



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

2022/069 (S)

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

Projekt Budowlany

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 i gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36 obręb 176 oraz budowa oświetlenia na terenie działki: 23/3 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) i ul. Czerkaskiej 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 przebudowa drogi
1c. Projekt zagospodarowania terenu – Prezydent budowa oświetlenia
2. Projekt techniczny
3a. Załączniki projektu budowlanego – Wojewoda przebudowa drogi
3b. Załączniki projektu budowlanego – Prezydent przebudowa drogi
3c. 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 mgr inż. Mariusz Prymula <small>Przebudowa budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15</small> </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 mgr inż. Damian Jakubowski <small>Przebudowa budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16</small> </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-BUDOWLANEJ

Nazwa: **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**

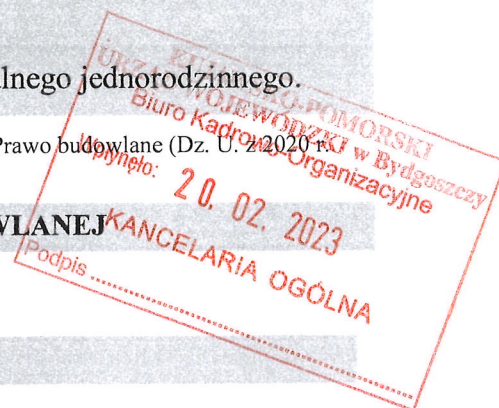
Ulica: **Chodkiewicza** Nr domu: **15** Nr lokalu: **211**

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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 404 m (trasa 354 m, wejście do słupów 34 m, falowanie 16 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 8 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° (ozn. 3/3/1, 3/3/2) oraz dla pozostałych słupów z wysięgnikami o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowanymi na wys. 9,5 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⁾: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, obręb 176
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 posiadaniu praw 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.

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.

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
WYDZIAŁ (1)
ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ

wpływ
dnia 20.02.2023

nr wpływu

ilość załączników

069/2022_Zgłoszenie UM

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Prezydent Miasta Bydgoszczy**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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

Kraj: **Polska** Województwo: **Kujawsko-Pomorskie**

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

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

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-844** 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 gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym na terenie działki: 36 obręb 176 przy ul. Czerkaskiej w Bydgoszczy.

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 26 m (trasa 23 m, wejście do słupa 2 m, falowanie 1 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości 9 m aluminiowego anodowanego w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażony w oprawę LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowaną na wys. 9,5 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: Czerkaska

Miejscowość: Bydgoszcz

Gmina Bydgoszcz

Nr domu: -

Kod pocztowy: 85-636

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: 36 obręb 176 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 posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒

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

☒

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

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

20.02.2023 r.

Wnoszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu.

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

2022/069 (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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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>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>
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>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>

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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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 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 404 m (trasa 354 m, wejście do słupów 34 m, falowanie 16 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 8 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° (ozn. 3/3/1, 3/3/2) oraz dla pozostałych słupów z wysięgnikami o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowanymi na wys. 9,5 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.

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

3

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:

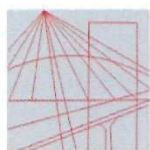
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 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 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, obręb 176 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

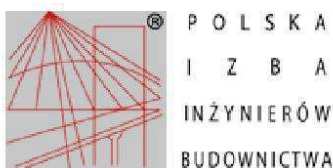
inż. Wojciech Klatecki

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.

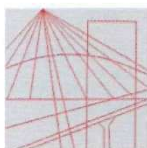
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

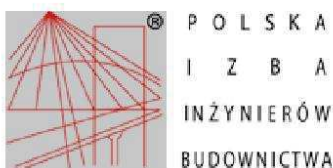
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-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 wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 20.02.2023 r.

OŚWIADCZENIE

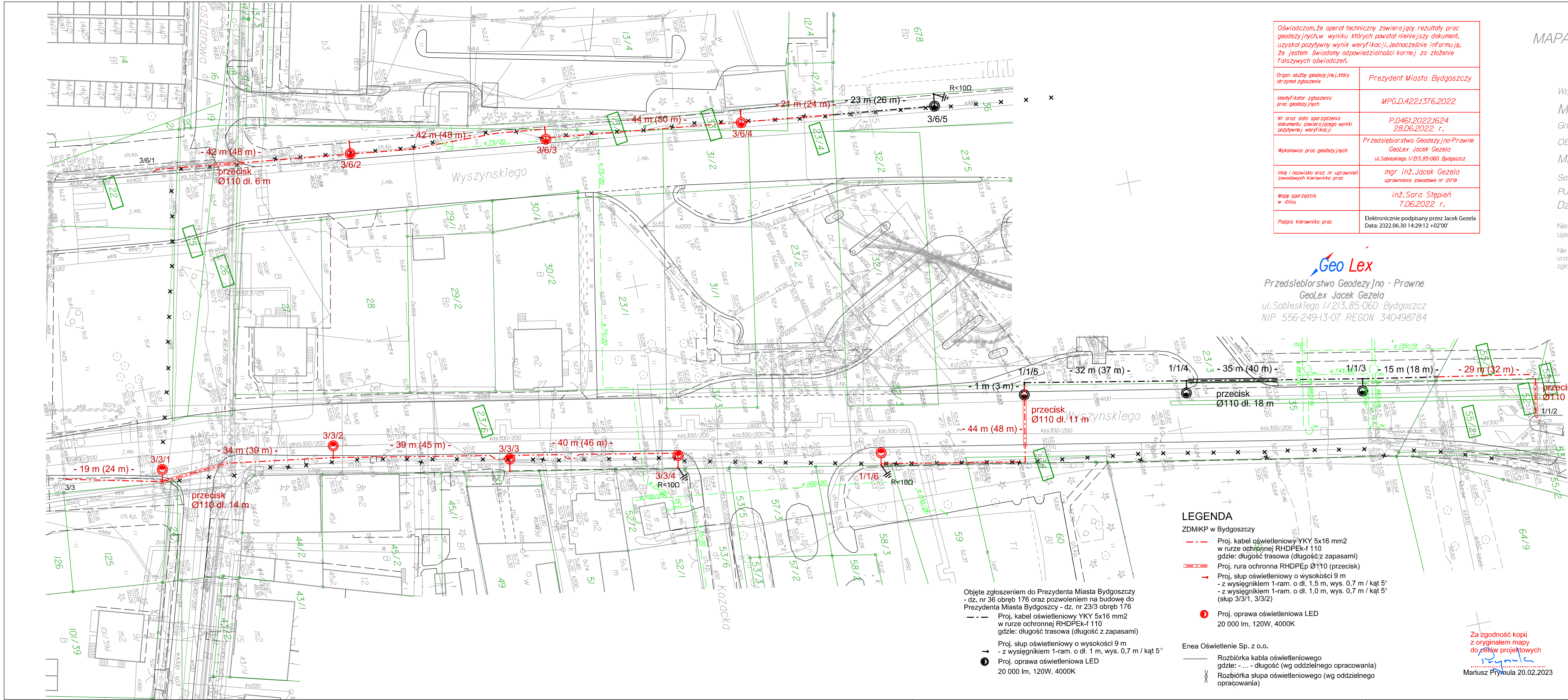
„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:


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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji kablowych i elektroenergetycznych
nr uprawnień: 1234567890
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

Projektant
mgr inż. Damian Jakubowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji kablowych i elektroenergetycznych
nr uprawnień: 1234567890
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)



Biuro	 ul. Chodkiewiczza 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 przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy (069)
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.010787.POD.02.15
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: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	



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

2022/069 (S)

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

Projekt zagospodarowania działki

Temat : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym na terenie działki: 36 obręb 176 przy ul. Czerkaskiej 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 spec. 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 spec. 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
2. Część rysunkowa	10
2.1. Projekt zagospodarowania działki	10

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym na terenie działki: 36 obręb 176 przy ul. Czerkaskiej 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,

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 26 m (trasa 23 m, wejście do słupa 2 m, falowanie 1 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości 9 m aluminiowego anodowanego w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażony w oprawę LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowaną na wys. 9,5 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.

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:

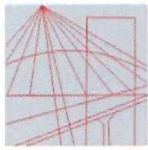
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 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 – działka nr 36 obręb 176 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

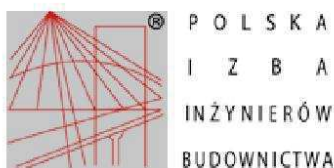
inż. Wojciech Klatecki

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.

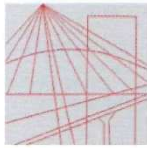
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

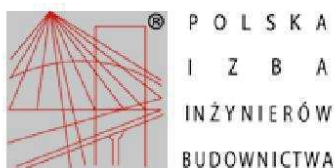
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-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.

