



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

2022/067 (S)

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

Projekt Budowlany

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 oraz powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) i ul. Marii Skłodowskiej Curie 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 – przebudowa drogi Wojewoda
1b. Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa drogi Prezydent
2. Projekt techniczny
3a. Załączniki projektu budowlanego – przebudowa drogi Wojewoda
3b. Załączniki projektu budowlanego – przebudowa drogi Prezydent

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

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

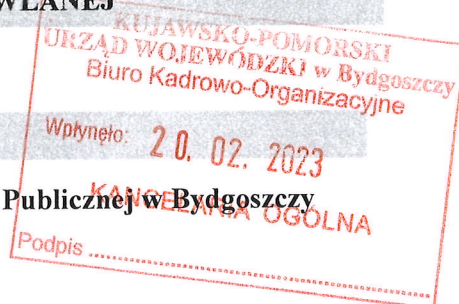
PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJNazwa: **Wojewoda Kujawsko-Pomorski****2.1. DANE INWESTORA¹⁾**Imię i nazwisko lub nazwa: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**Kraj: **Polska** Województwo: **Kujawsko-Pomorskie**Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**Ulica: **Toruńska** Nr domu: **174a** Nr lokalu: -Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-844** Poczta: **Bydgoszcz**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾**

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:**3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾**

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



pełnomocnik



pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Mariusz Prymula**Kraj: **Polska** Województwo: **Kujawsko-Pomorskie**Powiat: **Bydgoszcz** Gmina: **Bydgoszcz**Ulica: **Chodkiewicza** Nr domu: **15** Nr lokalu: **211**Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-065** Poczta: **Bydgoszcz**Adres skrzynki ePUAP²⁾:Email (nieobowiązkowo): **biuro@ergoprojekt.com**Nr tel. (nieobowiązkowo): **690-953-390**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1861 m (trasa 1579 m, wejście do słupów 186 m, zapas 20 m, szafka 2 m, falowanie 74 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 46 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 20 000 lm, 120W, 4000K - 4 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 27 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "C" - 12 000 lm, 72W, 4000K - 15 szt.,

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⁾: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193

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.

numer ewidencyjny: KUP/078/POCH/15

- 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.

wpływ
dnia 20.02.2023

067/2022_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 powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193 przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie w Bydgoszczy.

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 271 m (trasa 240 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 11 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 6 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m) ozn. na projekcie symbolem "D" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 6 szt.

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: ul. Marii Skłodowskiej Curie

Miejscowość: Bydgoszcz

Gmina Bydgoszcz

Nr domu: -

Kod pocztowy: 85-088

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193

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 posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒

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

☒

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

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku 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

2022/067 (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: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) 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 z 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
2. Część rysunkowa	10
2.1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	10
2.2. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2	11
2.3. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 3	12

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: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

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

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1861 m (trasa 1579 m, wejście do słupów 186 m, zapas 20 m, szafka 2 m, falowanie 74 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 46 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 20 000 lm, 120W, 4000K - 4 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 27 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "C" - 12 000 lm, 72W, 4000K - 15 szt.,

1.4. Informacje i dane

a) Projektowana sieć oświetleniowa kablowa niskiego napięcia 0,4 kV nie jest w żaden sposób ograniczona oraz zakazana przez: Uchwałę nr XLIII/886/17 Rady Miasta Bydgoszczy w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Bielawy – Powstańców Wielkopolskich” 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.

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 Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

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

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

d) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

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

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

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

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

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

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer uprawnień: K1/00078/PKO/12/15
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

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

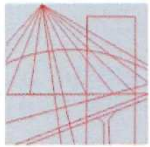
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt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

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

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

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji – działki nr 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 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.

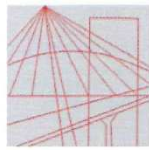
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja poprawności danych
dokonana przez system
w dniu 2022-08-18 o godzinie 10:00:00
Przewodniczący Rady

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

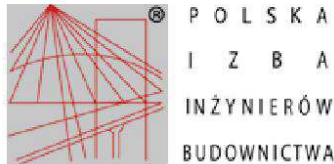
inż. Wojciech Klatecki

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. 78³ 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 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: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) 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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa: KUP001440019

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 świadectwa: KUP0010307BE/18

mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 1(3)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 04610/L10/93

MPG.D.422/374.2022

Sekcja mapy nr 321-0743,1212,1214,1221,1223

PUNG PL-2000 pas 6

UKL.wys.PL-EVRF2007-NH

Działka nr 12/14

05/2025

Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do Inwentaryzacji Geodezyjnej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgadniane w ZUDP

Brak projektowanych sieci uzgadniane w ZUDP

Stan na dzień 20.05.2022 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.	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422/374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów i weryfikacji	P.0461/2022/686 4.07.2022r.
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 2191
Mapa sporządzona w dniu	inż. Sara Stepieli 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

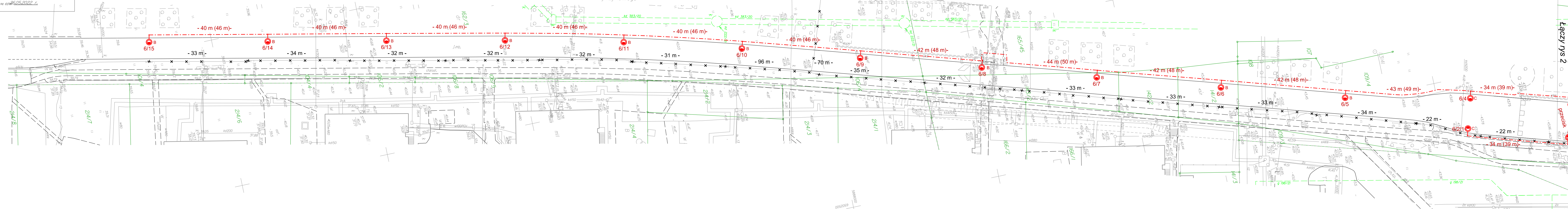
Geo Lex

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 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

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

Biuro	ERGO PROJEKT 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 Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy (067)
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 elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10153/PB/10 20.02.2023
Sprawił	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. Instalacyjnej elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10153/PB/10 20.02.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

Mariusz Prymula 20.02.2023

Łączy się z 2

przecisk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 2 (3)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101.1.0193

MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0723,0741

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

Działka nr 12/14

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 Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane ścieżki uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych ścieżek w ZUDP

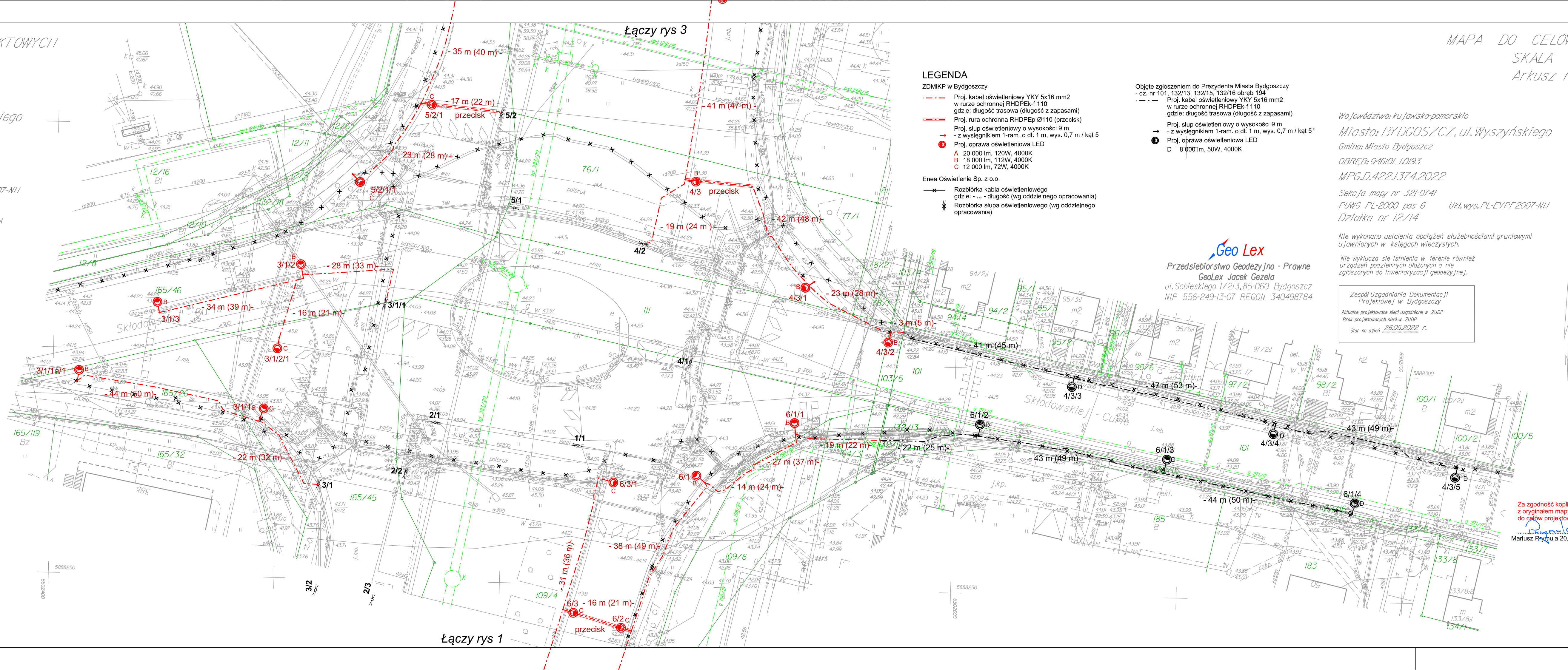
Stan na dzień 26.05.2022 r.

