałów sterujących pomiędzy szafą oświetleniową a oprawą musi odbywać się po sieci 230VAC

1.2 Wymagania techniczne dla nowych szaf oświetleniowych:

1. wykonanie w obudowie z tworzywa poliestrowego termoutwardzalnego wzmocnianego włóknem szklanym i wyposażona w fundament rozbudowany o dodatkowe kieszenie kablowe;
2. muszą mieć oddzielną komorę do układu pomiarowego i części sterująco-zabezpieczającej;
3. odporność na nadmierne ciepło i żar do 85° C oraz działanie promieni UV;
4. stopień ochrony na uszkodzenia mechaniczne min. IK 10;
5. stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 44;
6. właściwe wymiary szaf oświetleniowych (tj. szerokość, wysokość i głębokość), dla części pomiarowej w standardzie ZK1 natomiast w części sterowniczo – pomiarowej w standardzie ZK3;
7. osprzęt elektroinstalacyjny zamocowany trwale i rozmieszczony estetycznie
8. właściwe oznaczenia pól odejściowych, osprzętu oraz schematy zasilania. Opisy obwodów wyjściowych będą nanoszone na roboczo po sprawdzeniu w terenie przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego. Technika wykonania ustalona będzie na roboczo;
9. kable obejściowe zamocowane za pomocą uchwyty kablowych;
10. szafy muszą posiadać aktualne certyfikaty lub atesty dopuszczające na materiały zabudowane;
11. zamykanie szafy oświetleniowej za pomocą wkładki patentowej (wzór wkładki obowiązujący w ZDMiKP) oraz możliwość zamknięcia za pomocą kłódki

12. wyposażenie szafy w wyłączniki krańcowe (w części zakładu energetycznego oraz odbiorczej), podłączone do sterownika oświetleniem, umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy oświetleniowej.
13. montaż szafy oświetleniowej na betonowych fundamentach lub innych elementach zapewniających jej stabilizację
14. montaż na wszystkich kablach odejściowych oraz wlvz głowiczek kablowych tzw. Palczatki
15. wszystkie montowane szafy w układzie trójfazowym,

1.3 Sterowanie oświetleniem montowane w szafach oświetleniowych musi spełniać poniższe wymagania:

1. komunikację ze sterownikami zamontowanymi w oprawach po sieci 230VAC zgodną z europejską normą CENELEC
2. załączanie i wyłączanie oświetlenia zgodnie z tabelą wschodów i zachodów słońca
3. możliwość modyfikacji tabeli załączeń i wyłączeń oświetlenia
4. możliwość załączania kaskadowo (jeden sterownik „master” załącza oraz wyłącza pozostałe sterowniki niezależnie od czasu zegara astronomicznego)
5. możliwość zdefiniowania różnicy w czasie załączania poszczególnych obwodów w celu ograniczenia wielkości maksymalnego prądu rozruchowego
6. możliwości automatycznego sterowania wybranymi oprawami lub ich grupami w zależności od pory nocy, od czasu użytkowania źródła światła,
7. generowanie alarmów dla konserwatora i Zarządu Dróg o zdarzeniach w sieci
8. możliwość wysłania wiadomości SMS na zdefiniowane numery telefonów o zdarzeniach typu załączenie oświetlenia, wyłączenie oświetlenia, stany awaryjne (np. zanik jednej lub wszystkich faz, otwarcie OS, spadek mocy pobieranej poniżej definiowanego progu, brak sygnału załączenia stycznika)
9. pomiar napięcia i prądu oraz $\cos \phi$ w poszczególnych fazach, mocy czynnej i zużytej energii (na zasilaniu SO)
10. rejestracja w sterowniku zmierzonych wartości na zasilaniu SO tj. napięcia, prądu i $\cos \phi$ dla poszczególnych faz co 1 minutę przez okres min. 30 dni
11. kontrola działania zabezpieczeń obwodowych (detekcja zadziałania zabezpieczenia na dowolnym obwodzie z możliwością wysłania SMS-a)
12. zapamiętywanie zmian stanu wejść dwustanowych (stan, data i godzina, minuta przy zmianie stanu) – minimum 500 zapisów

13. zestaw z wbudowanym GPRS i GPS do synchronizacji czasu z satelity i do automatycznego określenia pozycji.
14. opcjonalnie możliwość zastąpienia połączenia GPRS na łączę niego typu np. światłowód, sieć LAN)
15. możliwość podłączenia komputera serwisowego za pomocą połączenia kablowego USB a ponadto przez łączę RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
16. możliwość definiowania nazwy sterownika, zapamiętywanej w sterowniku, wykorzystywanej do automatycznej identyfikacji sterownika podczas obsługi serwisowej przy połączeniu komputera serwisowego bezpośrednio ze sterownikiem
17. min. 2 wejścia analogowe pozwalające podłączyć czujniki (np. natężenia światła, opadów deszczu, wiatru, luminancji)
18. min 10 wejść dwustanowych (np. do kontroli stanu czujnika otwarcia SO, stanu przełącznika A-O-R, detekcji stanu załączania stycznika)
19. 2 wejścia do podłączenia czujników służących do zliczania natężenia ruchu
20. min 4 wyjścia umożliwiające załączanie poszczególnych obwodów w szafce
21. możliwość wprowadzenia przerwy pracy w okresie nocnym osobno na każdym z wyjść
22. sterownik musi posiadać interfejs RS485 do podłączenia innych urządzeń rozszerzających właściwości systemu takich jak komunikacja po sieci zasilającej, urządzeniem do kontroli zabezpieczeń w szafie oświetleniowej, stacji pogodowej, zewnętrznych liczników energii.
23. sterownik powinien posiadać oprogramowanie pozwalające na komunikowanie się z systemem zdalnego nadzoru oraz możliwością w tym systemie wizualizowania całej szafy oraz opraw
24. sterownik musi posiadać możliwość pracy sieciowej (grupowej) z innymi sterownikami w celu np.: reagowania na pomiary natężenia zewnętrznego oświetlenia podłączonego do jednej szafki, od czujnika deszczu, od pomiarów natężenia ruchu itd. Praca tego typu musi być możliwa również przy wyłączonym systemie zdalnego nadzoru.