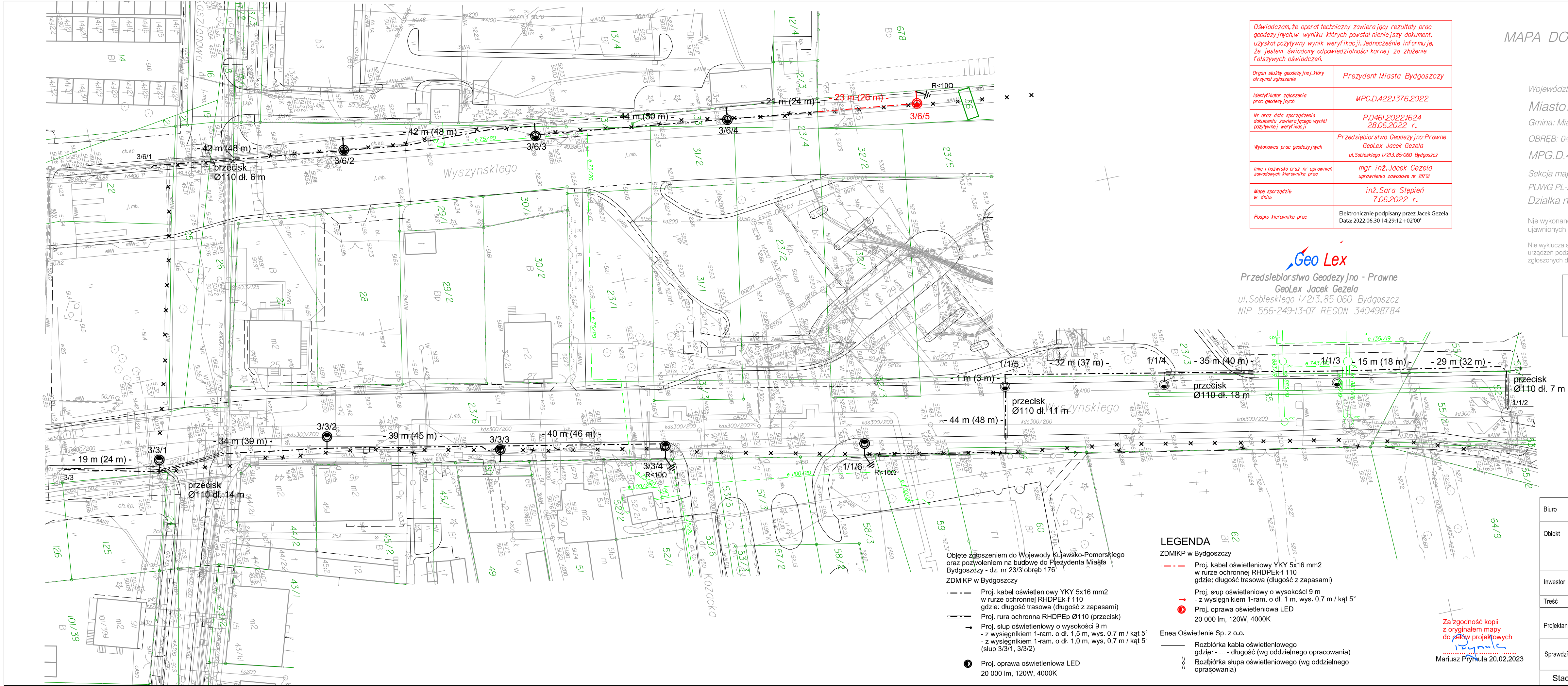
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





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.422.1376.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.0461.2022.1624 28.06.2022 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 uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu	inż. Sara Stępień 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2022.06.30 14:29:12 +02'00'

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBRĘB: 046101_1.0176
MPG.D.422.1376.2022
Sekoja mapy nr 321-0234, 0241, 0243
PUWG PL-2000 pas 6 Ukł. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 28

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualnie projektowane śledzi zgodności w ZUDP
Brak projektowanych śledzi w ZUDP
Stan na dzień: 26.05.2022 r.

LEGENDA

ZDMIKP w Bydgoszczy

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 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 / kąt 5°
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,7 m / kąt 5° - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 0,7 m / kąt 5° (słup 3/3/1, 3/3/2)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED 20 000 lm, 120W, 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
Mariusz Prymula 20.02.2023

Biurowo	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicz 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym przy ul. Czerkaskiej w Bydgoszczy (069)
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula opr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie śledzi i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.010787POC0215
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski opr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie śledzi i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.0103PBE16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	



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

2022/069 (S)

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

Projekt zagospodarowania działki

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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 działki	11

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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 98 m (trasa 83 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 3 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 3 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowane na wys. 9,5 m).

1.4. Informacje i dane

a) Projektowane oświetlenie drogowe nie jest w żaden sposób ograniczone oraz zakazana przez decyzję celu publicznego polegającą na budowie oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: ul. Kamienna - WORD na działce ozn. nr ew. 23/3 w obrębie 176 położonej 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 – wykopu 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
Upoważnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer wpisania w K. 11140/78.000.0000
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:

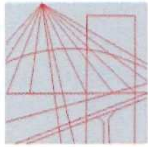
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 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 – działka nr 23/3 obręb 176, 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

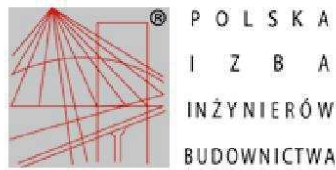
inż. Wojciech Klatecki

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.

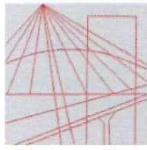
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



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

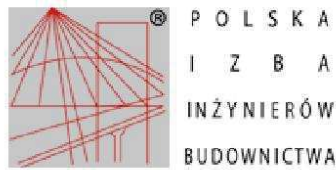
inż. Wojciech Klatecki

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 wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 20.02.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania działki:

**Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei
Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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/0043/POC/19/16

.....
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. 23/3 w obr. 176, 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 drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała
Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy.

spowodują likwidację / nie spowodują likwidacji* siedlisk gatunków chronionych.

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: K.U.P.000.8/100012/15
czytelny podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0176

MPG.D.422.1376.2022

Sekcja mapy nr 321-0234, 0241, 0243

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

Działka nr 28

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

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 otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1376.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.624 28.06.2022r.
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	

Geo Lex
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 p.c. 213, 85-060 Bydgoszcz
NIP 5562491307, REGON 340498784
tel.kom. 503 159 450

LEGENDA
ZDMIKP w Bydgoszczy

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 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 / kąt 5°
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 0,7 m / kąt 5° (słup 3/3/1, 3/3/2)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED 20 000 lm, 120W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

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

Objęcie zgłoszeniem do Wojewody Kujawsko-Pomorskiego i Prezydenta Miasta Bydgoszczy

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. 1,5 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 0,7 m / kąt 5° (słup 3/3/1, 3/3/2)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED 20 000 lm, 120W, 4000K

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
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.010787.POC.01.15
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: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	



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

Projekt techniczny

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 i gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36 obręb 176 oraz budowa oświetlenia na terenie działki: 23/3 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) i ul. Czerkaskiej 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 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15
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	Sprawdzający 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/0103/PBE/16

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. Ochrona dodatkowa od porażień.....	4
1.9. Uwagi końcowe	4
1.10. Obliczenia.....	5
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów.....	10
1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	10
1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
2. Część rysunkowa	12
2.1. Schemat zasilania	12
3. Obliczenia fotometryczne	13

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 i gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36 obręb 176 oraz budowa oświetlenia na terenie działki: 23/3 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) i ul. Czerkaskiej 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 528 m (trasa 460 m, wejście do słupów 48 m, falowanie 20 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 12 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° (ozn. 3/3/1, 3/3/2) oraz dla pozostałych słupów z wysięgnikami o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowanymi na wys. 9,5 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 288 znajdujące się naprzeciwko cmentarza. 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 o średnicy wierzchołka 60 mm, posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° (ozn. 3/3/1, 3/3/2) oraz dla pozostałych słupów z wysięgnikami o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (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 oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.

Taśmę ostrzegawczą z folii PCV w kolorze niebieskim o szerokości 30 cm i grubości minimum 0,5 mm ułożyć na wysokości ok. 30 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub rury ochronnej.

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. Ochrona dodatkowa od porażeń

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

1.9. Uwagi końcowe

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

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

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

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

1.10. Obliczenia

Wyznaczenie maksymalnej mocy oraz prądu dla SOU(UM) nr 288

Symbol oprawy	Moc [W]	L1 [W]				
		Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4	Obw. 5
"A"	146	0	146	0	0	0
"B"	120	0	0	0	720	0
"C"	72	0	0	72	0	0
"D"	59	0	0	0	118	0
"E"	52	0	0	52	52	468
"F"	20	0	0	0	20	0
"W1L"	130	0	0	0	0	0
"W1P"	130	0	0	0	0	0
"W2P"	86	0	0	0	0	0
"W3L"	48	0	0	0	0	0
"W3P"	48	0	0	0	0	48
Istn.	48	900	0	0	0	0
Proj. 1/1/3, 1/1/6	120	240	0	0	0	0
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L1 [W]		1140	146	124	910	516
Maksymalna moc na szafce dla fazy L1 [W]		2836				
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L1 [A]		5,3	0,7	0,6	4,3	2,4
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L1 [A]		13,3				

Symbol oprawy	Moc [W]	L2 [W]				
		Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4	Obw. 5
"A"	146	0	146	0	0	0
"B"	120	0	0	0	720	0
"C"	72	0	0	72	0	0
"D"	59	0	0	0	59	0
"E"	52	0	0	52	104	416
"F"	20	0	0	0	20	0
"W1L"	130	0	0	0	0	0
"W1P"	130	0	0	0	0	130
"W2P"	86	0	0	0	0	0
"W3L"	48	0	0	0	0	96
"W3P"	48	0	0	0	0	0
Istn.	48	702	0	0	0	0
Proj. 1/1/4	120	120	0	0	0	0
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L2 [W]		822	146	124	903	642
Maksymalna moc na szafce dla fazy L2 [W]		2637				
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L2 [A]		3,8	0,7	0,6	4,2	3,0
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L2 [A]		12,3				

Symbol oprawy	Moc [W]	L3 [W]				
		Obw. 1	Obw. 2	Obw. 3	Obw. 4	Obw. 5
"A"	146	0	0	0	0	0
"B"	120	0	0	0	600	0
"C"	72	0	0	0	216	0
"D"	59	0	0	0	0	0
"E"	52	0	0	52	52	364
"F"	20	2	0	0	0	0
"W1L"	130	0	0	0	0	130
"W1P"	130	0	0	0	0	0
"W2P"	86	0	0	0	0	0
"W3L"	48	0	0	0	0	0
"W3P"	48	0	0	0	0	48
Istn.	48	585	0	0	0	0
Proj. 1/1/5	120	120	0	0	0	0
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L3 [W]		707	0	52	868	542
Maksymalna moc na szafce dla fazy L3 [W]		2169				
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L3 [A]		3,3	0,0	0,2	4,1	2,5
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L3 [A]		10,1				

Wyznaczenie maksymalnej mocy oraz prądu dla SOU(UM) nr 087

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			

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

Wyznaczenie maksymalnego spadku napięcia SOU(UM) nr 288 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	840	30	16	55	230	0,11%
1/3	600	51	16	55	230	0,13%
1/6	480	73	16	55	230	0,15%
1/12	360	123	16	55	230	0,19%
1/15	240	71	16	55	230	0,07%
1/17	120	48	16	55	230	0,02%
Oprawa	52	9	1,5	55	230	0,02%
						0,70%