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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.04612022J686 04.07.2022r.
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 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

GeoLex

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
Arkusz nr 3 (3)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101.1.0193

MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0741

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

Działka nr 12/14

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 Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane ścieżki uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych ścieżek w ZUDP

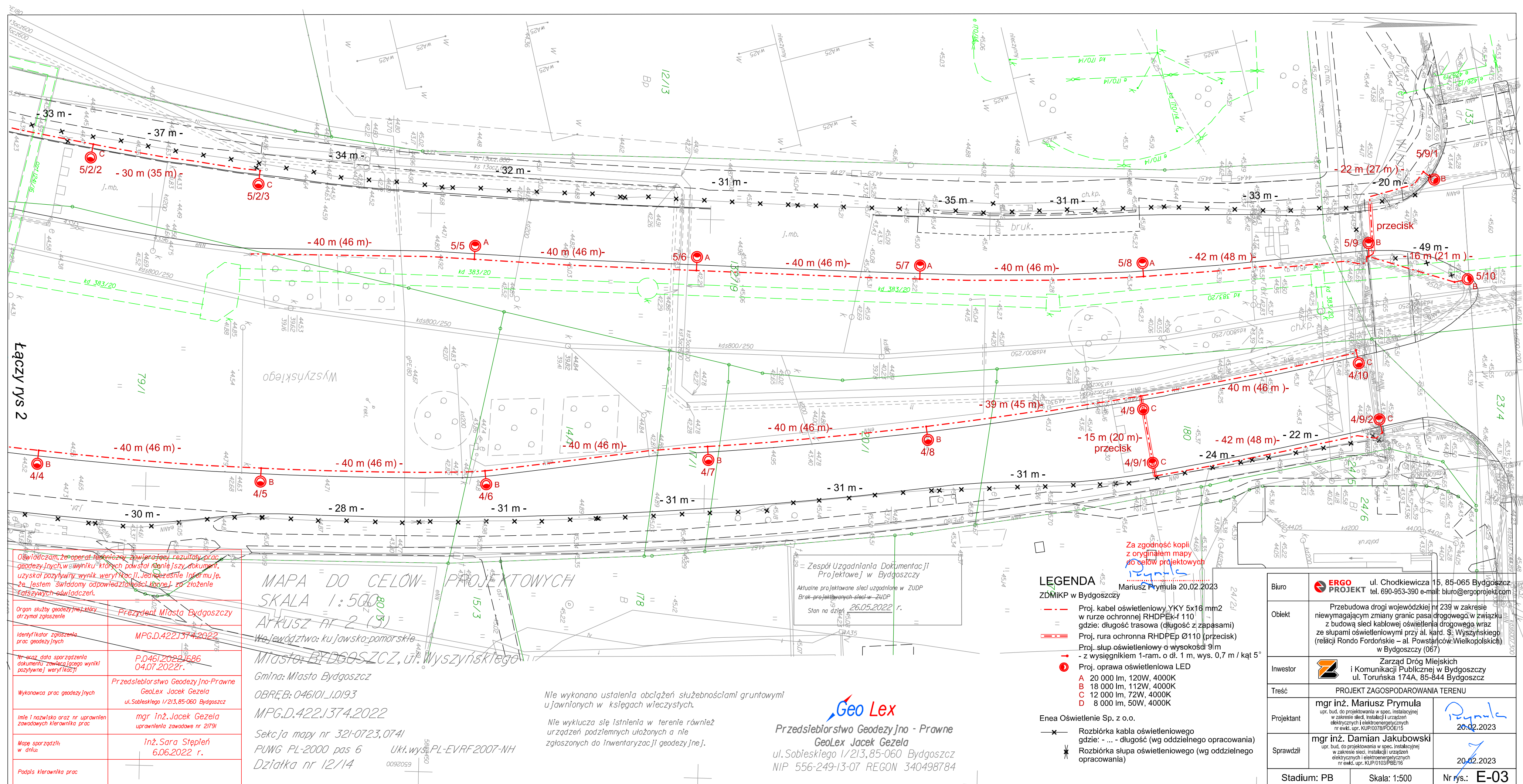
Stan na dzień 26.05.2022 r.

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

.....
Mariusz Prymula 20.02.2023

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.	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	MPG.D.422.1374.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	P.04612022J686 04.07.2022r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Wykonawca prac geodezyjnych	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Sara Stępień 6.06.2022 r.
Mapę sporządził w dniu:	
Podpis kierownika prac	

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 238 w zakresie niemagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy (067)
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103/PB/E16
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103/PB/E16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-02	





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

2022/067 (S)

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193 przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	20.02.2023	 mgr inż. Mariusz Prymula Projektant
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	20.02.2023	 mgr inż. Damian Jakubowski Projektant

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

Spis treści

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

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193 przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

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

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 271 m (trasa 240 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 11 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 6 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m) ozn. na projekcie symbolem "D" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 6 szt.

1.4. Informacje i dane

a) Projektowana sieć oświetleniowa kablowa niskiego napięcia 0,4 kV nie jest w żaden sposób ograniczona oraz zakazana przez: Uchwałę nr XLIII/886/17 Rady Miasta Bydgoszczy w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Bielawy – Powstańców Wielkopolskich” 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.

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:

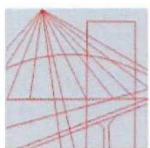
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 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 101, 132/13, 132/15, 132/16
obręb 193 jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QWN-VVH-VXY *

Pan Mariusz Prymula o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0096/15
adres zamieszkania Paterek os. Jana III Sobieskiego 14/10, 89-100 Nakło n/Notecią
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

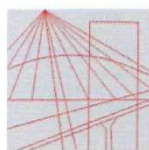
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja poprawności danych
dokonała się pomyślnie
Data: 2022-08-18 11:11:00
Numer: KUP-QWN-VVH-VXY

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.



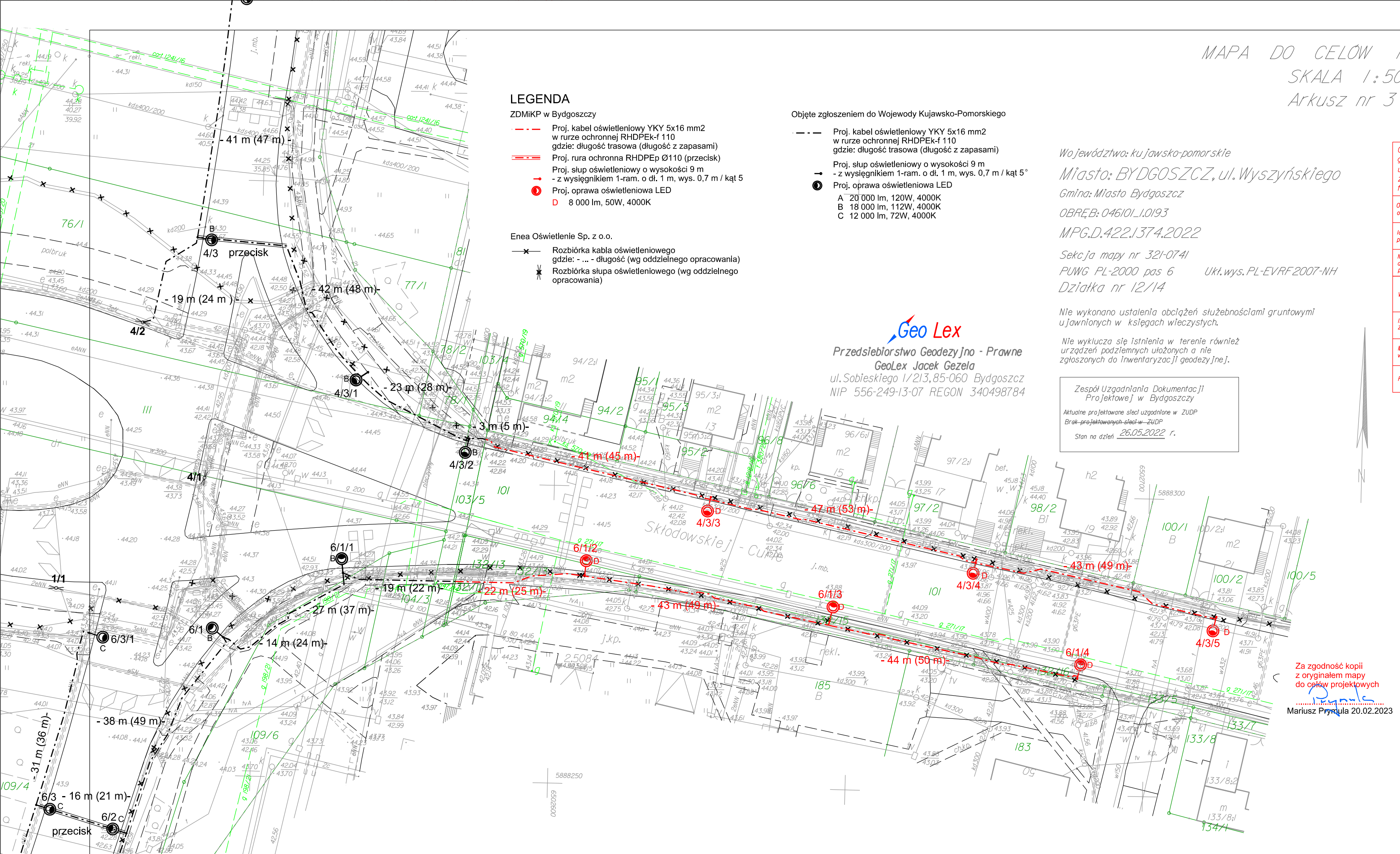
OŚWIADCZENIE

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. Damian Jakubowski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji nad w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer świadectwa: KUP101034PBE10

mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 3 (3)

LEGENDA

ZDMIKP w Bydgoszczy

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
- 8 000 lm, 50W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

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

Objęte zgłoszeniem do Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

- 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. oprawa oświetleniowa LED
- A 20 000 lm, 120W, 4000K
- B 18 000 lm, 112W, 4000K
- C 12 000 lm, 72W, 4000K

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101.1.0193

MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0741

PWVG PL-2000 pas 6

Ukł. wys. PL-EVRF2007-NH

Działka nr 12/14

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.



Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Prawne

GeoLex Jacek Gezela

ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz

NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 26.05.2022 r.

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula 20.02.2023

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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.0461.2022.1686 04.07.2022 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził w dniu:	inż. Sara Stępień 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

Biuro	ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie w Bydgoszczy (067)	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/P00E/15	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: PB		Skala: 1:500
		Nr rys.: E-01

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

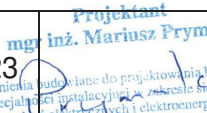

Projekt techniczny

Temat : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 oraz powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) i ul. Marii Skłodowskiej Curie w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	20.02.2023	 mgr inż. Mariusz Prymula <small>Projektant</small> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15</small>
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	20.02.2023	 mgr inż. Damian Jakubowski <small>Sprawdzający</small> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16</small>

Spis treści

1. Część opisowa	2
1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji	2
1.2. Podstawa opracowania dokumentacji.....	2
1.3. Zakres opracowania	2
1.4. Stan istniejący	2
1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego.....	3
1.6. Słupy oświetleniowe	3
1.7. Kable oświetleniowe	3
1.8. Demontaż masztów sygnalizacyjnych niskich	4
1.9. Ochrona dodatkowa od porażeń.....	4
1.10. Uwagi końcowe	4
1.11. Obliczenia.....	5
1.12. Zestawienie podstawowych materiałów	8
1.13. Zestawienie materiałów do rozbiórki.....	8
1.14. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	9
1.15. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	10
2. Część rysunkowa	11
2.1. Schemat zasilania	11
3. Obliczenia fotometryczne	12

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) 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 2132 m (trasa 1819 m, wejście do słupów 206 m, zapas 20 m, szafka 2 m, falowanie 85 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 52 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 20 000 lm, 120W, 4000K - 4 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 27 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "C" - 12 000 lm, 72W, 4000K - 15 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "D" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 6 szt.