1.4 Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru opraw.

1. płynna regulacja natężeniem oświetlenia
2. jednostka centralna powinna zapewniać możliwość natychmiastowego załączenia i wyłączenia grup opraw w linii bez opóźnień
3. łączność pomiędzy sterownikami znajdującymi się w szafach oświetleniowych, a sterownikami w latarniach z wykorzystaniem sieci zasilającej 400/230V w paśmie 125-140 kHz ma być zrealizowana zgodnie z europejską normą CENELEC

4. przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie
5. dopuszcza się zastosowanie zintegrowanych z zasilaczami układów do transmisji danych po sieci 230VAC
6. w przypadku awarii systemu zarządzania nie wynikającej z braku zasilania należy zapewnić pracę latarni jak w okresie przed montażem systemu.
7. prowadzenie pomiarów określonych niżej wielkości: ☐ pomiar napięcia zasilającego
 - pomiar mocy czynnej oraz zużycie energii
 - pomiar czasu pracy źródła
8. układ musi detekować przepalenie źródła światła i wysłać tę informację na Dyspozytornię lub SMS-em ze sterownika szafkowego.
9. w przypadku zastosowania sterownika słupowego z interfejsem Dali, układ musi mieć możliwość sterowania jednocześnie 2 oprawami oraz posiadać przynajmniej 1 wejście binarne do np.: detekcji otwarcia pokrywy słupa lub podłączenia czujnika ruchu.
10. System musi zapewniać jednoczesną zmianę natężenia oświetlenia grupy opraw,

1.5 Właściwości systemu sterowania na dyspozytorni

1. System sterowania powinien pracować jako aplikacja zainstalowana na dedykowanym do obsługi systemu serwerze (komputer stacjonarny lub chmura). Skonfigurowanie serwera należy do zadań Wykonawcy.
2. wizualizacja na elektronicznej mapie np. GOOGLE MAP (zainstalowanej na serwerze) zainstalowanych sterowników w szafach oświetleniowych jak i w latarniach
3. możliwość definiowania zależności pomiędzy poszczególnymi elementami
4. wprowadzonymi do systemu (np. szafki oświetleniowe na majątku własnym, szafki oświetleniowe na majątku obcym, oprawy oświetleniowe pracujące w systemie telemanagement, oprawy pracujące bez systemu sterowania)
5. możliwość zapisania do bazy danych parametrów poszczególnych elementów systemu
6. system powinien pozwalać na interaktywną obsługę obiektów zobrazowanych na elektronicznej mapie.
7. system powinien pozwalać na zdalną obsługę wszystkich instalowanych sterowników
8. system powinien pozwalać na definiowanie grup i przypisywanie sterowników do minimum 2 różnych grup.

9. system powinien pozwalać na zdalne załączanie i wyłączanie oświetlenia grupy sterowników, pojedynczych sterowników, poszczególnych obwodów (styczników)
10. aplikacja powinna pozwalać na zdalny dostęp z innych stacji roboczych oraz urządzeń przenośnych za pomocą przeglądarki stron internetowych.
11. system powinien pozwalać na definiowanie użytkowników uprawnionych do obsługi systemu oraz czynności jakie poszczególny użytkownik może wykonywać, konta użytkowników muszą być zabezpieczone hasłami dostępu.
12. wszystkie czynności wykonywane przez poszczególnych użytkowników (łącznie z zalogowaniem i wylogowaniem) muszą być rejestrowane w systemie z datą i czasem wykonania czynności
13. obsługa wszystkich funkcji sterowników z poziomu dyspozytorni.
14. zapamiętywanie w bazach danych wszystkich parametrów rejestrowanych przez sterowniki, z możliwością eksportu danych do plików baz danych Access oraz plików programu Excel
15. możliwość wprowadzania do systemu przez administratora nowych sterowników przez podanie współrzędnych geograficznych położenia (w przypadku urządzeń wyposażonych w odbiornik GPS automatyczna lokalizacja) albo przez wskazanie miejsca usytuowania bezpośrednio na mapie
16. możliwość obsługi pojedynczego sterownika zainstalowanego w szafce oświetleniowej w trybie serwisowym z komputera przenośnego połączonego za pomocą połączenia kablem USB a ponadto przez łącze RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
17. możliwość definiowania numerów telefonów na które wysyłane będą wiadomości SMS
18. możliwość definiowania jakie wiadomości SMS będą wysyłane na jakie numery telefonów.
19. zmiana parametrów dla poszczególnych sterowników lub dla grup sterowników
20. możliwość nadawania nazw poszczególnym elementom wprowadzanym do systemu
21. możliwość importu danych z innych plików baz danych, plików programu Excel, plików tekstowych.
22. Wykonawca dostarczy oprogramowanie do systemu sterowania oświetleniem ulicznym w języku polskim
23. Wykonawca dokona na własny koszt przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi oprogramowania w siedzibie Zamawiającego w ilości godzin 12

24. Wykonawca zapewni na własny koszt wsparcie techniczne z działania oprogramowania na czas gwarancji
25. Wykonawca będzie dokonywał aktualizacji oprogramowania na własny koszt oraz zapewni transmisję danych przez cały okres gwarancji.