Wyznaczenie maksymalnego spadku napięcia SOU(UM) nr 087 obw. nr 3

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 3						
3/1	1223	45	16	55	230	0,24%
3/3	1174	40	16	55	230	0,20%
3/4	885	25	16	55	230	0,10%
3/5	836	30	16	55	230	0,11%
3/6	747	30	16	55	230	0,10%
3/7	435	20	16	55	230	0,04%
3/10	386	70	16	55	230	0,12%
3/13	337	80	16	55	230	0,12%
3/14	288	30	16	55	230	0,04%
3/16	190	45	16	55	230	0,04%
3/19	164	80	16	55	230	0,06%
3/22	82	80	16	55	230	0,03%
Oprawa	82	9	1,5	55	230	0,03%
						1,20%

Dobór zabezpieczenia - Oprawa o maksymalnej mocy:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{120 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,6 \text{ A}$$

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 z SO nr 087 musi spełniać następujące warunki:

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

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 YKYżo 5x16 mm² zasilający słupy oświetleniowe z SO nr 288 musi spełniać następujące warunki:

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z \\ 5,3 \text{ A} < 10 \text{ A} < 67 \text{ A} \end{aligned} \quad \begin{aligned} I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 10 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 67 \text{ A} \\ 21 \text{ A} < 97,15 \text{ A} \end{aligned}$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

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

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

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 porażenia 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 nr 087:

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

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej nr 288:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230 \text{ V}}{74,2 \text{ A}} = 3,1 \Omega$$

1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	528 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	404 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	45 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	40,4 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	404 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	56 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup aluminiowy anodowany okrągły w kolorze szarym h=9 m, d = 3,5 mm, dw = 60 mm	12 szt.
2	Wysięgnik o dł. 1 m / wys. 0,68 m / kąt 5 stopni	2 szt.
3	Wysięgnik o dł. 1,5 m / wys. 0,68 m / kąt 5 stopni	10 szt.
4	Fundament prefabrykowany 1,0 m x 0,41m x 0,41m	12 szt.
5	Oprawa LED 20 000 lm, 120W, 4000K	12 szt.
6	Sterownik DALI2	12 szt.
7	Kabel YKY 4x1,5 mm ²	131 m
8	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	12 szt.
9	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	24 szt.
10	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	12 szt.
11	Wkładka topikowa D01/gL 6A	12 szt.
12	Tabliczka opisowa słupa	12 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 25 x 4 mm	54 m
2	Pręt stalowy 16 x 1,5 m	36 szt.
3	Grot do pręta stalowego	9 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	27 szt.
5	Zacisk krzyżowy	9 szt.
Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 rozkopowo	12 m

1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - polbruk	288 mb	288 m ²
2	Trawnik / pobocze gruntowe	116 mb	116 m ²

OŚWIADCZENIE

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 i gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36 obręb 176 oraz budowa oświetlenia na terenie działki: 23/3 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) i ul. Czerkaskiej w Bydgoszczy

mgr inż. Mariusz Prymula

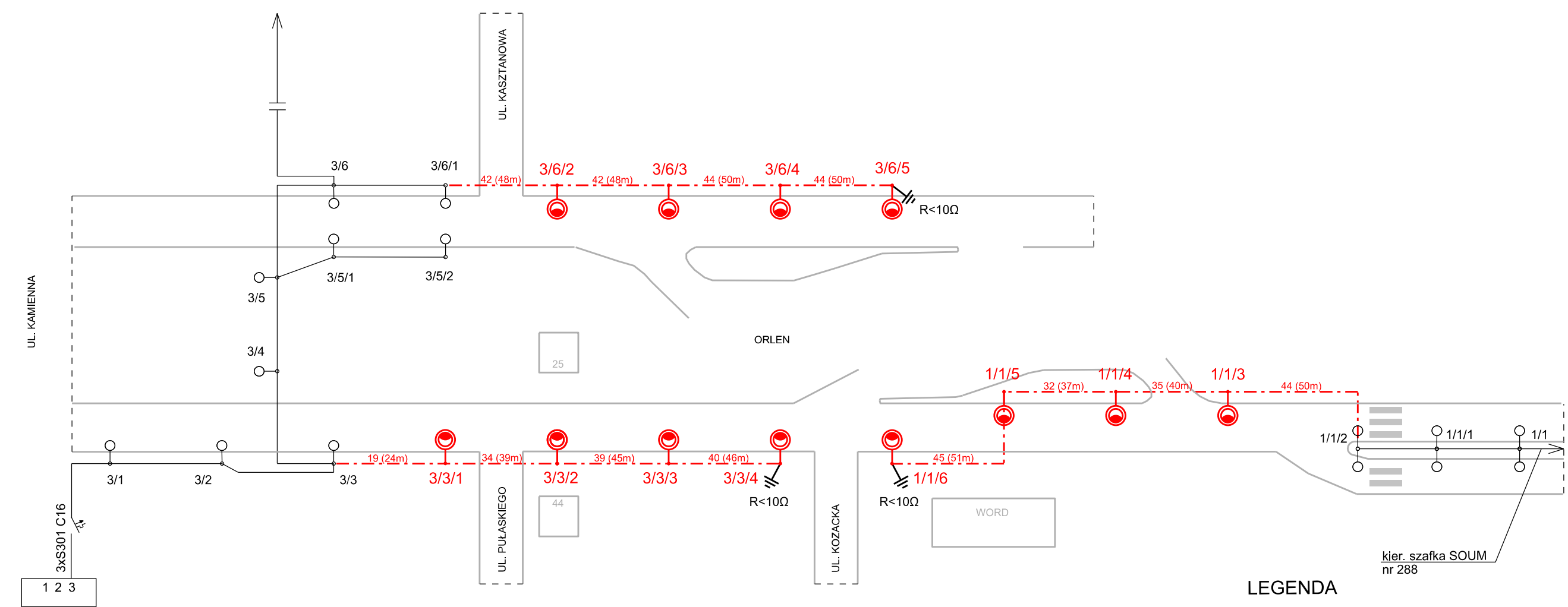
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji

mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

Projektant
mgr inż. Damian Jakubowski



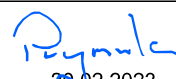
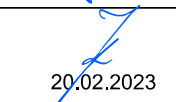
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: 15UPA1034-BE16

mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

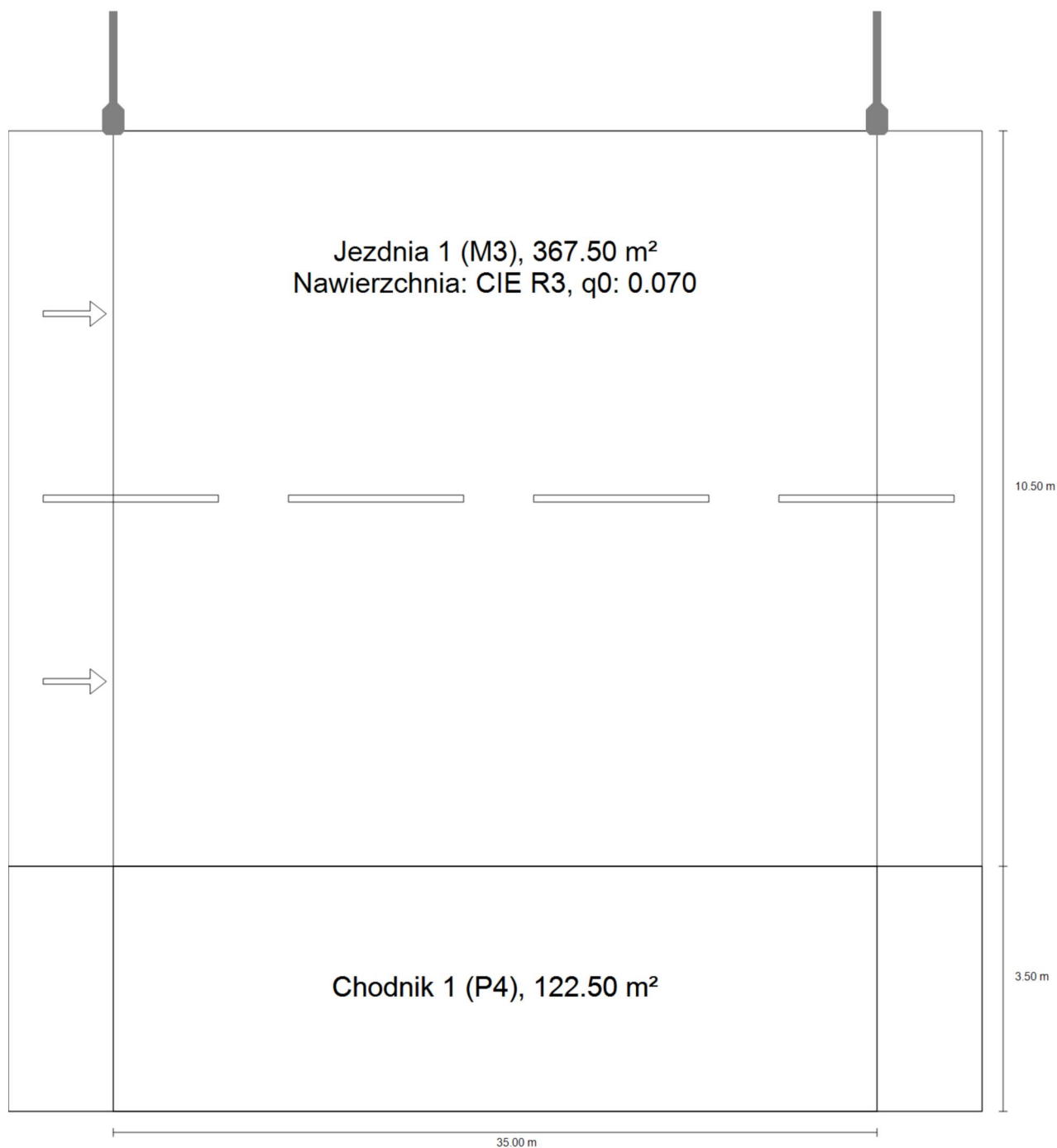


SO(UM) 087
"Kamienna
- Wyszyńskiego"