1.4. Stan istniejący

W zakresie opracowania istnieje oświetlenie drogowe należące do ZDMiKP w Bydgoszczy zasilane z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 216 znajdującej się na Rondzie Skrzetuskim. Wymiana ww. szafy oraz istniejących opraw z niej zasilanych objęta jest oddzielnym opracowaniem. 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 i M4. Dla podanej klasy oświetleniowej należy spełnić następujące wymagania:

	ul. Wyszyńskiego (M3)	ul. Skłodowskiej Curie (M4)
L_m [cd/m ²]	≥ 1.00	≥ 0,75
U0	≥ 0.40	≥ 0.40
UI	≥ 0.60	≥ 0.60
TI [%]	≤ 15	≤ 15
EIR	≥ 0.30	≥ 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° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m). Słupy posadowić 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: nr słupa / nr obwodu
nr szafki

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

- 0,5 m – min. odległość krawędzi bocznej słupa od krawędzi jezdni,
- 0,2 m – min. odległość krawędzi bocznej słupa od ścieżki rowerowej.

1.7. Kable oświetleniowe

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

W celu zabezpieczenia kabli YKYżo 5x16 mm² przed naprężeniami, należy układać je z falowaniem 4%. Kable ułożyć na podsypce z piasku drobnoziarnistego o grubości 10 cm i zasypać je warstwą piasku o grubości 10 cm. W gruncie rodzimym służącym do zasypania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy. Kable układać w temperaturze otoczenia nie mniejszej niż -5° C lub nie niższej od zaleceń producenta.

Na kablu ułożonym w ziemi założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego co 10 m, przy słupach i szafce. Dodatkowo należy stosować oznaczniki z tworzywa sztucznego z każdej strony przepustu kablowego.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,

- rok ułożenia.

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

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

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

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

W projekcie przewidziano zapas kabli o dł. 5 m pomiędzy:

- SOU, a słupem nr 6/1
- słupami nr 3/1, a 3/1/1a; 6/1, a 6/1/1 oraz 6/1, a 6/2.

Powyższe ma na celu umożliwienie zmiany lokalizacji słupów bez mufowania kabli w ramach projektu budowy ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Marii Curie Skłodowskiej

1.8. Demontaż masztów sygnalizacyjnych niskich

Zgodnie z zestawieniem materiałów do rozbiórki istniejące maszty niskie rozebrać i zdać do ZDMiKP w Bydgoszczy. W ich miejsce projektuje się nowe słupy oświetleniowe na które zamontować sygnalizatory oraz przyciski dla pieszych. Wykorzystać istniejące okablowanie sygnalizatorów.

1.9. Ochrona dodatkowa od porażeń

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

1.10. Uwagi końcowe

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

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

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

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

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 Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

1.11. Obliczenia

Wyznaczenie maksymalnej mocy oraz prądu

		L1 [W]					
Symbol oprawy	Moc [W]	Obw.1	Obw.2	Obw.3	Obw.4	Obw.5	Obw.6
"A"	120	0	0	0	0	120	0
"B"	112	112	112	112	448	224	448
"C"	72	0	0	144	72	144	144
"D1"	59	0	0	236	0	59	0
"D2"	50	0	250	0	50	0	50
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L1 [W]		112	362	492	570	547	642
Maksymalna moc na szafce dla fazy L1 [W]		2725					
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L1 [A]		0,5	1,7	2,3	2,7	2,6	3,0
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L1 [A]		12,7					

		L2 [W]					
Symbol oprawy	Moc [W]	Obw.1	Obw.2	Obw.3	Obw.4	Obw.5	Obw.6
"A"	120	0	0	0	0	240	0
"B"	112	0	0	112	448	112	560
"C"	72	0	72	72	72	144	144
"D1"	59	0	0	295	0	0	0
"D2"	50	0	250	0	50	0	50
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L2 [W]		0	322	479	570	496	754
Maksymalna moc na szafce dla fazy L2 [W]		2621					
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L2 [A]		0,0	1,5	2,2	2,7	2,3	3,5
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L2 [A]		12,3					

		L3 [W]					
Symbol oprawy	Moc [W]	Obw.1	Obw.2	Obw.3	Obw.4	Obw.5	Obw.6
"A"	120	0	0	0	0	120	0
"B"	112	0	0	224	224	112	448
"C"	72	0	0	0	144	144	72
"D1"	59	0	0	295	0	0	0
"D2"	50	0	250	0	50	0	50
Maksymalna moc na obwodzie dla fazy L3 [W]		0	250	519	418	376	570
Maksymalna moc na szafce dla fazy L3 [W]		2133					
Maksymalny prąd na obwodzie dla fazy L3 [A]		0,0	1,2	2,4	2,0	1,8	2,7
Maksymalny prąd na szafce dla fazy L3 [A]		10,0					

*Część opraw na obwodzie nr 1,2,3,4,5 zostanie zmodernizowana zgodnie z projektem: Wymiana szafy oświetleniowej nr 216 i opraw wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: rondo Fordońskie – rondo Skrzetuskie w Bydgoszczy.

Do zabezpieczenia obwodów oświetleniowych w szafie oświetleniowej SO zastosować zabezpieczenie D02 gG/gL 16 A zgodnie z projektem: Wymiana szafy oświetleniowej nr 216 i opraw wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: rondo Fordońskie – rondo Skrzetuskie w Bydgoszczy.

Istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe wynoszące 32A jest wystarczające.

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 Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

Wyznaczenie maksymalnego spadku napięcia

Lp.	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al.=33, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	P [W]	L [m]	S [mm2]	γ [$\Omega \cdot \text{mm}^2$]	Un [V]	$\Delta U\%$
Obwód 2						
2/2	367	90	16	55	230	0,14%
2/5	295	96	16	55	230	0,12%
2/8	236	106	16	55	230	0,11%
2/11	177	103	16	55	230	0,08%
2/14	118	105	16	55	230	0,05%
2/17	59	105	16	55	230	0,03%
Oprawa	59	10,5	1,5	55	230	0,03%
0,56%						
Obwód 3						
3/1	519	120	16	55	230	0,27%
3/3	295	60	16	55	230	0,08%
3/6	236	103	16	55	230	0,10%
3/9	177	105	16	55	230	0,08%
3/12	118	105	16	55	230	0,05%
3/15	59	105	16	55	230	0,03%
Oprawa	59	10,5	1,5	55	230	0,03%
0,64%						
Obwód 4						
4/3	468	120	16	55	230	0,24%
4/6	256	60	16	55	230	0,07%
4/9	144	103	16	55	230	0,06%
4/9/2	72	105	16	55	230	0,03%
Oprawa	72	10,5	1,5	55	230	0,03%
0,44%						
Obwód 5						
5/1	516	65	16	55	230	0,14%
5/2	404	30	16	55	230	0,05%
5/4	304	116	16	55	230	0,15%
5/7	232	138	16	55	230	0,14%
5/10	112	115	16	55	230	0,06%
Oprawa	112	10,5	1,5	55	230	0,05%
0,59%						
Obwód 6						
6/1	570	24	16	55	230	0,06%
6/3	520	70	16	55	230	0,16%
6/6	448	136	16	55	230	0,26%
6/9	336	146	16	55	230	0,21%
6/12	224	138	16	55	230	0,13%
6/15	112	138	16	55	230	0,07%
Oprawa	112	10,5	1,5	55	230	0,05%
0,94%						

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 Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

Dobór zabezpieczeń i kabli

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 musi spełniać następujące warunki:

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

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

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

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

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

Ochrona od porażeń w wymaganym czasie

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

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

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

gdzie:

Z_s - impedancja pętli zwarcia,

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

U_o - napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} = \frac{230 \text{ V}}{115,9 \text{ A}} = 1,98 \Omega$$

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

1.12. Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	2132 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	1747 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	179 szt.
4	Piasek droбноziarnisty	174,7 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	1747 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	72 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup aluminiowy anodowany okrągły w kolorze szarym h=9 m, d = 3,5 mm, dw = 60 mm	52 szt.
2	Wysięgnik o dł. 1 m / wys. 0,68 m / kąt 5 stopni	52 szt.
3	Fundament prefabrykowany 1,0 m x 0,41m x 0,41m	52 szt.
4	Oprawa Oprawa LED „A” - 20 000 lm, 120W, 4000K	4 szt.
5	Oprawa Oprawa LED „B” - 18 000 lm, 112W, 4000K	27 szt.
6	Oprawa Oprawa LED „C” - 12 000 lm, 72W, 4000K	15 szt.
7	Oprawa Oprawa LED „D” - 8 000 lm, 50W, 4000K	6 szt.
8	Sterownik DALI2	52 szt.
9	Kabel YKY 4x1,5 mm ²	546 m
10	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	52 szt.
11	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	104 szt.
12	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	52 szt.
13	Wkładka topikowa D01/gL 6A	52 szt.
14	Tabliczka opisowa słupa	52 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 25 x 4 mm	252 m
2	Pręt stalowy 16 x 1,5 m	168 szt.
3	Grot do pręta stalowego	42 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	126 szt.
5	Zacisk krzyżowy	42 szt.
Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 rozkopowo	60 m

1.13. Zestawienie materiałów do rozbiórki

1	Maszt sygnalizacyjny niski - na wysokości proj. słupa nr 4/9/2 (sygnalizator pieszy + przycisk do przewieszenia na proj. słup) - na wysokości proj. słupa nr 4/10 - na wysokości proj. słupa nr 5/9 (sygnalizator pieszy + przycisk do przewieszenia na proj. słup) - na wysokości proj. słupa nr 6/1 (sygnalizator rowerowy do przewieszenia na proj. słup) - na wysokości proj. słupa nr 6/3/1 (sygnalizator pieszo-rowerowy + przycisk do przewieszenia na proj. słup) - na wysokości proj. słupa nr 6/8 (sygnalizator drogowy do przewieszenia na proj. słup)	6 szt.
---	--	--------

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 Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

1.14. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - polbruk	230 mb	230 m ²
2	Chodnik - płytki	176 mb	176 m ²
3	Trawnik / pobocze gruntowe	1341 mb	1341 m ²

1.15. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 20.02.2023 r.