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 09.11.2022 – 16.11.2022**

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.431.548.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna (oświetlenie)

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0193	133
Miasto Bydgoszcz	0194	337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 63, 66, 67, 76, 79, 384/1

Adres: ul. Wyszyńskiego (na odcinku rondo Skrzetuskie - ul. Kamienna)

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

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

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. Uzgodnić w MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o. ułożenie wysokościowo projektowanego kabla oświetleniowego nad projektowaną kanalizacją deszczową kd 383/20.
3. 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: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

1. Podczas prac zachować normatywne odległości od drzew. Prace w ich sąsiedztwie prowadzić w sposób wykluczający ich uszkodzenie.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Andrzej Grycmacher

Bez uwag.

CHEMWiK Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński

Bez uwag.

Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Rafał Kiciński

Z uwagami:

1. Opinia pozytywna w zakresie projektowanej sieci oświetleniowej.
Nie uzgadniamy likwidacji sieci ENEA Oświetlenie. Przed pozwoleniem na rozbiórkę lub zgłoszeniem rozbiórki wystąpić o warunki techniczne (pismo przewodnie, mapa, kopia pełnomocnictwa od inwestora), opracować dokumentację i wystąpić o jej uzgodnienie do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz na ogólny adres z www.enea-oswietlenie.pl.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

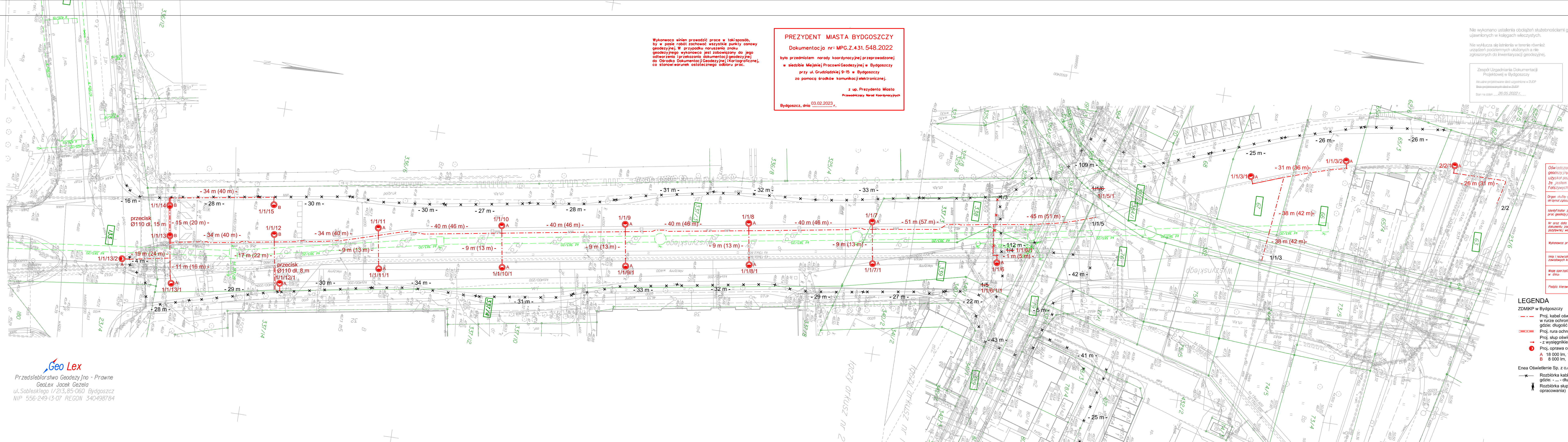
1. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
2. D-ENERGIA

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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



PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.548.2022
była przedmiotem porady 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 Porady Koordynacyjnej
Bydgoszcz, dnia 03.02.2023 r.

Nie wykonano ustaleń 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
Stan na dzień: 26.05.2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500
Arkusz nr 2 (2)
Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0194
MPG.D.422.1375.2022
Sekcja mapy nr 321-0243, 0721
PUWG PL-2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 325/8

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 ogłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1375.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki podwójne, weryfikacji	P.D.461.2022.751 11.07.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezeła ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezeła uprawnienia zawodowe nr 20791
Wzrost, data urodzenia, data podpisania	inż. Sara Stepień 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	Elektroniecznie podpisany przez Jacek Gezeła Data: 2022.07.13 14:10:33 +02'00'

LEGENDA
ZDMIKP w Bydgoszczy
Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2
w rurze ochronnej RHDPK-110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
Proj. rura ochronna RHDPK-110 (przedszk)
Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m
- z wysięgnikiem 1-ram. o dk. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
Proj. oprawa oświetleniowa LED
A 18 000 lm, 112W, 4000K
B 8 000 lm, 50W, 4000K
Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
- Rozbiórka kabla oświetleniowego
gdzie: - długość (wg oddzielnego opracowania)
- Rozbiórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Marłusz Prymula 01.02.2023

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

Biurowisko	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji ronda Skrzetuskie - ul. Kamienna (068)
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.0103.PBE.10
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.0103.PBE.10
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	01.02.2023

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaryczne zestawienie własności.....	5
1.3. Warunki ZDMiKP w Bydgoszczy.....	6
1.3. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej	14



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 : Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) 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	20.02.2023	
--------------------	--	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa oświetlenia na terenie działek: 63, 66, 67 obręb 194 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna) w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 97 m (trasa 86 m, wejście do słupów 8 m, falowanie 3 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m,
- posadowienie 3 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 3 szt.