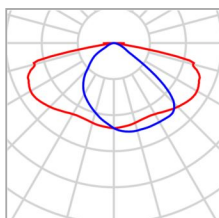
- LEGENDA**
- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
 - Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m
 - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
 - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 0,7 m / kąt 5° (słup 3/3/1, 3/3/2)
 - Proj. oprawa oświetleniowa LED 20 000 lm, 120W, 4000K

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 i gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) i Czerkaskiej w Bydgoszczy (069)	
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/POO/E/15	 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/PBE/16	 20.02.2023
Stadium: PT		Nr rys.: E-01

Ul. Wyszyńskiego - 1/1/3- 1/1/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

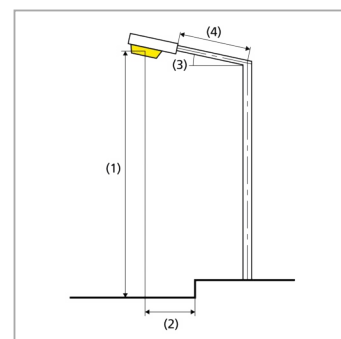
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/3- 1/1/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	120.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	20000 lm
		Φ_{Oprawa}	17537 lm
Wyposażenie	1x LED200-4S/740	η	87.68 %

BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.497 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Zużycie	3480.0 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.5



Ul. Wyszyńskiego - 1/1/3- 1/1/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

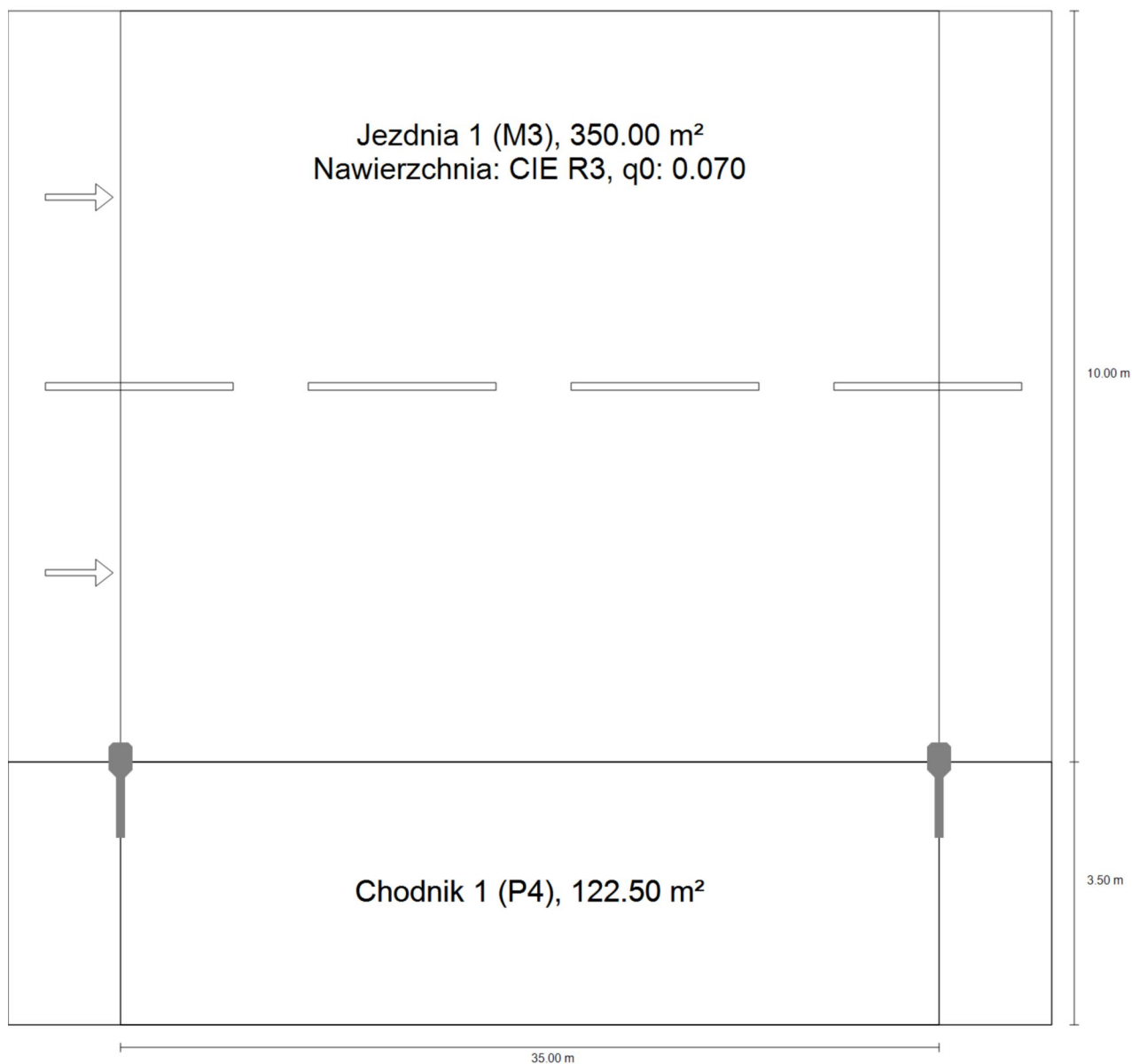
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.29 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.68	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	9.86 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	7.41 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

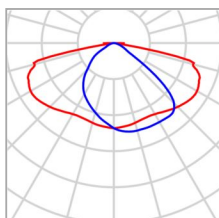
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 1/1/3- 1/1/5	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED200- 4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	480.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 3/3/1 - 3/3/2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

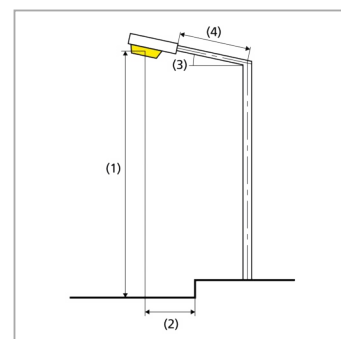
Ul. Wyszyńskiego - 3/3/1 - 3/3/2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	120.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	20000 lm
		Φ_{Oprawa}	17537 lm
Wyposażenie	1x LED200-4S/740	η	87.68 %

BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.996 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Zużycie	3480.0 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.5



Ul. Wyszyńskiego - 3/3/1 - 3/3/2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.33 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.53	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	17.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.15 lx	≥ 1.00 lx	✓

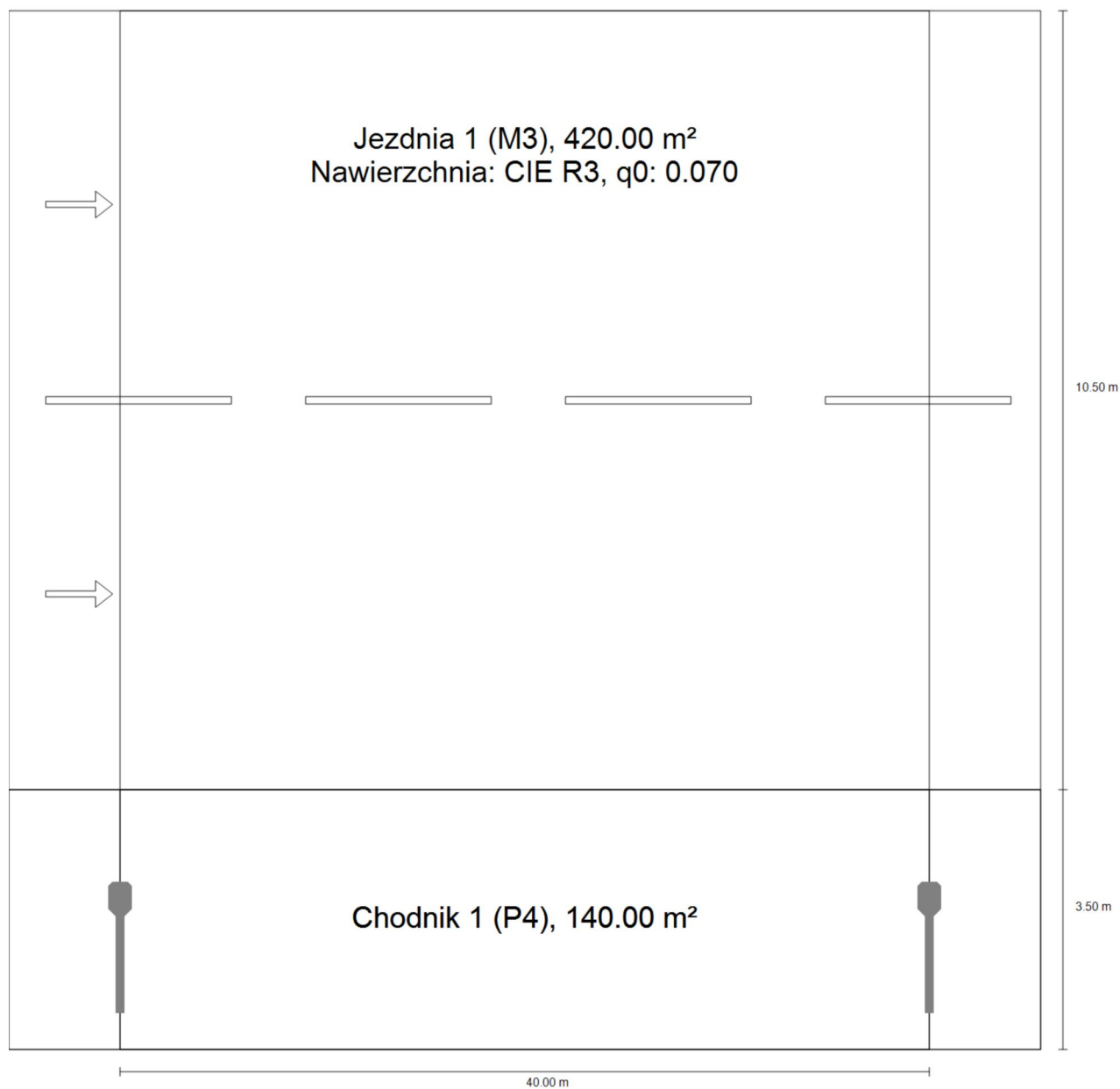
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