OŚWIADCZENIE

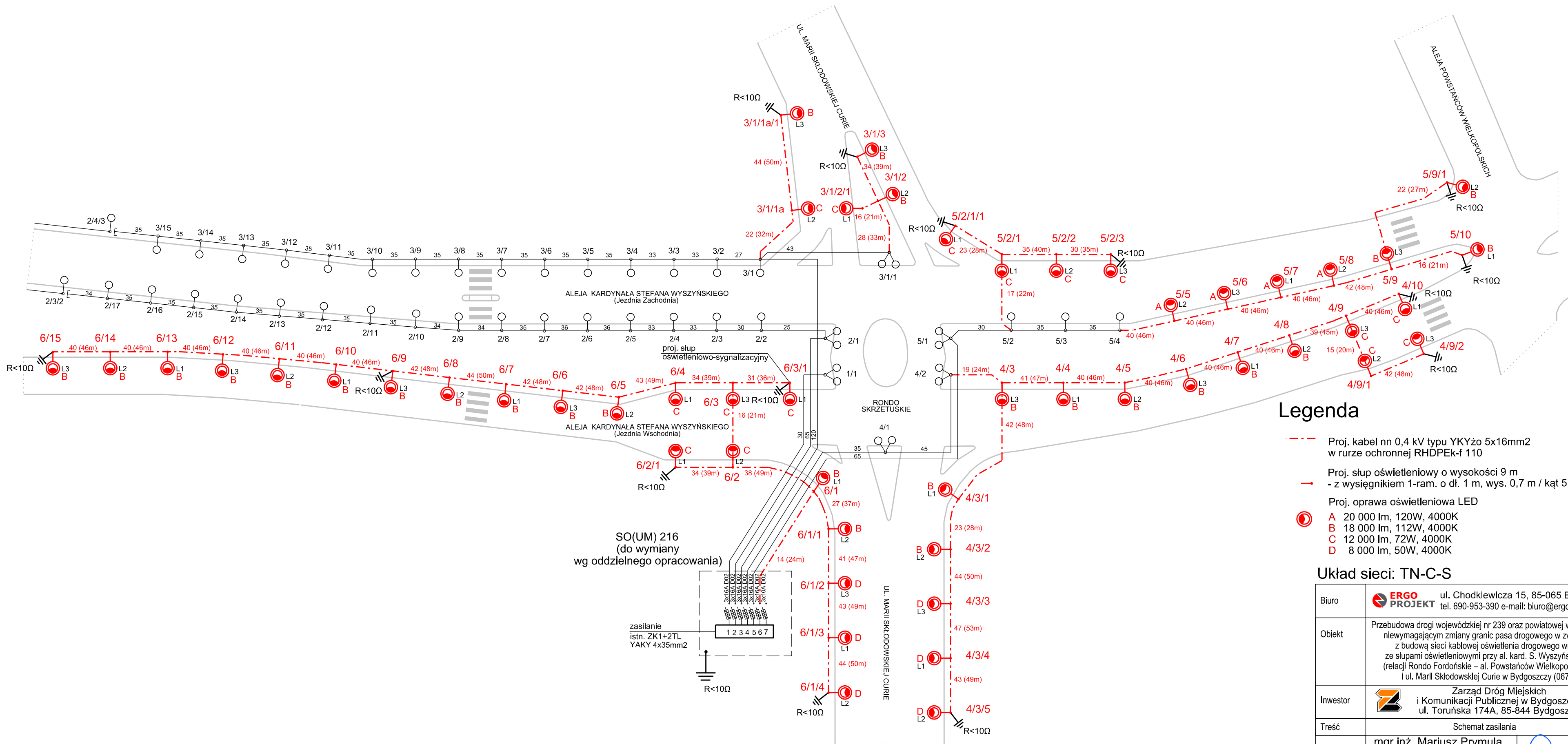
„Oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 oraz powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) i ul. Marii Skłodowskiej Curie 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.”

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.00103378E/10
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.0103378E/10
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)



Legenda

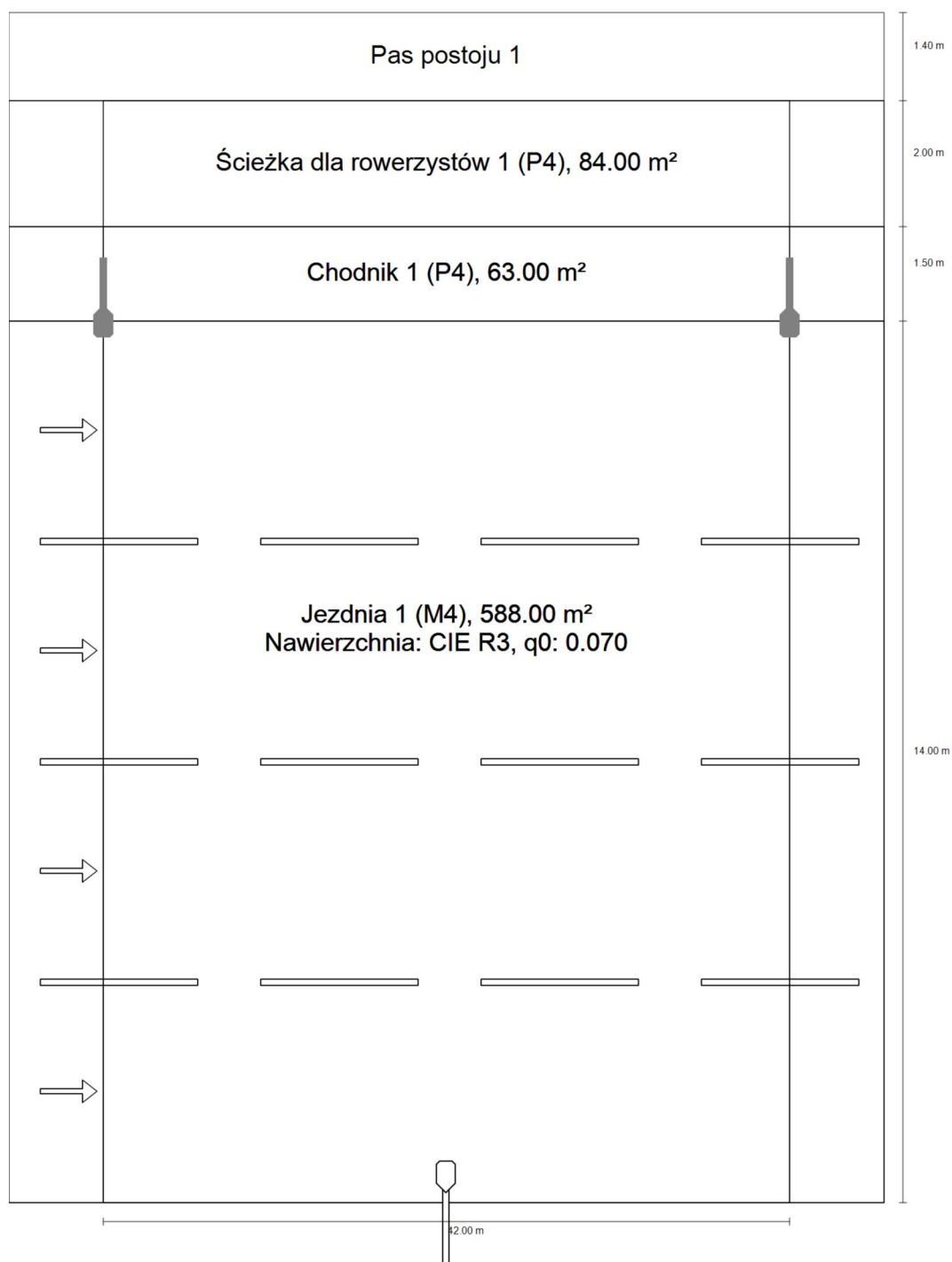
- Proj. kabel nn 0,4 kV typu YKYżo 5x16mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - A 20 000 lm, 120W, 4000K
 - B 18 000 lm, 112W, 4000K
 - C 12 000 lm, 72W, 4000K
 - D 8 000 lm, 50W, 4000K

Układ sieci: TN-C-S

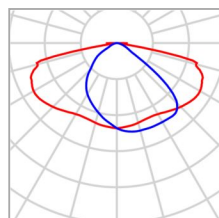
Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 oraz powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) i ul. Marii Skłodowskiej Curie w Bydgoszczy (067)
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 sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16
Stadium: PT	Skala: -:-
Nr rys.: E-01	

Ul. Skłodowskiej Curie - 4/3/1-4/3/3, 6/2/3-6/2/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



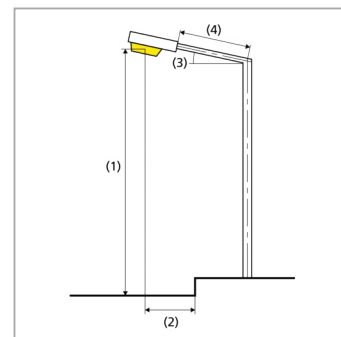
Ul. Skłodowskiej Curie - 4/3/1-4/3/3, 6/2/3-6/2/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

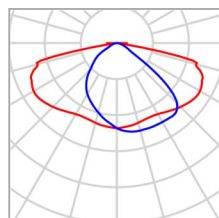
Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	7015 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.68 %

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

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.587 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



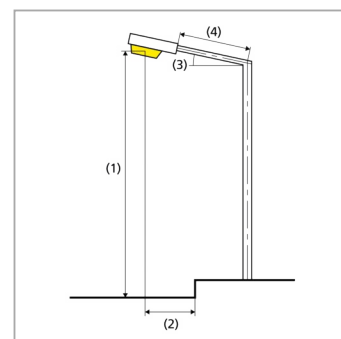
Ul. Skłodowskiej Curie - 4/3/1-4/3/3, 6/2/3-6/2/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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

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

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.411 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1100.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Skłodowskiej Curie - 4/3/1-4/3/3, 6/2/3-6/2/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	E _m	6.44 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.38 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	8.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	3.79 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥ 0.40	✓
	U _l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{Et}	0.63	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