Nazwa inwestora i adres:

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

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

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 97 m (trasa 86 m, wejście do słupów 8 m, falowanie 3 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m,
- posadowienie 3 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 3 szt.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

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

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

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

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

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: KUTP/0078/POC/15

mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	194	63	Skarb Państwa	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	Bp
2	194	66	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	Bp
3	194	67	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	Bp

1.3. Warunki ZDMiKP w Bydgoszczy



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 09.05.2022 r.

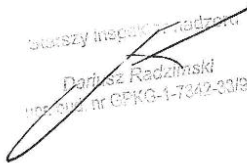
UE-5041/152/WU/22

**Warunki techniczne projektowania oświetlenia
ulicy Wyszyńskiego na odcinku od ronda Fordońskiego (jezdni wschodnia)
do ronda Skrzetuskiego oraz od ronda Skrzetuskiego do ul. Kamiennej (jezdni
zachodnia i wschodnia do cmentarza)**

1. Istniejące urządzenia oświetleniowe Enea Oświetlenie sp. z o.o. zlikwidować zgodnie z warunkami gestora (należy wystąpić do Enea Oświetlenie). Usunięciu w ramach projektowania podlega cały zakres SO 065 „Wyszyńskiego – Skrzetusko” wraz z szafą, cały zakres SO 066 „C. Skłodowskiej – Wyszyńskiego” wraz z szafą, zakres SO 040 „Wyszyńskiego – B. Głowackiego” z pominięciem obwodu nr 2 znajdującego się na ul. Cichej i Mierosławskiego, zakres SO 041 „Wyszyńskiego – Puławskiego” z pominięciem obwodu nr 1 znajdującego się na ul. Puławskiego.
2. Na całym zakresie zaprojektować nowe oświetlenie (istniejące oświetlenie miejskie led nie podlega zmianom), szafę SO UM 216 należy zmodernizować zgodnie z załączonymi wytycznymi – inteligentny system sterowania oświetleniem. We wszystkich punktach świetlnych zasilanych z SO UM 216 należy wymienić oprawy na led, wyposażyć je w sterowniki i wymienić przewody oprawy – IZK na nowe 4 żyłowe. Jeżeli wyniki obliczeń fotometrycznych nie będą prawidłowe przy obecnym posadowieniu słupów z SO UM 216 to dopuszcza się dobór innego wysięgnika. Zakres SO UM 216 to 40 lamp w obrębie ronda Skrzetuskiego i na zachodniej jezdni ul. Wyszyńskiego (koniec zakresu za ul. Pestalozziego).
3. Zaprojektować kabel obwodowy YKY 5x16 mm², na całej długości osłonić rurami PCV 110 (z wyjątkiem zakresu SO UM 216)
4. Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI2 w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem (zgodnie z załącznikiem), skuteczność świetlna oprawy 130lm/W.
5. W ramach projektu należy sporządzić kosztorys inwestorski, ofertowy oraz przedmiar (pliki arkusza kalkulacyjnego excel)
6. Wykonawca ponosi koszt dołączenia punktów oświetleniowych do systemu (około 6 zł/pkt).
7. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
8. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
9. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcje oświetlenia w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.

85-844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174a, tel. (52) 582 27 23 • fax (52) 582 27 77
e-mail: zarzad@zdmikp.bydgoszcz.pl, www.zdmikp.bydgoszcz.pl
REGON: 090476971

10. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny tel. 582-27-01
11. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
12. Dokumentację powykonawczą oświetlenia należy dostarczyć do ZDMiKP w formie papierowej i cyfrowej (format DGN)
13. Warunki ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.


Dariusz Radziński
Inżynier nr GPKG-1-7342-20180

Szafka Oświetleniowa Wraz z Systemem Sterowania

- 1. Do wykonania niniejszego zamówienia należy stosować układ sterowania oświetleniem ulicznym spełniającym niżej opisane funkcje:**

1.1 Ogólne właściwości systemu sterowania:

1. Transmisja sygnałów sterujących pomiędzy szafą oświetleniową a oprawą musi odbywać się po sieci 230VAC

1.2 Wymagania techniczne dla nowych szaf oświetleniowych:

1. wykonanie w obudowie z tworzywa poliestrowego termoutwardzalnego wzmocnianego włóknem szklanym i wyposażona w fundament rozbudowany o dodatkowe kieszenie kablowe;
2. muszą mieć oddzielną komorę do układu pomiarowego i części sterująco-zabezpieczającej;
3. odporność na nadmierne ciepło i żar do 85^o C oraz działanie promieni UV;
4. stopień ochrony na uszkodzenia mechaniczne min. IK 10;
5. stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 44;
6. właściwe wymiary szaf oświetleniowych (tj. szerokość, wysokość i głębokość), dla części pomiarowej w standardzie ZK1 natomiast w części sterowniczo – pomiarowej w standardzie ZK3;
7. osprzęt elektroinstalacyjny zamocowany trwale i rozmieszczony estetycznie
8. właściwe oznaczenia pól odejściowych, osprzętu oraz schematy zasilania. Opisy obwodów wyjściowych będą nanoszone na roboczo po sprawdzeniu w terenie przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego. Technika wykonania ustalona będzie na roboczo;
9. kable obejściowe zamocowane za pomocą uchwytów kablowych;
10. szafy muszą posiadać aktualne certyfikaty lub atesty dopuszczające na materiały zabudowane;
11. zamykanie szafy oświetleniowej za pomocą wkładki patentowej (wzór wkładki obowiązujący w ZDMiKP) oraz możliwość zamknięcia za pomocą kłódki