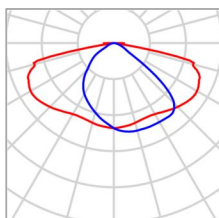
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 3/3/1 - 3/3/2	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	480.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 3/3/3 - 3/3/4, 1/1/6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



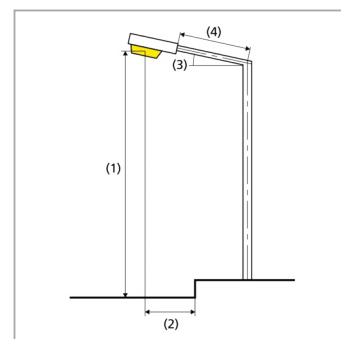
Ul. Wyszyńskiego - 3/3/3 - 3/3/4, 1/1/6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	120.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	20000 lm
		Φ_{Oprawa}	17537 lm
Wyposażenie	1x LED200-4S/740	η	87.68 %

BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.497 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Zużycie	3000.0 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.5



Ul. Wyszyńskiego - 3/3/3 - 3/3/4, 1/1/6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

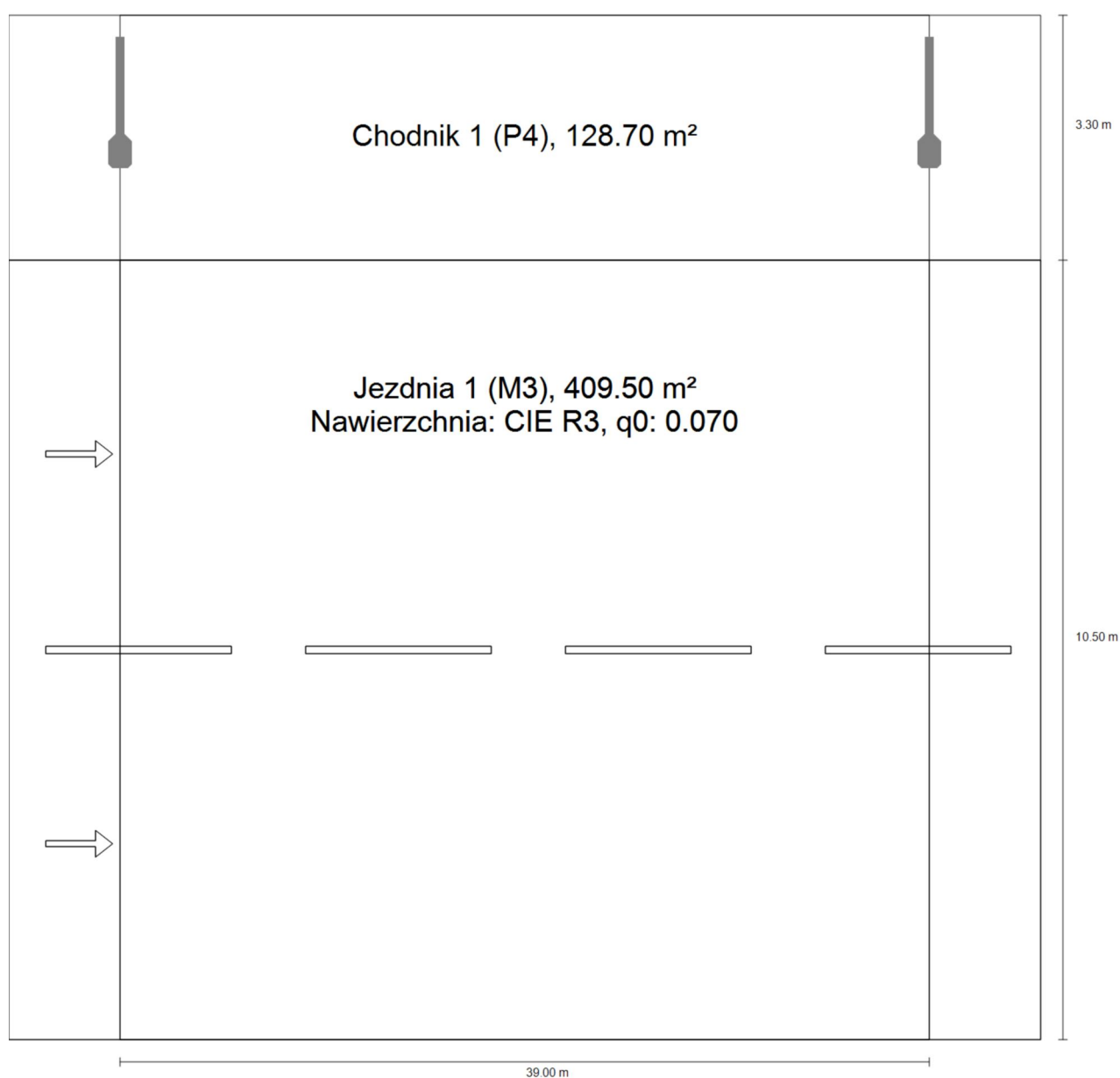
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.42	≥ 0.40	✓
	U _l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.41	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	17.97 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	5.62 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

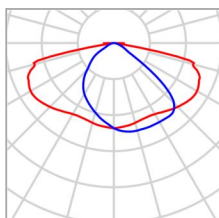
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 3/3/3 - 3/3/4, 1/1/6	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	480.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 3/6/2 - 3/6/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

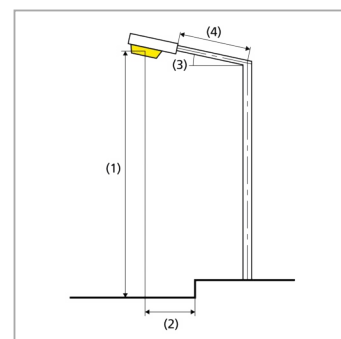
Ul. Wyszyńskiego - 3/6/2 - 3/6/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	120.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	20000 lm
		Φ_{Oprawa}	17537 lm
Wyposażenie	1x LED200-4S/740	η	87.68 %

BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.497 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 120.0 W
Zużycie	3120.0 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.5



Ul. Wyszyńskiego - 3/6/2 - 3/6/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	18.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.42	≥ 0.40	✓
	U _l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 3/6/2 - 3/6/5	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	480.0 kWh/rok

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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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
1.4. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej.....	15
1.5. Oświadczenie właścicieli działek nr 13/1, 33 obręb 176	18



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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: 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: 52, 55/1, 55/2 obręb 0174; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34 obręb 176 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 404 m (trasa 354 m, wejście do słupów 34 m, falowanie 16 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 8 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° (ozn. 3/3/1, 3/3/2) oraz dla pozostałych słupów z wysięgnikami o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowanymi na wys. 9,5 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 404 m (trasa 354 m, wejście do słupów 34 m, falowanie 16 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 8 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° (ozn. 3/3/1, 3/3/2) oraz dla pozostałych słupów z wysięgnikami o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowanymi na wys. 9,5 m).

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 i SN 15 kV,
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- 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 ewidencyjny: 1234567890
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.2. Tabelaaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	174	52	Skarb Państwa	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
2	174	55/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
3	174	55/2	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
4	176	13/1	Gzella Mirosław Gzella Mirosława	ul. Kamienna 1 86-150 Osie Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
5	176	22	Skarb Państwa	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
6	176	23/4	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
7	176	23/6	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
8	176	25	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
9	176	26	Skarb Państwa	ul. Jezuińska 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
10	176	33	Gzella Mirosław Gzella Mirosława	ul. Kamienna 1 86-150 Osie Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
11	176	34	Skarb Państwa	ul. Jezuińska 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 oprawa – 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 \varnothing 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.

starszy inspektor nadzoru
Dariusz Radziński
upr. bud. nr CPKG-1-7342-23/80

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 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 klódki

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 łącze tego 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 oprav
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 oprav 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 23.11.2022 – 29.11.2022**

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.431.550.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0174	52, 55/1, 55/2
Miasto Bydgoszcz	0176	13/1, 22, 23/3, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36

Adres: ul. Wyszyńskiego (na odcinku ul. Kamienna -WORD)

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**

Z uwagami:

1. Znaki osnowy geodezyjnej z trwałego materiału o nr: **1.1065**, znajdujące się w zakresie projektowanej inwestycji, określające położenie osnów: geodezyjnej poziomej i wysokościowej (w postaci słupków betonowych z bolcem lub prętem metalowym nad betonową płytą), które zostaną zniszczone lub uszkodzone, należy odtworzyć po zakończeniu prac przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego i przekazać dokumentację geodezyjną z tej czynności do Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

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

Z uwagami:

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

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Joanna Mostowska

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.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Jacek Nosarzewski

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 (wydzielono do oddzielnego projektu/opracowania). 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. W związku iż likwidowana jest nasza sieć i występują kolizje projektowanej sieci z naszą należy wystąpić o warunki techniczne. Pismo WEA22E003825 nie jest warunkami technicznymi.

Mimo powiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

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

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

Bydgoszcz, 17 lutego 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany **Mirosław Józef Gzella**
(imię i nazwisko)

legitymująca się nr PESEL 57032208953

Ja niżej podpisana **Mirosława Anna Gzella**
(imię i nazwisko)

legitymująca się nr PESEL 61021414564

zamieszkali przy **ul. Kamiennej 1, 86-150 Osie**
(dokładny adres)

w związku z inwestycją planowaną przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz polegającą na:

Budowie i rozbiórce sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi

oświadczamy, że jako właściciele nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr **13/1, 33** w obrębie ewidencyjnym 176 Bydgoszcz, wpisanej w KW nr BY1B/00065230/1 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy.