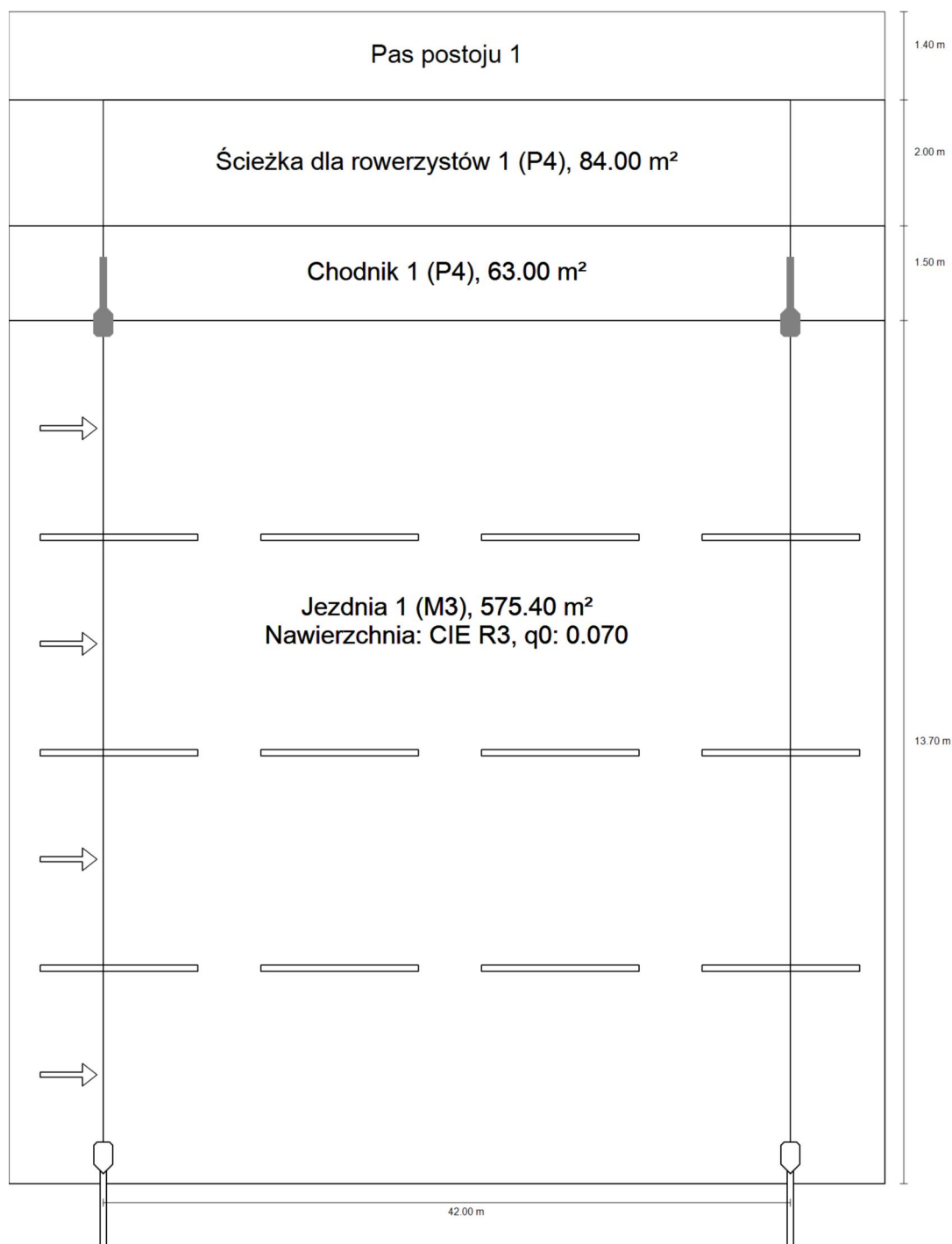
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Skłodowskiej Curie - 4/3/1-4/3/3, 6/2/3-6/2/5	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W (z jednej strony na dole)	D _e	0.3 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 W (z jednej strony u góry)	D _e	0.3 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok

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

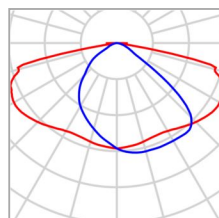
Ul. Wyszyńskiego - 4/9, 4/9/1, 4/9/2, 4/10 oraz 6/2, 6/2/1, 6/3, 6/4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ul. Wyszyńskiego - 4/9, 4/9/1, 4/9/2, 4/10 oraz 6/2, 6/2/1, 6/3, 6/4

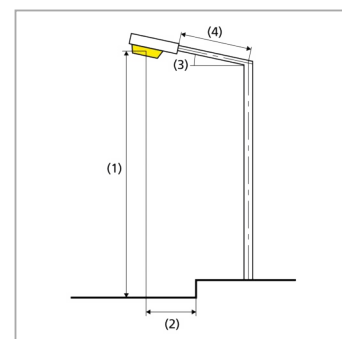
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	72.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	12000 lm
		Φ_{Oprawa}	10415 lm
Wyposażenie	1x LED119-4S/740	η	86.79 %

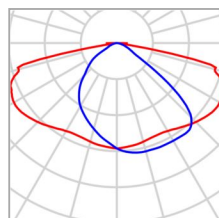
BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.587 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 72.0 W
Zużycie	1728.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 4/9, 4/9/1, 4/9/2, 4/10 oraz 6/2, 6/2/1, 6/3, 6/4

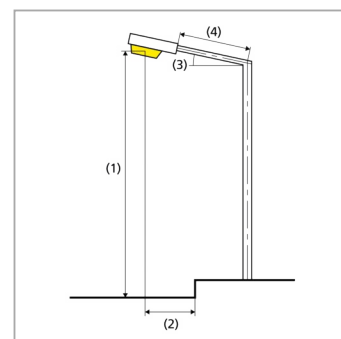
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	72.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	12000 lm
		Φ_{Oprawa}	10415 lm
Wyposażenie	1x LED119-4S/740	η	86.79 %

BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.411 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 72.0 W
Zużycie	1728.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 4/9, 4/9/1, 4/9/2, 4/10 oraz 6/2, 6/2/1, 6/3, 6/4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	E_m	9.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	3.98 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 1 (P4)	E_m	13.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	6.05 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.20 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.64	≥ 0.30	✓

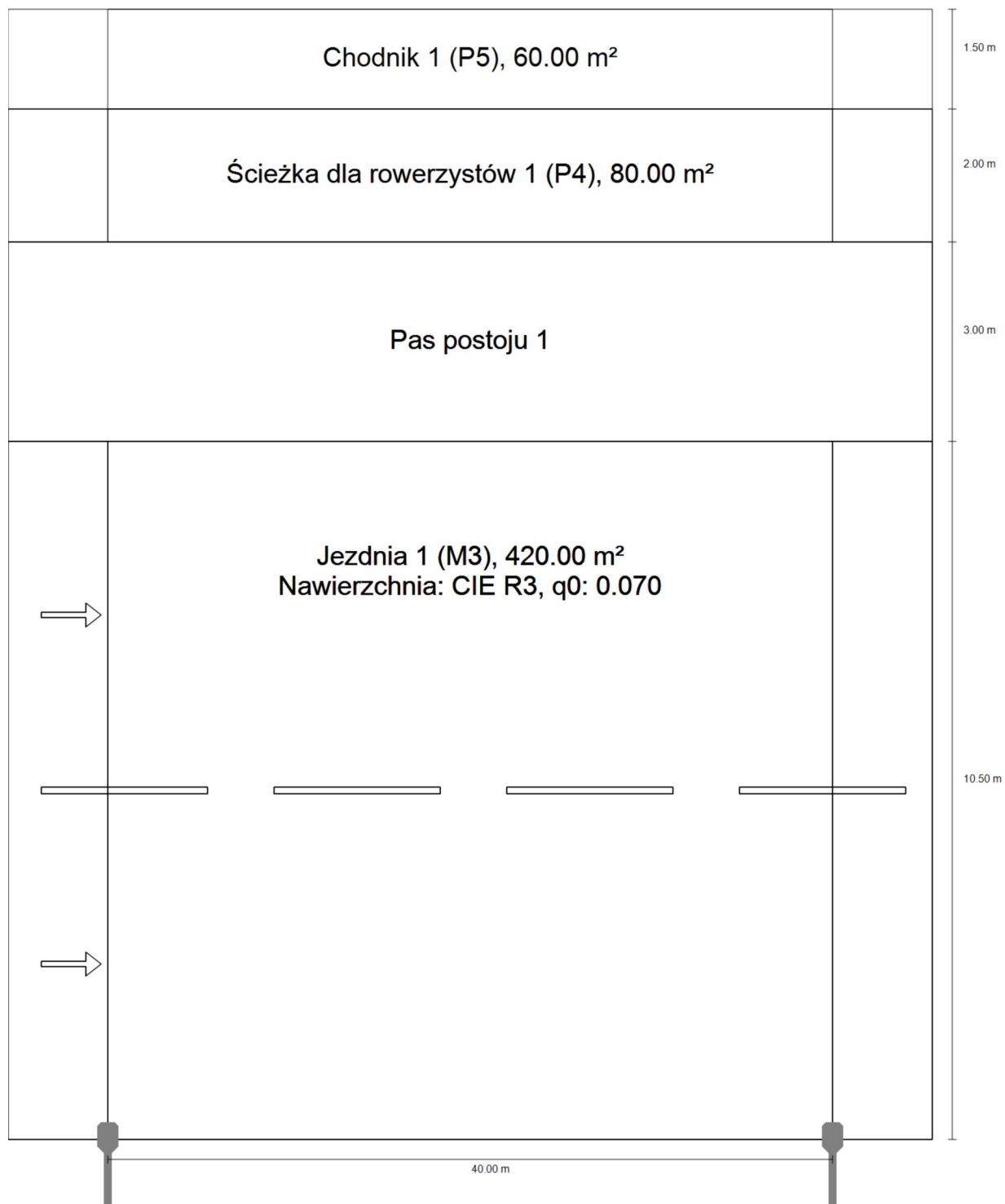
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

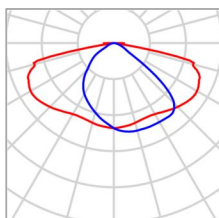
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 4/9, 4/9/1, 4/9/2, 4/10 oraz 6/2, 6/2/1, 6/3, 6/4	D_p	0.006 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D_e	0.4 kWh/m ² rok,	288.0 kWh/rok
BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)	D_e	0.4 kWh/m ² rok,	288.0 kWh/rok

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

Ul. Wyszyńskiego - 5/5 - 5/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

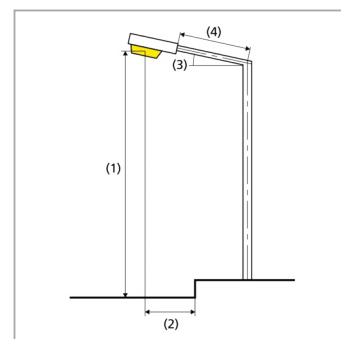
Ul. Wyszyńskiego - 5/5 - 5/8

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	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	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 - 5/5 - 5/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P5)	E _m	3.39 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.61 lx	≥ 0.60 lx	✓
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	E _m	5.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.37 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.14 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{Et}	0.49	≥ 0.30	✓