12. wyposażenie szafy w wyłączniki krańcowe (w części zakładu energetycznego oraz odbiorczej), podłączone do sterownika oświetleniem, umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy oświetleniowej.
13. montaż szafy oświetleniowej na betonowych fundamentach lub innych elementach zapewniających jej stabilizację
14. montaż na wszystkich kablach odejściowych oraz wlvz głowiczek kablowych tzw. Palczatki
15. wszystkie montowane szafy w układzie trójfazowym,

1.3 Sterowanie oświetleniem montowane w szafach oświetleniowych musi spełniać poniższe wymagania:

1. komunikację ze sterownikami zamontowanymi w oprawach po sieci 230VAC zgodną z europejską normą CENELEC
2. załączanie i wyłączenie oświetlenia zgodnie z tabelą wschodów i zachodów słońca
3. możliwość modyfikacji tabeli załączeń i wyłączeń oświetlenia
4. możliwość załączania kaskadowo (jeden sterownik „master” załącza oraz wyłącza pozostałe sterowniki niezależnie od czasu zegara astronomicznego)
5. możliwość zdefiniowania różnicy w czasie załączania poszczególnych obwodów w celu ograniczenia wielkości maksymalnego prądu rozruchowego
6. możliwości automatycznego sterowania wybranymi oprawami lub ich grupami w zależności od pory nocy, od czasu użytkowania źródła światła,
7. generowanie alarmów dla konserwatora i Zarządu Dróg o zdarzeniach w sieci
8. możliwość wysłania wiadomości SMS na zdefiniowane numery telefonów o zdarzeniach typu załączenie oświetlenia, wyłączenie oświetlenia, stany awaryjne (np. zanik jednej lub wszystkich faz, otwarcie OS, spadek mocy pobieranej poniżej zdefiniowanego progu, brak sygnału załączenia stycznika)
9. pomiar napięcia i prądu oraz $\cos \phi$ w poszczególnych fazach, mocy czynnej i zużytej energii (na zasilaniu SO)
10. rejestracja w sterowniku zmierzonych wartości na zasilaniu SO tj. napięcia, prądu i $\cos \phi$ dla poszczególnych faz co 1 minutę przez okres min. 30 dni
11. kontrola działania zabezpieczeń obwodowych (detekcja zadziałania zabezpieczenia na dowolnym obwodzie z możliwością wysłania SMS-a)
12. zapamiętywanie zmian stanu wejść dwustanowych (stan, data i godzina, minuta przy zmianie stanu) – minimum 500 zapisów

13. zestaw z wbudowanym GPRS i GPS do synchronizacji czasu z satelity i do automatycznego określenia pozycji.
14. opcjonalnie możliwość zastąpienia połączenia GPRS na łącze innego typu np. światłowód, sieć LAN)
15. możliwość podłączenia komputera serwisowego za pomocą połączenia kablowego USB a ponadto przez łącze RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
16. możliwość definiowania nazwy sterownika, zapamiętywanej w sterowniku, wykorzystywanej do automatycznej identyfikacji sterownika podczas obsługi serwisowej przy połączeniu komputera serwisowego bezpośrednio ze sterownikiem
17. min. 2 wejścia analogowe pozwalające podłączyć czujniki (np. natężenia światła, opadów deszczu, wiatru, luminancji)
18. min 10 wejść dwustanowych (np. do kontroli stanu czujnika otwarcia SO, stanu przełącznika A-O-R, detekcji stanu załączania stycznika)
19. 2 wejścia do podłączenia czujników służących do zliczania natężenia ruchu
20. min 4 wyjścia umożliwiające załączanie poszczególnych obwodów w szafce
21. możliwość wprowadzenia przerwy pracy w okresie nocnym osobno na każdym z wyjść
22. sterownik musi posiadać interfejs RS485 do podłączenia innych urządzeń rozszerzających właściwości systemu takich jak komunikacja po sieci zasilającej, urządzeniem do kontroli zabezpieczeń w szafie oświetleniowej, stacji pogodowej, zewnętrznych liczników energii.
23. sterownik powinien posiadać oprogramowanie pozwalające na komunikowanie się z systemem zdalnego nadzoru oraz możliwością w tym systemie zwizualizowania całej szafy oraz opraw
24. sterownik musi posiadać możliwość pracy sieciowej (grupowej) z innymi sterownikami w celu np.: reagowania na pomiary natężenia zewnętrznego oświetlenia podłączonego do jednej szafki, od czujnika deszczu, od pomiarów natężenia ruchu itd. Praca tego typu musi być możliwa również przy wyłączonym systemie zdalnego nadzoru.

1.4 Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru oprawy.