Jednocześnie oświadczamy, że: zapoznaliśmy się z zakresem ww. inwestycji i wyrażamy zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

Słup oświetleniowy – 2 szt., kabel oświetleniowy – 35 m.

- (rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)
- wyrażamy zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych – **słup oświetleniowy – 1 szt., kabel oświetleniowy – 29 m**

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Inwestora na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadomi odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Petromanik

Tel. właściciel **506 185 333**

Osie, dnia **22.02.2023** r.
(miejscowość, data)

Pełnomocnik

Marek Barabach

Marek Barabach

(czytelny podpis)

Pełnomocnik

Marek Barabach

Marek Barabach

(czytelny podpis)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

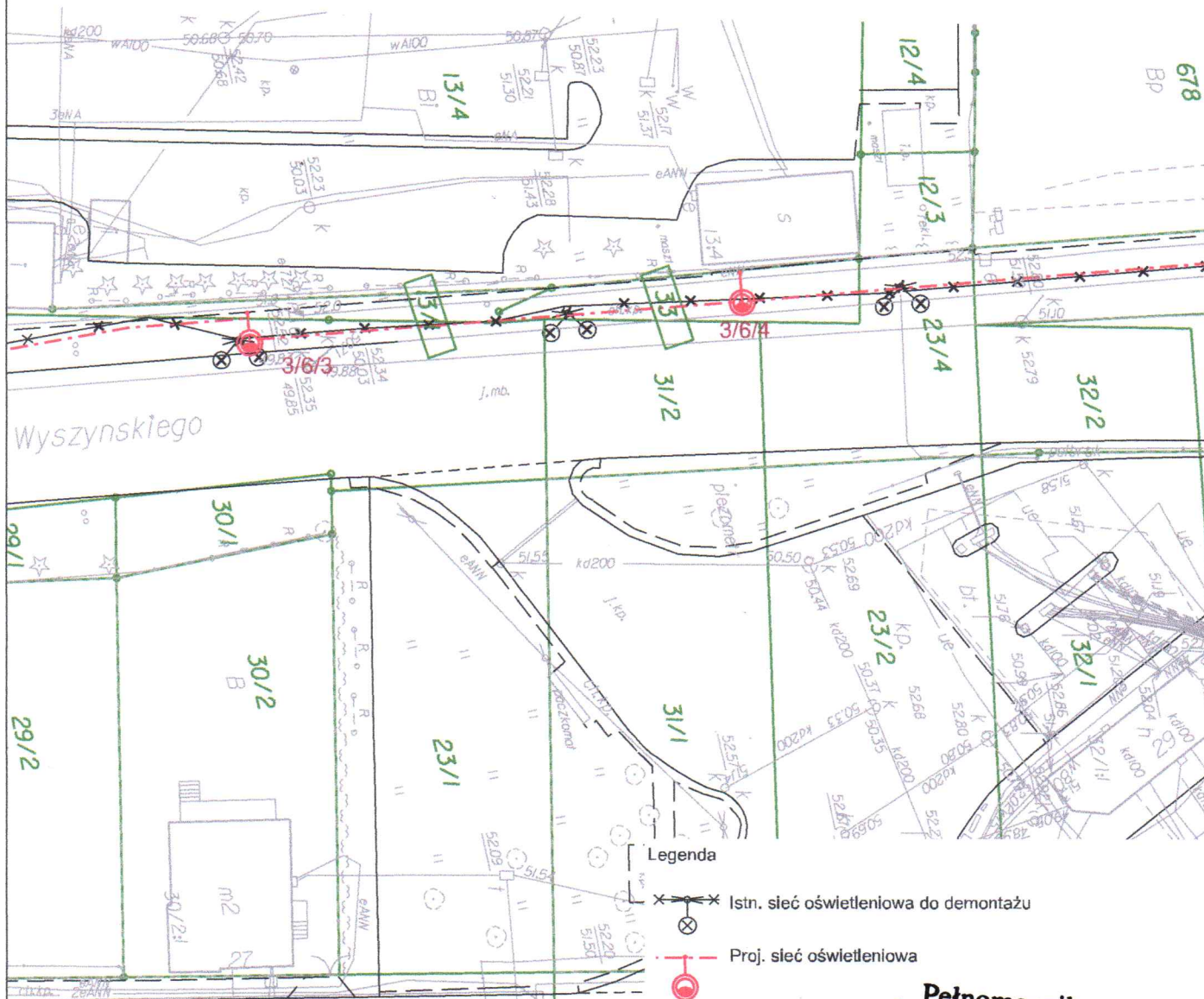
SKALA 1 : 500

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0176

MPG.D.422.1376.2022



Legenda



Istn. sieć oświetleniowa do demontażu



Proj. sieć oświetleniowa

Marek Barabach
Pełnomocnik
Marek Barabach
czytelny podpis

Marek Barabach
Pełnomocnik
Marek Barabach

czytelny podpis

Biurowo



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 przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy (069)

Investor



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

Repertorium A numer 6983/2015

AKT NOTARIALNY

Dnia drugiego listopada dwa tysiące piętnastego roku (02-11-2015 r.) stawili się w Kancelarii Notarialnej w Chełmnie przy ulicy Grudziądzkiej 18 przed notariuszem Dariuszem Ruskiewiczem :_____

1. **Mirosław Józef Gzella** syn Józefa i Teresy zam. 86-150 Osie ul. Kamienna 1 dowód osobisty AZI 785872 ważny do dnia 4.12.2024r. Pesel 57032208953 NIP 559-000-28-75 _____
2. **Mirosława Anna Gzella** córka Tadeusza i Katarzyny zam. 86-150 Osie ul. Kamienna 1 dowód osobisty AZI 485871 ważny do dnia 4.12.2024r. Pesel 61021414564 NIP 559-133-99-73 _____

Tożsamość stawających notariusz ustalił na podstawie dowodów osobistych, których serię i numery wpisał odpowiednio obok nazwisk. _____

PEŁNOMOCNICTWO

§ 1

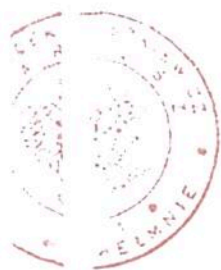
Mirosław Józef Gzella i Mirosława Anna Gzella oświadczają, że udzielają pełnomocnictwa **Markowi Barabachowi** synowi Jana i Czesławy zamieszkałemu 83-221 Osiek ul. Strażacka 2 legitymującemu się dowodem osobistym ANT 349457 ważnym do dnia 20.12.2017r. Pesel 58020213492 , do: _____

- 1) sprawowania pełnego zarządu całym majątkiem mocodawców, w tym do zawierania umów najmu i dzierżawy z czynszem, na warunkach i z osobami według uznania pełnomocnika oraz do odbioru i kwitowania odbioru czynszu, do rozwiązywania i zmieniania tych umów, do składania oświadczeń o odstąpieniu od tychże umów, -----
- 2) wielokrotnego odpłatnego lub nieodpłatnego zbywania wszelkich należących do mocodawców ruchomości, nieruchomości, praw użytkowania wieczystego gruntu i spółdzielczych praw do lokali oraz innych praw, w tym akcji i udziałów w spółkach, a także do wielokrotnego odpłatnego lub nieodpłatnego nabywania na rzecz mocodawców tych rzeczy i praw, w drodze umów sprzedaży, darowizny, zamiany, działu spadku, zniesienia współwłasności lub wspólności praw, innych umów działowych i innych umów przeniesienia własności rzeczy lub praw, za ceny, ze spłatami i dopłatami, na warunkach, na rzecz i od osób według uznania pełnomocnika,-----

- 3) zawierania, na tych samych warunkach, umów przedwstępnych zbycia i nabycia rzeczy i praw,-----
- 4) odbioru i kwitowania odbioru cen, spłat i dopłat,-----
- 5) występowania przed naczelnikami urzędów skarbowych oraz wójtami, burmistrzami i prezydentami miast w sprawach podatkowych związanych z zawartymi umowami i zbytymi bądź nabytymi nieruchomościami i prawami,-----
- 6) zawierania umów pożyczki i zaciągania kredytów w bankach i zabezpieczania w każdy sposób na majątku mocodawców wierzytelności banków i innych osób wynikających z umów pożyczki i umów kredytowych, w tym ubezpieczenia kredytu, a w szczególności do podpisywania umów kredytowych z bankami oraz ustanawiania wymaganych przez banki zabezpieczeń,-----
- 7) składania oświadczeń woli i dokonania wszelkich czynności związanych z otrzymaniem kredytu i zawarcia umowy kredytowej a w szczególności do złożenia wniosku i dokumentów poprzedzających zawarcie umowy kredytowej , podpisania weksli in blanko, złożenia oświadczenia o poddaniu się egzekucji stosownie do art. 97 Ustawy Prawo bankowe (Dz. U. nr 140 poz. 939 z późn. zm.), zawarcia umowy ubezpieczenia nieruchomości oraz umowy ubezpieczenia na życie i przelewu praw z tych, że umów na rzecz banku, złożenia oświadczenia o ustanowieniu hipotek w celu zabezpieczenia spłaty kredytu oraz umówionych odsetek i innych roszczeń banku na dowolnej nieruchomości oraz wydania dyspozycji wypłaty kredytu,-----
- 8) zawierania umów poręczenia za długi osób trzecich, w tym pełnomocnika,-----
- 9) zawierania umów ubezpieczenia życia i mienia,-----
- 10) zawierania wszelkich umów, których przedmiotem jest dostarczanie do lokali i budynków energii i mediów, w tym umów o dostarczanie gazu, wody i energii elektrycznej i ciepłej, umów z operatorem telewizji kablowej i umów o świadczenie usług telekomunikacyjnych (telefon, internet), umów związanych z ochroną lokali i budynków (w tym dotyczących monitoringu lokali i budynków), umów o odprowadzanie nieczystości, wywóz śmieci i innych umów związanych z eksploatacją lokali i budynków oraz utrzymaniem ich w należytym stanie,-----
- 11) zawierania umów spółki cywilnej, spółki jawnej, spółki komandytowej, spółki komandytowo-akcyjnej, spółki z ograniczoną odpowiedzialnością oraz zawiązywania spółek akcyjnych, z osobami, z majątkiem lub kapitałem zakładowym, o firmie, siedzibie i przedmiocie działalności oraz na warunkach według uznania pełnomocnika, a także do zawiązywania na tych samych warunkach jednoosobowych spółek z ograniczoną odpowiedzialnością i spółek akcyjnych,-----