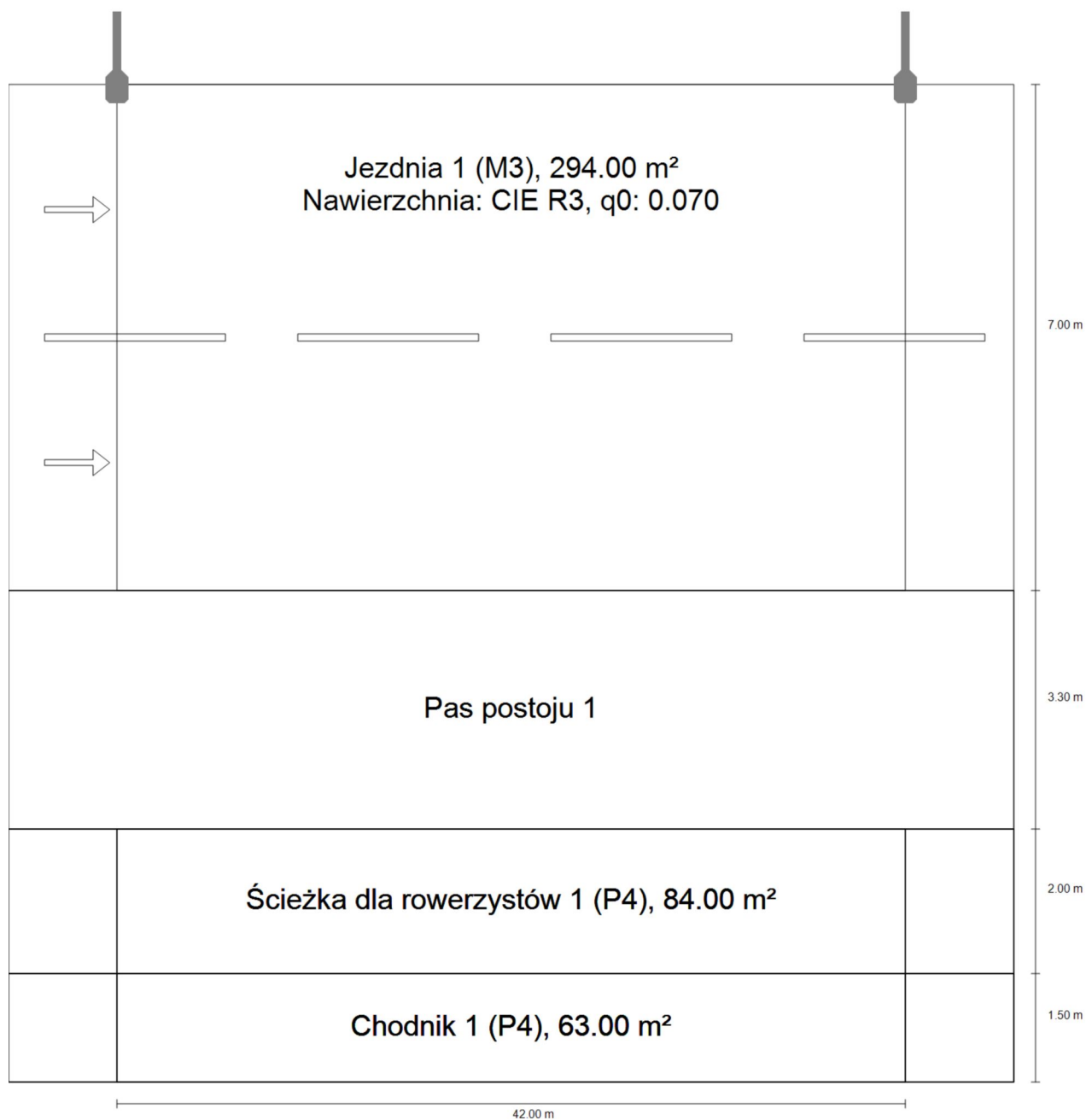
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

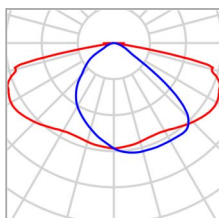
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 5/5 - 5/8	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	480.0 kWh/rok

Ul. Wyszyńskiego - 6/5 - 6/15 oraz 4/3 - 4/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



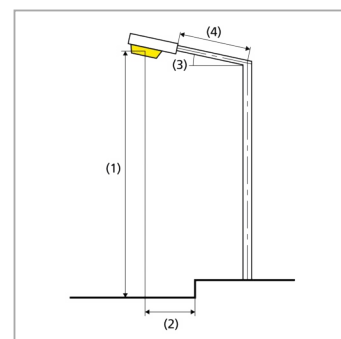
Ul. Wyszyńskiego - 6/5 - 6/15 oraz 4/3 - 4/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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

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

Odstęp słupa	42.000 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 %, 112.0 W
Zużycie	2688.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ul. Wyszyńskiego - 6/5 - 6/15 oraz 4/3 - 4/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.12 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.58	≥ 0.40	✓
	U _l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.75	≥ 0.30	✓
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P4)	E _m	8.94 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	7.20 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.56 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Wyszyńskiego - 6/5 - 6/15 oraz 4/3 - 4/8	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP283 T25 1 xLED180-4S/740 DM11 (z jednej strony u góry)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	448.0 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: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaryczne zestawienie własności.....	6
1.3. Warunki ZDMiKP w Bydgoszczy.....	7
1.3. Uzgodnienie z MWiK w Bydgoszczy.....	15
1.4. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej.....	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: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) 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	Projektant mgr inż. Mariusz Prymula 20.02.2023 <small>Projektant budowlany do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15</small>
--------------------	--	---

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: 162/3 obręb 192; 14/1, 17/1, 20/1, 76/1, 79/1, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 165/26, 165/45, 165/46, 180 obręb 193 przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – aleja Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1861 m (trasa 1579 m, wejście do słupów 186 m, zapas 20 m, szafka 2 m, falowanie 74 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 46 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 20 000 lm, 120W, 4000K - 4 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 27 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "C" - 12 000 lm, 72W, 4000K - 15 szt.,

Nazwa inwestora i adres:

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

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

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 1861 m (trasa 1579 m, wejście do słupów 186 m, zapas 20 m, szafka 2 m, falowanie 74 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 46 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m):
 - ozn. na projekcie symbolem "A" - 20 000 lm, 120W, 4000K - 4 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "B" - 18 000 lm, 112W, 4000K - 27 szt.,
 - ozn. na projekcie symbolem "C" - 12 000 lm, 72W, 4000K - 15 szt.,

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

5. Załączenie linii.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruktaż pracowników:

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

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 szczególności instalacji wewnętrznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: KUH/00018/2015

mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 239 w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy al. kard. S. Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – al. Powstańców Wielkopolskich) w Bydgoszczy

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	192	162/3	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
2	193	14/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
3	193	17/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
4	193	20/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
5	193	76/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
6	193	79/1	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
7	193	103/5	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
8	193	104/3	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
9	193	109/4	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
10	193	109/6	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
11	193	111	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
12	193	132/11	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
13	193	132/19	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
14	193	133	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
15	193	141/2	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
16	193	142/2	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
17	193	165/26	Skarb Państwa	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
18	193	165/45	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
19	193	165/46	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
20	193	180	Gmina Bydgoszcz	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.

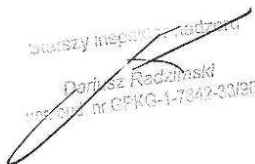
UE-5041/152/WU/22

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 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
mgr inż. nr GPKG-1-7342-0080

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 opravą.

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

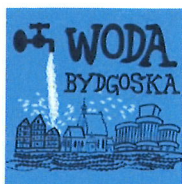
4. przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie
5. dopuszcza się zastosowanie zintegrowanych z zasilaczami układów do transmisji danych po sieci 230VAC
6. w przypadku 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 wysłać tę informację na Dyspozytornię lub SMS-em ze sterownika szafkowego.
9. w przypadku zastosowania sterownika słupowego z interfejsem Dali, układ musi mieć możliwość sterowania jednocześnie 2 oprawami oraz posiadać przynajmniej 1 wejście binarne do np.: detekcji otwarcia pokrywy słupa lub podłączenia czujnika ruchu.
10. System musi zapewniać jednoczesną zmianę natężenia oświetlenia grupy opraw,

1.5 Właściwości systemu sterowania na dyspozytorni

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

9. system powinien pozwalać na zdalne załączanie i wyłączanie oświetlenia grupy sterowników, pojedynczych sterowników, poszczególnych obwodów (styczników)
10. aplikacja powinna pozwalać na zdalny dostęp z innych stacji roboczych oraz urządzeń przenośnych za pomocą przeglądarki stron internetowych.
11. system powinien pozwalać na definiowanie użytkowników uprawnionych do obsługi systemu oraz czynności jakie 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.



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy – sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 366 101 500,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

RT.404/0004/2023

08.02.2023 r.

ERGOPROJEKT
Ul. Chodkiewicza 15/211
85-065 Bydgoszcz

Dotyczy: Uzgodnienia skrzyżowania projektowanej sieci kablowej oświetleniowej z projektowanym kanałem deszczowym przy Al.Kard.S.Wyszyńskiego i Al. Powst. Wielkopolskich w Bydgoszczy

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o. o. niniejszym pismem uzgadnia skrzyżowanie projektowanej sieci kablowej, przedstawionej na załączonym rysunku E-03 z projektowanym w ramach kontraktu „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa. Dokończenie Dokumentacji Projektowej. Część 1” kanałem deszczowym.

Planowana budowa sieci kablowej nie koliduje z kanałem deszczowym o średnicy 1600 mm w obrębie działki nr 133 obr. 193.