1. płynna regulacja natężeniem oświetlenia
2. jednostka centralna powinna zapewniać możliwość natychmiastowego załączenia i wyłączenia grup opraw w linii bez opóźnień
3. łączność pomiędzy sterownikami znajdującymi się w szafach oświetleniowych, a sterownikami w latarniach z wykorzystaniem sieci zasilającej 400/230V w paśmie 125-140 kHz ma być zrealizowana zgodnie z europejską normą CENELEC

4. przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie
5. dopuszcza się zastosowanie zintegrowanych z zasilaczami układów do transmisji danych po sieci 230VAC
6. w przypadku awarii systemu zarządzania nie wynikającej z braku zasilania należy zapewnić pracę latarni jak w okresie przed montażem systemu.
7. prowadzenie pomiarów określonych niżej wielkości:
 - pomiar napięcia zasilającego
 - pomiar mocy czynnej oraz zużytej energii
 - pomiar czasu pracy źródła
8. układ musi detekować przepalenie źródła światła i wysyłać tę informację na Dyspozytornię lub SMS-em ze sterownika szafkowego.
9. w przypadku zastosowania sterownika słupowego z interfejsem Dali, układ musi mieć możliwość sterowania jednocześnie 2 oprawami oraz posiadać przynajmniej 1 wejście binarne do np.: detekcji otwarcia pokrywy słupa lub podłączenia czujnika ruchu.
10. System musi zapewniać jednoczesną zmianę natężenia oświetlenia grupy opraw,

1.5 Właściwości systemu sterowania na dyspozytorni

1. System sterowania powinien pracować jako aplikacja zainstalowana na dedykowanym do obsługi systemu serwerze (komputer stacjonarny lub chmura). Skonfigurowanie serwera należy do zadań Wykonawcy.
2. wizualizacja na elektronicznej mapie np. GOOGLE MAP (zainstalowanej na serwerze) zainstalowanych sterowników w szafach oświetleniowych jak i w latarniach
3. możliwość definiowania zależności pomiędzy poszczególnymi elementami
4. wprowadzonymi do systemu (np. szafki oświetleniowe na majątku własnym, szafki oświetleniowe na majątku obcym, oprawy oświetleniowe pracujące w systemie telemanagement, oprawy pracujące bez systemu sterowania)
5. możliwość zapisania do bazy danych parametrów poszczególnych elementów systemu
6. system powinien pozwalać na interaktywną obsługę obiektów zobrazowanych na elektronicznej mapie.
7. system powinien pozwalać na zdalną obsługę wszystkich instalowanych sterowników
8. system powinien pozwalać na definiowanie grup i przypisywanie sterowników do minimum 2 różnych grup.

9. system powinien pozwalać na zdalne załączanie i wyłączanie oświetlenia grupy sterowników, pojedynczych sterowników, poszczególnych obwodów (styczników)
10. aplikacja powinna pozwalać na zdalny dostęp z innych stacji roboczych oraz urządzeń przenośnych za pomocą przeglądarki stron internetowych.
11. system powinien pozwalać na definiowanie użytkowników uprawnionych do obsługi systemu oraz czynności jakie poszczególny użytkownik może wykonywać, konta użytkowników muszą być zabezpieczone hasłami dostępu.
12. wszystkie czynności wykonywane przez poszczególnych użytkowników (łącznie z zalogowaniem i wylogowaniem) muszą być rejestrowane w systemie z datą i czasem wykonania czynności
13. obsługa wszystkich funkcji sterowników z poziomu dyspozytorni.
14. zapamiętywanie w bazach danych wszystkich parametrów rejestrowanych przez sterowniki, z możliwością eksportu danych do plików baz danych Access oraz plików programu Excel
15. możliwość wprowadzania do systemu przez administratora nowych sterowników przez podanie współrzędnych geograficznych położenia (w przypadku urządzeń wyposażonych w odbiornik GPS automatyczna lokalizacja) albo przez wskazanie miejsca usytuowania bezpośrednio na mapie
16. możliwość obsługi pojedynczego sterownika zainstalowanego w szafce oświetleniowej w trybie serwisowym z komputera przenośnego połączonego za pomocą połączenia kablem USB a ponadto przez łącze RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
17. możliwość definiowania numerów telefonów na które wysyłane będą wiadomości SMS
18. możliwość definiowania jakie wiadomości SMS będą wysyłane na jakie numery telefonów.
19. zmiana parametrów dla poszczególnych sterowników lub dla grup sterowników
20. możliwość nadawania nazw poszczególnym elementom wprowadzanym do systemu
21. możliwość importu danych z innych plików baz danych, plików programu Excel, plików tekstowych.
22. Wykonawca dostarczy oprogramowanie do systemu sterowania oświetleniem ulicznym w języku polskim
23. Wykonawca dokona na własny koszt przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi oprogramowania w siedzibie Zamawiającego w ilości godzin 12

24. Wykonawca zapewni na własny koszt wsparcie techniczne z działania oprogramowania na czas gwarancji
25. Wykonawca będzie dokonywał aktualizacji oprogramowania na własny koszt oraz zapewni transmisję danych przez cały okres gwarancji.

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 09.11.2022 – 16.11.2022**

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.431.548.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna (oświetlenie)

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0193	133
Miasto Bydgoszcz	0194	337/3, 337/4, 338, 339, 359, 381/1, 63, 66, 67, 76, 79, 384/1

Adres: ul. Wyszyńskiego (na odcinku rondo Skrzetuskie - ul. Kamienna)

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

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

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. Uzgodnić w MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o. ułożenie wysokościowo projektowanego kabla oświetleniowego nad projektowaną kanalizacją deszczową kd 383/20.
3. 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: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

1. Podczas prac zachować normatywne odległości od drzew. Prace w ich sąsiedztwie prowadzić w sposób wykluczający ich uszkodzenie.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Andrzej Grycmacher

Bez uwag.