- 12) podpisywania statutów spółek komandytowo-akcyjnych i spółek akcyjnych, -----
- 13) wnoszenia wkładów i obejmowania udziałów i akcji w zawiązanych spółkach, o wartości według uznania pełnomocnika, -----
- 14) pokrywania objętych udziałów w majątku lub kapitale zakładowym spółek wkładami o rodzaju i o wartości według uznania pełnomocnika, w tym wkładem niepieniężnym w postaci przeniesienia na spółkę własności nieruchomości lub udziału we własności nieruchomości, według uznania pełnomocnika, -----
- 15) powoływania organów zawiązywanych spółek, -----
- 16) zmieniania i rozwiązywania zawartych umów spółek, aktów założycielskich spółek oraz statutów spółek przed wpisem spółki do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, -----
- 17) przystępowania do istniejących spółek i obejmowania udziałów i akcji w istniejących spółkach w ilości i o wartości według uznania pełnomocnika, a także pokrywania objętych udziałów i akcji wkładami o rodzaju i o wartości według uznania pełnomocnika, -----
- 18) wykonywania wszelkich przysługujących mocodawcy uprawnień wynikających z posiadanych udziałów i akcji w kapitale zakładowym spółek, udziałów w majątku spółek bądź uczestnictwa w spółkach, -----
- 19) występowania ze spółek osobowych, w szczególności poprzez wypowiedzenie udziału lub zbycie ogółu praw i obowiązków wspólnika pod tytułem odpłatnym lub darmym, ----
- 20) uczestniczenia we wszelkich zgromadzeniach wspólników i walnych zgromadzeniach spółek oraz wykonywania prawa głosu we wszelkich sprawach na tych zgromadzeniach, w tym w sprawie zmian umów lub aktów założycielskich i statutów spółek, -----
- 21) występowania na zwyczajnych i nadzwyczajnych zgromadzeniach wspólników i walnych zgromadzeniach spółek, zwołanych w dowolny sposób, w tym do udziału w głosowaniu tajnym i jawnym, do podejmowania uchwał w każdej sprawie wynikającej z umów bądź aktów założycielskich i statutów spółek zastrzeżonej do kompetencji zgromadzenia wspólników lub walnego zgromadzenia, między innymi do podejmowania uchwał w sprawie rozpatrzenia i zatwierdzenia sprawozdania zarządu z działalności spółki, sprawozdania finansowego za ubiegłe lata obrotowe, udzielania absolutorium członkom organów spółki z wykonania przez nich obowiązków oraz we wszystkich innych sprawach, skierowanych przez zarząd spółki lub wspólników do rozpatrzenia i zatwierdzenia przez zgromadzenie wspólników lub walne zgromadzenie, w tym również do podjęcia uchwały w sprawie wyrażenia zgody przez zgromadzenie wspólników lub walne zgromadzenie na zbycie udziałów, akcji lub ogółu praw i obowiązków w spółce



osobowej przez wspólnika w dowolnym czasie, na rzecz dowolnej osoby fizycznej lub prawnej, za cenę i na warunkach według uznania pełnomocnika, do podejmowania uchwał w przedmiocie spłaty wspólnika występującego ze spółki osobowej oraz do podpisywania uchwał w protokołach zgromadzenia wspólników bądź walnego zgromadzenia,-----

- 22) rozwiązywania i zmieniania wszystkich wymienionych umów,-----
- 23) składania oświadczeń o odstąpieniu od tychże umów oraz do składania oświadczeń woli w sprawie powrotnego przeniesienia zbytych rzeczy i praw na rzecz mocodawcy, -----
- 24) wystawiania, indosowania i poręczania weksli, a w szczególności do składania podpisów na wekslach i deklaracjach wekslowych,-----
- 25) poddawania mocodawcy egzekucji wprost z aktu notarialnego na podstawie przepisów art. 777 § 1 pkt 4 lub 5 kodeksu postępowania cywilnego co do obowiązku zapłaty pieniędzy,-----
- 26) poddawania mocodawcy egzekucji wprost z aktu notarialnego na podstawie przepisu art. 777 § 1 pkt 4 kodeksu postępowania cywilnego co do obowiązku wydania nieruchomości i lokali,-----
- 27) obciążania własności nieruchomości i praw użytkowania wieczystego, należących do mocodawcy, wszelkimi służebnościami i hipotekami, także na rzecz pełnomocnika lub w celu zabezpieczenia wierzytelności względem pełnomocnika, -----
- 28) obciążania spółdzielczych praw do lokali, należących do mocodawcy, hipotekami, także na rzecz pełnomocnika lub w celu zabezpieczenia wierzytelności względem pełnomocnika,-----
- 29) obciążania zastawem i prawem użytkowania ruchomości i praw, należących do mocodawcy, także na rzecz pełnomocnika lub w celu zabezpieczenia wierzytelności względem pełnomocnika,-----
- 30) wydawania zgód na wykreślenie hipotek zabezpieczających wierzytelności mocodawcy (wystawiania kwitów mazalnych) lub przyrzeczeń (promes) takich zgód,-----
- 31) otwierania w imieniu mocodawcy rachunków bankowych, w tym rachunków oszczędnościowo-rozliczeniowych, rachunków oszczędnościowych i rachunków bieżących, zakładania lokat terminowych oraz do otwierania rachunków inwestycyjnych papierów wartościowych w biurach maklerskich oraz do pełnego (nieograniczonego) dysponowania wszystkimi rachunkami mocodawcy w bankach i biurach maklerskich, a w szczególności do podejmowania środków pieniężnych gromadzonych na rachunkach bankowych mocodawcy oraz dokonywania rozporządzeń i dyspozycji na tych



W

rachunkach w sposób jaki pełnomocnik uzna za stosowny, w szczególności poprzez składanie poleceń przelewów, czynienie ograniczeń w zakresie wypłaty środków pieniężnych oraz ich zarezerwowanie lub zablokowanie bez ograniczeń co do kwoty rozporządzeń, pobrań, wypłat i dyspozycji, zdeponowania akcji i rozporządzania tymi zdeponowanymi akcjami w pełnym zakresie, likwidacji tych rachunków i lokat oraz zbycia akcji na warunkach według uznania pełnomocnika, a w tym do otwarcia subkonta dewizowego, -----

- 32) występowania w imieniu mocodawcy we wszystkich sprawach przed wszystkimi urzędami i instytucjami, w tym przed Urzędem Skarbowym, ambasadami i konsulatami, a także osobami fizycznymi i prawnymi, w tym bankami i spółdzielniami, a w szczególności: - w sprawie przyznania mocodawcy prawa do abonamentu telefonicznego i innych sprawach dotyczących usług telefonii stacjonarnej i komórkowej, - w sprawie przepisania liczników energii elektrycznej, -----
- 33) występowania w urzędach miast i gmin w sprawach zameldowania i wymeldowania mocodawcy i innych osób w należących do mocodawcy lokalach i budynkach, -----
- 34) podejmowania wszelkich czynności mieszczących się w ramach zarządu lokalami mocodawcy oraz do określania sposobu zarządu wspólnymi nieruchomościami, w których znajdują się te lokale i zmiany sposobu tego zarządu, do wyboru, odwoływania i zawieszania w czynnościach zarządcy (administratora) tych nieruchomości, ustalania wynagrodzenia dla zarządcy i wysokości opłat na pokrycie kosztów zarządu i utrzymania nieruchomości wspólnych i eksploatacji budynków, a w związku z tym do uczestniczenia we wszelkich zebraniach wspólnot mieszkaniowych oraz wykonywania prawa głosu i podejmowania decyzji w przypadku nieobecności mocodawcy we wszelkich sprawach na tych zebraniach, a także wykonywania ogółu uprawnień wynikających z ustawy o własności lokali z dnia 24 czerwca 1994 roku, -----
- 35) dokonywania wszelkich czynności celem uzyskania od osób fizycznych lub prawnych, organów administracji rządowej i samorządowej, innych instytucji lub urzędów dla mocodawcy wszelkich zgód, uprawnień, zezwoleń, orzeczeń, decyzji i postanowień, w tym wydanych w postępowaniu administracyjnym, koniecznych do rozpoczęcia, kontynuowania i zakończenia budowy budynków mieszkalnych i o innym przeznaczeniu na nieruchomościach mocodawcy, -----
- 36) występowania w urzędach miast i gmin, starostwach powiatowych oraz innych urzędach i instytucjach, a także przed osobami fizycznymi i prawnymi we wszelkich sprawach dotyczących nieruchomości, w szczególności w sprawach podziału nieruchomości i wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wyłączenia gruntów z produkcji rolnej, wydania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze oraz wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, -----