Członek Zarządu
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

Załączniki:

1. PZT – 1 egz.
2. Profil podłużny – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/AL a/a

Prezydent Miasta Bydgoszczy

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

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **MPG.Z.431.546.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna (oświetlenie)

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0192 0192	162/3
Miasto Bydgoszcz	0193 0193	101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 14/1, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 17/1, 180, 20/1, 79/1

Adres: ul. Wyszyńskiego (odcinek między rondo Fordońskie – Rondo Skrzetuskie)

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobierejski

Z uwagami:

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

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

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

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.
Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.
2. 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.
3. Przejście projektowanych przewodów nad projektowanym kanałem deszczowym kd 383/20 należy wyśrodkować w MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

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

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Andrzej Grycmacher

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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

WZ.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 1(3)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 04610.L10193

MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0743,1212,1214,1221,1223

PUNG PL-2000 pas 6

UKL.wys.PL-EVRF2007-NH

Dziatka nr 12/14

051205

Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualnie projektowane ścieki uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych ścieków w ZUDP
Stan na dzień 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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki poszczególnych weryfikacji	P.0461.2022.686 4.07.2022 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 21791
Miejsce sporządzenia w dniu	inż. Sara Stepien 6.06.2022 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

0546.2022

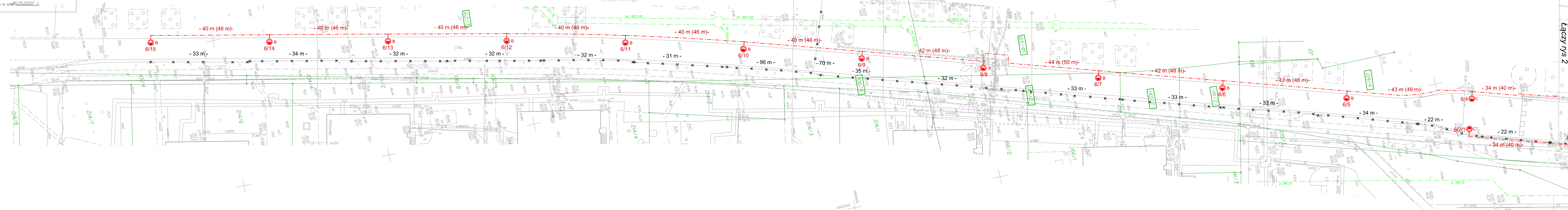
23.11.2022 WZ.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.0546.2022

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

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnego
Bydgoszcz, dnia 23.11.2022 r. WZ.

Wykonawca niniejsze prace w lokalisz, by w pasie robót zachować wszystkie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia osnowy geodezyjnej wykonawca jest zobowiązany do jego odnowienia i przekazania dokumentacji geodezyjnej do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.



LEGENDA

ZDMIKP w Bydgoszczy

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

- A 20 000 lm, 120W, 4000K
- B 18 000 lm, 112W, 4000K
- C 12 000 lm, 72W, 4000K
- D 8 000 lm, 50W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

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

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: rondo Fordońskie – Rondo Skrzetuskie (067)
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula w zramie śled. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103PEE-18 07.11.2022
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski w zramie śled. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103PEE-18 07.11.2022
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 07.11.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 2 (3)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBRĘB: 046101.1.0193
MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0723,0741
PUWG PL-2000 pas 6 Ukl.wys.PL-EVRF2007-NH
Działka nr 12/14

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnlonych w księgach wieczystych.

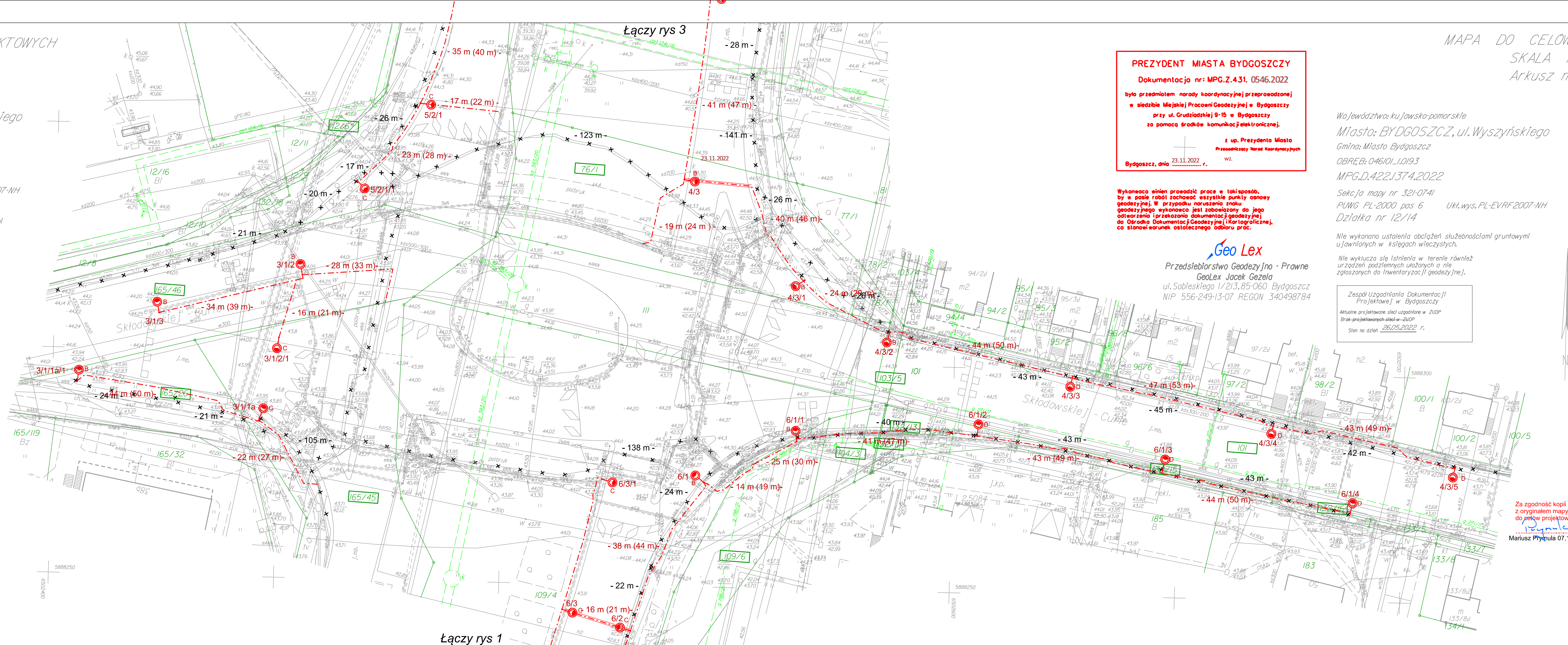
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do Inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak-projektowanych-sieci-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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1686 04.07.2022r.
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 6.06.2022 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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 3 (3)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBRĘB: 046101.1.0193
MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0741
PUWG PL-2000 pas 6 Ukl.wys.PL-EVRF2007-NH
Działka nr 12/14

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnlonych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak-projektowanych-sieci-w-ZUDP
Stan na dzień 26.05.2022 r.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.0546.2022

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

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnego
Bydgoszcz, dnia 23.11.2022 r.

Wykonawca niniejszej pracy w toku swoich
pracy w sprawie roboty budowlanej w zakresie
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.

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

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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1686 04.07.2022r.
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 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

LEGENDA

ZDMKP w Bydgoszczy

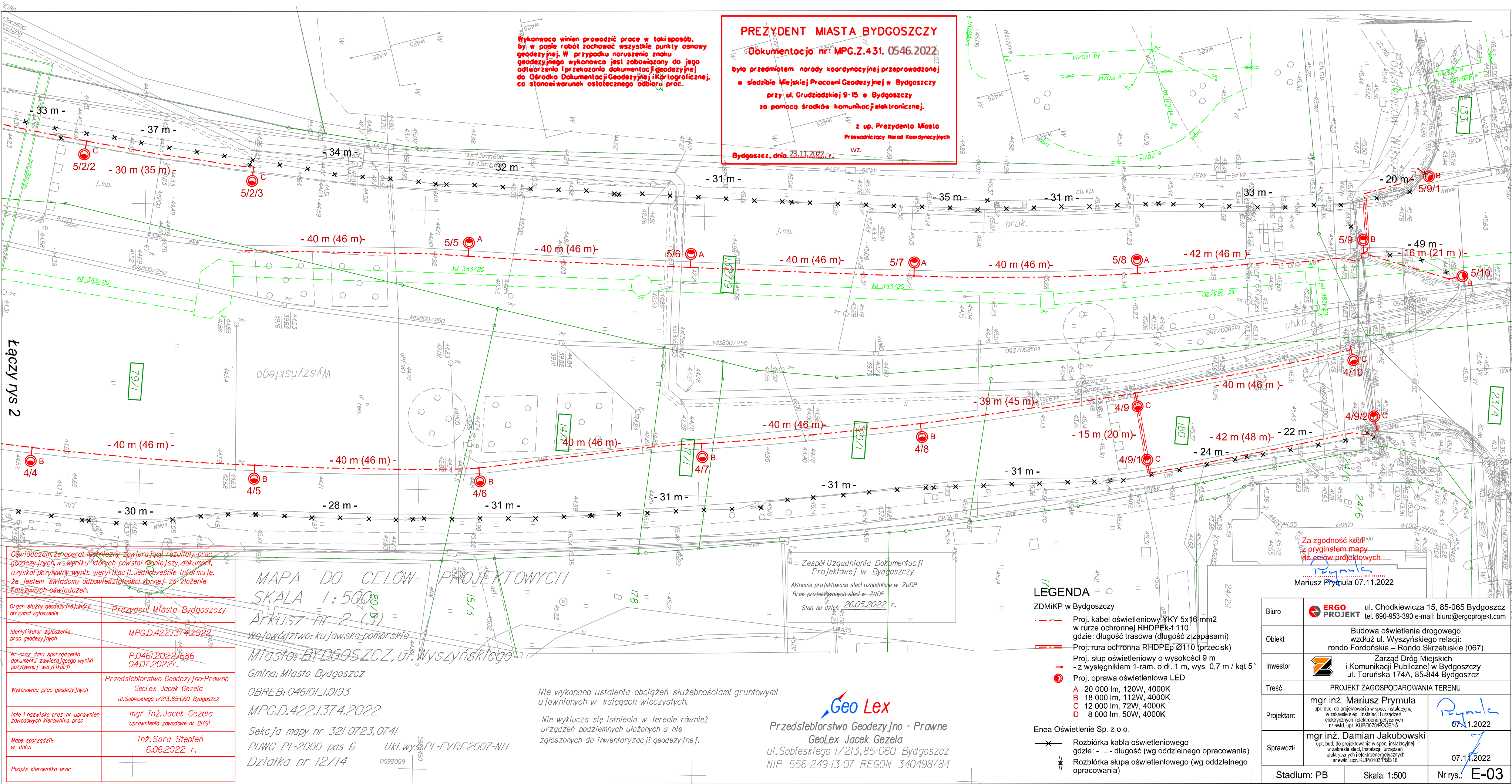
- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-F 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - A 20 000 lm, 120W, 4000K
 - B 18 000 lm, 112W, 4000K
 - C 12 000 lm, 72W, 4000K
 - D 8 000 lm, 50W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

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

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 07.11.2022

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji rondo Fordońskie – Rondo Skrzetuskie (067)
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. KUP10103/PB/16
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103/PB/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-02	



Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 18.01.2023 – 24.01.2023**

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.431.14.2023****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna - aneks do uzgodnienia MPG.Z.341.546.2022

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0193	103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 132/11, 132/13, 132/19, 76/1

Adres: ul. Wyszyńskiego / Marii Skłodowskiej-Curie

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Anna Chmielewska

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Rafał Kęskrawiec

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.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

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

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

CHEMNIK 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. W nawiązaniu do uzgodnienia MPG.Z.341.546.2022. Nie uzgadniamy kolizji/likwidacji sieci ENEA Oświetlenie (wydzielono do oddzielnego projektu/opracowania). Przed pozwoleniem na budowę/rozbiórkę lub zgłoszeniem robót budowlanych/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 WEA22E003821 nie jest warunkami technicznymi ani uzgodnieniem/zgodą.