CHEMWiK Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński

Bez uwag.

Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Rafał Kiciński

Z uwagami:

1. Opinia pozytywna w zakresie projektowanej sieci oświetleniowej.
Nie uzgadniamy likwidacji sieci ENEA Oświetlenie. Przed pozwoleniem na rozbiórkę lub zgłoszeniem rozbiórki wystąpić o warunki techniczne (pismo przewodnie, mapa, kopia pełnomocnictwa od inwestora), opracować dokumentację i wystąpić o jej uzgodnienie do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz na ogólny adres z www.enea-oswietlenie.pl.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
2. D-ENERGIA

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

Bydgoszcz, dnia 03.02.2023


Działka nr 325/8

ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
NIP 556-249-13-07 REGON 340498784


Podpis kierownika prac


Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm²
w rurze ochronnej RHDPEK-f 110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m


Mariusz Pomyła 01.02.2020

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

	tel: 666 666 666 e-mail: biuro@orgpro.
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszewskiego relacji:

	Wzrost ul. Wyżynskiego Relacji. rondo Skrzetuskie - ul. Kamienna (068)
	 Zarząd Dróg Miejskich

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

Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	mgr inż. Mariusz Prymula	

Projektant	upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych osob. por. KID/00130/2016	12 01.02.20
------------	---	----------------

mgr inż. Damian Jakubowski	upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej
----------------------------	--

Sprawdził	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	01.02.20
-----------	---	----------

Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E
-------------	--------------	------------

Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Prawne
GeoLex Jacek Gezela
ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
NIP 556-249-13-07 REGON 34049878

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR 7/2023

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 50 ust. 1 i ust. 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3 i ust. 4 pkt. 9, 10a, 13, art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2022r. poz. 503 ze zm.), w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r., poz. 1899 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 – 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022r., poz. 2000)

po rozpatrzeniu wniosku: **Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy** złożonego w dniu 02.12.2022r.

USTALAM

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającą na:
budowie oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna na działkach ozn. nr ew. 63, 66 i 67 w obrębie 194 położonych w Bydgoszczy.

ORAZ OKREŚLAM

1. **Rodzaj inwestycji:** obiekt infrastruktury technicznej
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz warunki zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
 - 2.1 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - 2.1.1 inwestycja musi być zgodna z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 2351 ze zm.) oraz przepisami wykonawczymi do ww. ustawy, a także warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm,
 - 2.1.2 projekt budowlany winien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami szczególnymi dla tego rodzaju inwestycji, m. in.:
 - a) uzgodnienie dokumentacji projektowej na naradzie koordynacyjnej, dotyczące sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu; powyższy wymóg nie dotyczy przyłączy i sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1990 ze zm.),
 - 2.1.3 parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu nie określa się ze względu na rodzaj zamierzenia,
 - 2.2 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:
 - 2.2.1 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:
 - a) przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących: nośności i stateczności konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, higieny, zdrowia i środowiska, ochrony przed hałasem, bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów, oszczędności energii i izolacyjności cieplnej oraz zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych (art. 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 2351 ze zm.),
 - b) w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska - tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1973 ze zm.),
 - c) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy, o ile zezwolenie to jest wymagane, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2022r., poz. 916 ze zm.),
 - d) w trakcie prowadzenia prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1973 ze zm.),
 - e) ewentualną kolizję projektowanej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem należy uzgodnić z gestorami poszczególnych sieci,
 - f) w przypadku inwestycji realizowanych na nieruchomościach zasiedlonych przez chronione gatunki ptaków i nietoperzy w rozumieniu przepisów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183 ze zm.), do wniosku o pozwolenie na

budowę, zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1973 ze zm.), należy dołączyć „Oświadczenie o braku zagrożenia dla gatunków chronionych i ich siedlisk”.

Ptaki i nietoperze zasiedlające budynki należą do gatunków chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183 ze zm.). Ochronie podlegają nie tylko osobniki dorosłe, jaja, postaci młodociane lub formy rozwojowe, ale także siedliska gatunków chronionych, będące ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania. W trakcie realizacji inwestycji nie może dochodzić do sytuacji, w których giną, są okaleczane lub chwytane albo płoszone ptaki i nietoperze, jak również niedopuszczalne jest niszczenie ich siedlisk.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska może w trybie art. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 916 ze zm.) zezwolić w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą na ich zabijanie, niszczenie ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska (ul. Dworcowa 81; 85-009 Bydgoszcz) może w trybie art. 56 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody zezwolić w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową na niszczenie siedlisk lub ostoi będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, umyślne okaleczanie lub chwytanie, uniemożliwianie dostępu do schronień, a także umyślne płoszenie i niepokojenie.