M. J.

- 37) zlecenia opracowania dokumentacji geodezyjno-kartograficznej i innych czynności geodezyjnych dla celów podziałowych, -----
- 38) podejmowania decyzji w sprawie przebiegu leczenia i koniecznych zabiegów, uzyskiwania informacji medycznych, a w tym wglądu do dokumentów medycznych i odbioru ich odpisów, -----
- 39) podejmowania decyzji w sprawie sprawowania opieki nad mocodawcą, -----
- 40) wyrażania zgody na umieszczenie i przebywanie mocodawcy w placówkach ochrony zdrowia, zakładach pielęgnacyjno-opiekuńczych, zakładach opiekuńczo-leczniczych, szpitalach oraz domach pomocy społecznej, -----
- 41) reprezentowania mocodawcy przed Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie, Państwowym Funduszem Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych i innymi instytucjami, funduszami oraz fundacjami związanymi z rehabilitacją osób niepełnosprawnych i pomocą tym osobom, -----
- 42) występowania przed organami podatkowymi, a w tym składania zeznań podatkowych i aktualizacji danych oraz wniosków o wydanie dokumentów zaświadczeń i ich odbioru, --
- 43) odbioru dokumentów, korespondencji, przesyłek i pieniędzy z jakiegokolwiek tytułu od osób fizycznych i prawnych lub instytucji bądź urzędów, w tym z poczty, -----
- 44) występowania przed organami administracji rządowej i samorządowej, osobami fizycznymi i prawnymi, w tym bankami, spółdzielniami, urzędami skarbowymi, organami gmin, powiatów i województw oraz ZUS, we wszelkich sprawach i postępowaniach, -----
- 45) reprezentowania mocodawców przed sądami we wszystkich sprawach, w tym w sprawach spadkowych składania w ich imieniu oświadczeń o przyjęciu lub odrzuceniu spadku a także zawierania umów o dział spadku i zniesienie współwłasności wg uznania pełnomocnika, -----
- 46) reprezentowania mocodawców przed sądami we wszystkich sprawach, postępowaniu wieczystoksięgowym i w postępowaniu o wpis do Krajowego Rejestru Sądowego oraz we wszelkich innych postępowaniach rejestrowych przed wszelkimi sądami, a w związku z tym do składania wszelkich oświadczeń i wniosków w sprawach z wykonaniem tego pełnomocnictwa związanych. -----

§ 2

Mirosław Józef Gzella i Mirosława Anna Gzella oświadczają, że: -----

- 1) pozostają w związku małżeńskim, w którym stosunki majątkowe podlegają wspólności majątkowej a niniejsze pełnomocnictwo może być wykonywane zarówno w stosunku do majątku wspólnego jak i osobistego każdego z mocodawców, -----
- 2) wyrażają zgodę na to, aby pełnomocnik był stroną czynności prawnych, których dokonuje w imieniu mocodawcy, a także aby mógł przy tych czynnościach prawnych reprezentować wszystkie strony, tj. może być zarówno drugą stroną umowy jak i reprezentować obu mocodawców jako dwie strony umowy. Powyższe czynności mogą obejmować również nieodpłatne zbycie praw, -----
- 3) pełnomocnik ma prawo ustanawiać dla mocodawcy dalszych pełnomocników z takim samym albo węższym zakresem umocowania, -----
- 4) pełnomocnictwo to ważne jest do odwołania i wygasa z chwilą odwołania w szczególności niniejsze pełnomocnictwo jest ważne pomimo zmiany dowodu osobistego oraz adresu pełnomocnika jak i mocodawców, -----
- 5) pełnomocnictwo to może być w każdej chwili odwołane bez podania przyczyny, -----
- 6) pełnomocnictwo to nie podlega żadnym ograniczeniom. -----

§ 3

Koszty sporządzenia aktu ponoszą stawający.-----

§ 4

Wypisy aktu można wydawać stawającym i ustanowionemu pełnomocnikowi w dowolnej liczbie.-----

§ 5

Notariusz pobrał:-----

a/ wynagrodzenie na podstawie § 8 pkt 8 w kwocie 100,00 zł (stu złotych) i § 12 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28.06.2004r. w sprawie stawek taksy notarialnej (Dz.U.nr 148,poz. 1564) za pięć wypisów w kwocie 100,00 zł (stu złotych);—

b/ 23 % podatku VAT na podstawie ustawy z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług /Dz.u. z 2004r. Nr 54, poz. 535./ tj. w kwocie 46,00 zł (czterdzieści sześć złotych).-----

Łącznie pobrano kwotę 246,00 zł (dwieście czterdzieści sześć złotych).-----

Akt ten odczytano, przyjęto i podpisano.

Oryginał podpisali stawający i notariusz

Repertorium A nr 6988 / 2015

Niniejszy wypis wydaje się Stawającym

Chełmno dnia 02.11.2015r.

Dariusz J. Ruszkiewicz
NOTARIUSZ





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

Inwestor:

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym na terenie działki: 36 obręb 176 przy ul. Czerkaskiej 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 : Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym na terenie działki: 36 obręb 176 przy ul. Czerkaskiej 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:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupem oświetleniowym na terenie działki: 36 obręb 176 przy ul. Czerkaskiej w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYžo 5x16 mm² o łącznej długości 26 m (trasa 23 m, wejście do słupa 2 m, falowanie 1 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości 9 m aluminiowego anodowanego w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażony w oprawę LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowaną na wys. 9,5 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 YKYžo 5x16 mm² o łącznej długości 26 m (trasa 23 m, wejście do słupa 2 m, falowanie 1 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości 9 m aluminiowego anodowanego w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażony w oprawę LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowaną a wys. 9,5 m).

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
- 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

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

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	176	36	Skarb Państwa	ul. Jezuicka 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 oprawa – 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 \varnothing 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.

starszy inspektor nadzoru
Dariusz Radziński
upr. bud. nr CPKG-1-7342-23/80

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 wzmocnionego 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 klódki

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 łącze tego 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 oprav
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 oprav 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 poszczególne 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 23.11.2022 – 29.11.2022**

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.431.550.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0174	52, 55/1, 55/2
Miasto Bydgoszcz	0176	13/1, 22, 23/3, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36

Adres: ul. Wyszyńskiego (na odcinku ul. Kamienna -WORD)

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**

Z uwagami:

1. Znaki osnowy geodezyjnej z trwałego materiału o nr: **1.1065**, znajdujące się w zakresie projektowanej inwestycji, określające położenie osnów: geodezyjnej poziomej i wysokościowej (w postaci słupków betonowych z bolcem lub prętem metalowym nad betonową płytą), które zostaną zniszczone lub uszkodzone, należy odtworzyć po zakończeniu prac przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego i przekazać dokumentację geodezyjną z tej czynności do Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

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

Z uwagami:

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

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

Z uwagami:

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

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Joanna Mostowska

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.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Jacek Nosarzewski

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 (wydzielono do oddzielnego projektu/opracowania). 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. W związku iż likwidowana jest nasza sieć i występują kolizje projektowanej sieci z naszą należy wystąpić o warunki techniczne. Pismo WEA22E003825 nie jest warunkami technicznymi.

Mimo powiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

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

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0176

MPG.D.422.1376.2022

Sekcja mapy nr 321-0234, 0241, 0243

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

Działka nr 28

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane śledzi zgodzone w ZUDP

Brak projektowanych śledzi 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 otrzymał zgłoszenie

Prezydent Miasta Bydgoszczy

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

MPG.D.422.1376.2022

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji

P.0461.2022.624

28.06.2022r.

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

Geo Lex

Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Prawne

GeoLex Jacek Gezela

ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz

NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

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. 1,5 m, wys. 0,7 m / kąt 5° - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 0,7 m / kąt 5° (słup 3/3/1, 3/3/2)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED 20 000 lm, 120W, 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

Mariusz Prymula
12.12.2022

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

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.550.2022

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy

przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy

za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narod Koordynacyjny

12.12.2022

Bydgoszcz, dnia f.

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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
1.4. 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 drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) 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 drogowego na terenie działki nr 23/3 obręb 0176 (069) przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji ul. Kamienna - WORD) w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 98 m (trasa 83 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 3 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 3 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowane na wys. 9,5 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 98 m (trasa 83 m, wejście do słupów 12 m, falowanie 3 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,5 m – pod chodnikiem,
- posadowienie 3 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikiem 1-ramiennymi o dł. 1,5 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED 20 000 lm, 120W, 4000K (zamontowane na wys. 9,5 m).

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 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,

- przyniesienie 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: KUP0078/P0009/15

mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	176	23/3	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	Bi

1.3. Warunki ZDMiKP w Bydgoszczy



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 09.05.2022 r.

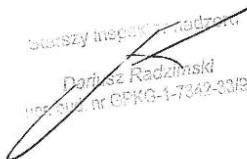
UE-5041/152/WU/22

**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 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 zużytej energii
 - pomiar czasu pracy źródła
8. układ musi detekować przepalenie źródła światła i wysyłać tę informację na Dyspozytorni 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 23.11.2022 – 29.11.2022**

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.431.550.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0174	52, 55/1, 55/2
Miasto Bydgoszcz	0176	13/1, 22, 23/3, 23/4, 23/6, 25, 26, 33, 34, 36

Adres: ul. Wyszyńskiego (na odcinku ul. Kamienna -WORD)

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**

Z uwagami:

1. Znaki osnowy geodezyjnej z trwałego materiału o nr: **1.1065**, znajdujące się w zakresie projektowanej inwestycji, określające położenie osnów: geodezyjnej poziomej i wysokościowej (w postaci słupków betonowych z bolcem lub prętem metalowym nad betonową płytą), które zostaną zniszczone lub uszkodzone, należy odtworzyć po zakończeniu prac przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego i przekazać dokumentację geodezyjną z tej czynności do Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

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

Z uwagami:

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

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

Z uwagami:

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

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Joanna Mostowska

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.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Jacek Nosarzewski

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 (wydzielono do oddzielnego projektu/opracowania). 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. W związku iż likwidowana jest nasza sieć i występują kolizje projektowanej sieci z naszą należy wystąpić o warunki techniczne. Pismo WEA22E003825 nie jest warunkami technicznymi.

Mimo powiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

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

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0176

MPG.D.422.1376.2022

Sekcja mapy nr 321-0234, 0241, 0243

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

Działka nr 28

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane śledzi uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych śledzi 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 otrzymał zgłoszenie

Prezydent Miasta Bydgoszczy

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

MPG.D.422.1376.2022

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji

P.0461.2022.624

28.06.2022r.

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

Geo Lex

Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Prawne

GeoLex Jacek Gezela

ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz

NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

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. 1,5 m, wys. 0,7 m / kąt 5° - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,0 m, wys. 0,7 m / kąt 5° (słup 3/3/1, 3/3/2)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED 20 000 lm, 120W, 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

Mariusz Prymula 12.12.2022

PREZIDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.550.2022

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy

przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy

za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta

Przewodniczący Narod Koordynacyjny

12.12.2022

Bydgoszcz, dnia f.

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