2.2.2 Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) teren objęty wnioskiem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków,
- b) w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Prezydenta Miasta Bydgoszczy (art. 32 ust.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 840));

2.3 Warunki dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu – w terenie istnieje odpowiednia infrastruktura techniczna

a) infrastruktura techniczna:

- dostęp do wody – nie dotyczy,
- odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
- utylizacja ścieków pozostałych – nie dotyczy,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – nie dotyczy,
- dostęp do energii elektrycznej – na warunkach dostawy medium,
- dostęp do gazu – nie dotyczy,
- źródło ciepła – nie dotyczy,
- gospodarowanie odpadami – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w środki łączności – nie dotyczy,

b) dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy,

2.4 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) przedmiotową inwestycję należy projektować i realizować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności z zapewnieniem ochrony przed:

- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności: w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu albo uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
- pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie: utrzymywać poziom hałasu poniżej dopuszczalnego obowiązującymi przepisami lub co najmniej na tym poziomie (art. 112 ustawy - Prawo ochrony środowiska),
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:

* zapewnić utrzymanie czystości i porządku przez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację oraz przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 1297),

- b) właściciel nieruchomości powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno – gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych (art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny – tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1360),

c) robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, żeby groziło nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia, zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz. U z 2022 r., poz. 1360),
 d) należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 i art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 2351 ze zm.),

2.5 Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: nie dotyczy;

2.6 Informacja dotycząca klasyfikacji gruntu przeznaczonego pod inwestycję:

a) teren przeznaczony pod inwestycję stanowi: zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy – Bp, drogi - dr i nie wymaga uzyskania zgody na zmianę jego przeznaczenia na cele nierolnicze, bowiem zgodnie z art. 10a ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów leśnych i rolnych (t.j. Dz.U. z 2021r., poz. 1326), przepisów rozdziału 2 ww. ustawy nie stosuje się do gruntów rolnych położonych w granicach administracyjnych miast,

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

określono na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji, stanowiącym mapę zasadniczą w skali 1:1000, literami A ÷ H.

UZASADNIENIE

Stosownie do przepisów art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. – o gospodarce nieruchomościami, zmiana sposobu zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, polegająca na budowie oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: ul. Chodkiewicza – ul. Kamienna na działkach ozn. nr ew. 63, 66 i 67 w obrębie 194 położonych w Bydgoszczy, wymaga ustalenia jej lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zawiadomiono w drodze obwieszczenia, a także w internecie w dniu 22.12.2022r. Obwieszczenie zamieszczono na tablicy ogłoszeń w Wydziale Administracji Budowlanej Urzędu Miasta przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w dniu 22.12.2022r.

Inwestora oraz właściciela nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego, o wszczęciu postępowania w ww. sprawie zawiadomiono na piśmie.

Zgodnie z przepisami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Przedmiotowa inwestycja uzyskała uzgodnienie (art. 53 ust. 4 ww. ustawy):

- Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy – pismem z dnia 02.01.2023r., znak: UP/SOIZ-4004/1722/22.

Mając na uwadze fakt, iż wnioskowany teren, zgodnie z obowiązującym do dnia 31.12.2002 r. miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy zatw. Uchwałą Nr LIII/538/94 Rady Miejskiej Bydgoszczy z dnia 25.05.1994 r., opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Bydg. nr 17, poz. 248 z dnia 5.12.1994 r., położony był w granicach ulicy głównej ruchu przyspieszonego i miejskiej drogi ekspresowej, projekt niniejszej decyzji, zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 10a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 503 ze zm.) uzyskał dodatkowo uzgodnienia:

- Wojewody Kujawsko-Pomorskiego - postanowieniem z dnia 04.01.2023r., znak: WIR.II.745.2.1.2023.JB,
 - Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego – postanowieniem nr 2/CP/2023 z dnia 10.01.2023r., znak: ZKPPT.7637.2.2023.

Ponadto, mając na uwadze położenie wnioskowanego terenu w obszarze powierzchni ograniczających przeszkody i powierzchni ograniczających zabudowę w okolicach lotniska Bydgoszcz na podstawie art. 53 ust. 13 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 741 ze zm.) pismem z dnia 03.01.2022 r. wystąpiono do Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego o uzgodnienie projektu decyzji dla wnioskowanego zamierzenia.

Przedmiotowe pismo zostało odebrane w dniu 03.01.2022 r. Do dnia 17.01.2022 r. nie otrzymano odpowiedzi.

W myśl art. 53 ust. 5 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uznaje się za dokonane.

W przedmiotowej sprawie nie zachodziła konieczność uzgodnienia projektu decyzji z pozostałymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

POUCZENIE


Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, za moim pośrednictwem. Termin na złożenie odwołania wynosi 14 dni od dnia doręczenia decyzji, przy czym dla stron, które zostały zawiadomione o jej wydaniu jedynie w drodze obwieszczenia, termin zaczyna swój bieg po upływie 14 dni od dnia wywieszenia obwieszczenia Prezydenta Miasta Bydgoszczy na tablicy ogłoszeń.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji przedmiotowej inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 powołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki :

- graficzny - Nr 1
- adresowy* - Nr 2

Decyzja Prezydenta Miasta Bydgoszczy
z dnia 18.01.2023 nr 71/2023
stała się ostateczna w dniu 18.01.2023
Podpis 

z up. PREZYDENTA MIASTA



Grzegorz Rosa
Zastępca Dyrektora

Wydziału Administracji Budowlanej

Otrzymują:

I. Wnioskodawca:

1. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy reprezentowany przez pełnomocnika p. Mariusza Prymulę
2. aa.

II. Strony:

1. Polskie Koleje Państwowe S.A.
2. Gmina Bydgoszcz, Wydział Mienia i Geodezji

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy

*załączniki udostępniane do wglądu osobom i instytucjom uznanym za strony niniejszego postępowania (Wydział Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Bydgoszczy, ul. Grudziądzka 9 – 15, budynek A, pokój 213).