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

Z uwagami:

1. Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci elektrenergetycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

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

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193 przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

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



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

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

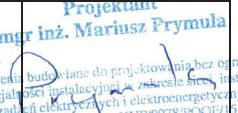
Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193 przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie 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  <small>Projektant mgr inż. Mariusz Prymula Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15</small>
--------------------	---	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie działek: 101, 132/13, 132/15, 132/16 obręb 193 przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 271 m (trasa 240 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 11 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 6 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m) ozn. na projekcie symbolem "D" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 6 szt.

Nazwa inwestora i adres:

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

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

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

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 271 m (trasa 240 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 11 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 6 słupów oświetleniowych o wysokości 9 m aluminiowych anodowanych w kolorze szarym RAL 7021 lub podobnym do uzgodnienia z zamawiającym przed zamówieniem z wysięgnikami 1-ramiennymi o dł. 1 m, wys. 0,68 m, kąt 5° wyposażonymi w oprawy LED (zamontowanymi na wys. 9,5 m) ozn. na projekcie symbolem "D" - 8 000 lm, 50W, 4000K - 6 szt.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV i SN 15 kV,
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

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

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

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

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

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

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

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

Instruktaż pracowników:

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

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 Frymula

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w zakresie metalurgii i zbrojeń stalowych

Instalacje

mgr inż. Mariusz Frymula
(podpis projektanta)

Przebudowa drogi powiatowej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego
w związku z budową sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi
przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie w Bydgoszczy

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi
1	193	101	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
2	193	132/13	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
3	193	132/15	Gmina Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz Zarządca ZDMiKP w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	dr
4	193	132/16	Miasto Bydgoszcz	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

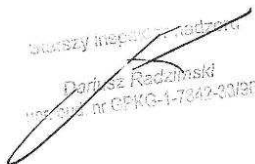
Bydgoszcz, dnia 09.05.2022 r.

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 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.

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
mgr inż. nr GPKG-1-7342-0080

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 kłódki

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

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

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

13. zestaw z wbudowanym GPRS i GPS do synchronizacji czasu z satelity i do automatycznego określenia pozycji.
14. opcjonalnie możliwość zastąpienia połączenia GPRS na 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 opraw
24. sterownik musi posiadać możliwość pracy sieciowej (grupowej) z innymi sterownikami w celu np.: reagowania na pomiary natężenia zewnętrznego oświetlenia podłączonego do jednej szafki, od czujnika deszczu, od pomiarów natężenia ruchu itd. Praca tego typu musi być możliwa również przy wyłączonym systemie zdalnego nadzoru.

1.4 Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru oprawy.

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

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

1.5 Właściwości systemu sterowania na dyspozytorni

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

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

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

Prezydent Miasta Bydgoszczy

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

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **MPG.Z.431.546.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna (oświetlenie)

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0192 0192	162/3
Miasto Bydgoszcz	0193 0193	101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 14/1, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 17/1, 180, 20/1, 79/1

Adres: ul. Wyszyńskiego (odcinek między rondo Fordońskie – Rondo Skrzetuskie)

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobierejski

Z uwagami:

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

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

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

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.
Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.
2. 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.
3. Przejście projektowanych przewodów nad projektowanym kanałem deszczowym kd 383/20 należy wysokościowo uzgodnić w MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

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

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Andrzej Grycmacher

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

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

WZ.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

6502350

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

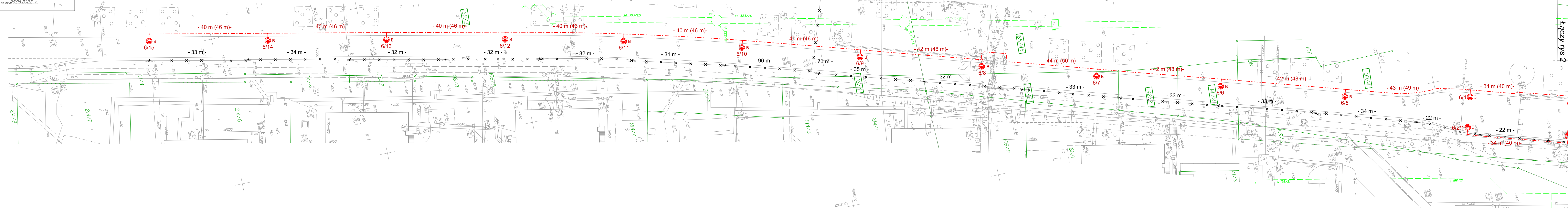
Stan na dzień 26.05.2022

22.11.2022 V

v



Wykonawca winien prowadzić prace w taki sposób, aby w posie robił zachować wszystkie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego utworzenia i przekazania dokumentacji geodezyjnej do Ośrodka Dokumentacji i Geodezyjnej i Kartograficznej państwa, na podstawie którego nastąpi ostateczny odbiór prac.

Wyszynskiego



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

x Rozbiórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)

Biuro		ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: rondo Fordonińskie – Rondo Skrzetuskiego (067)	
Inwestor		Zakład Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula ul. biał. do popołudnia w spoc. biurowym w zakresie stacji instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KP/007B/PDSE/18	07.11.2022
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski ul. biał. do popołudnia w spoc. biurowym w zakresie stacji i urządzeń i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KP/001B/PDSE/16	07.11.2022
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

[Podpis]

Mariusz Prymala 07.11.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 2 (3)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBRĘB: 046101.1.0193
MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0723,0741
PUWG PL-2000 pas 6 Ukl.wys.PL-EVRF2007-NH
Działka nr 12/14

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnlonych w księgach wieczystych.

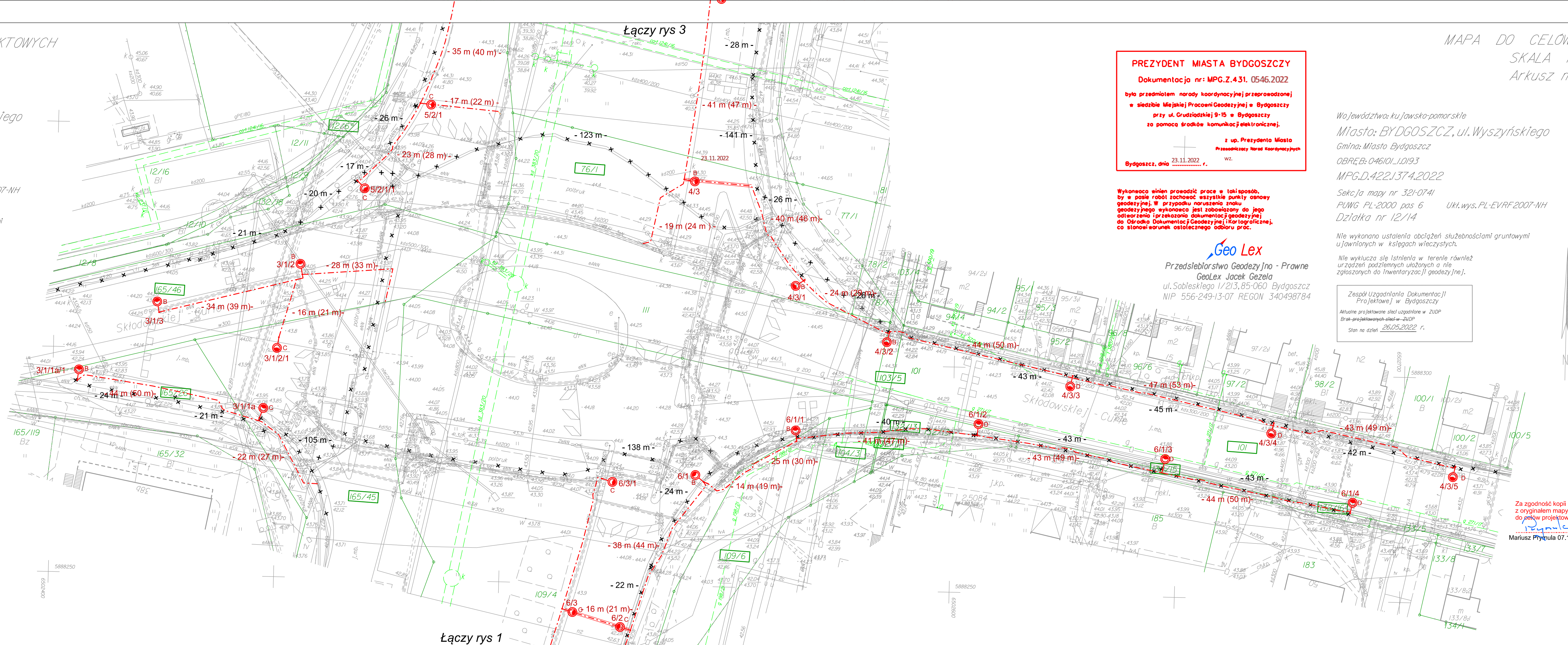
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do Inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci 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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1686 04.07.2022r.
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 6.06.2022 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



Łączy rys 1

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431. 0546.2022

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

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnego
Bydgoszcz, dnia 23.11.2022 r.

Wykonawca niniejsze prace w takisposób,
by w posle roboty 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 stanowiwarunek ostatecznego odbioru prac.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Stan na dzień 26.05.2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 3 (3)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBRĘB: 046101.1.0193
MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0741
PUWG PL-2000 pas 6 Ukl.wys.PL-EVRF2007-NH
Działka nr 12/14

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnlonych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci 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.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1686 04.07.2022r.
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 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

LEGENDA

ZDMKP w Bydgoszczy

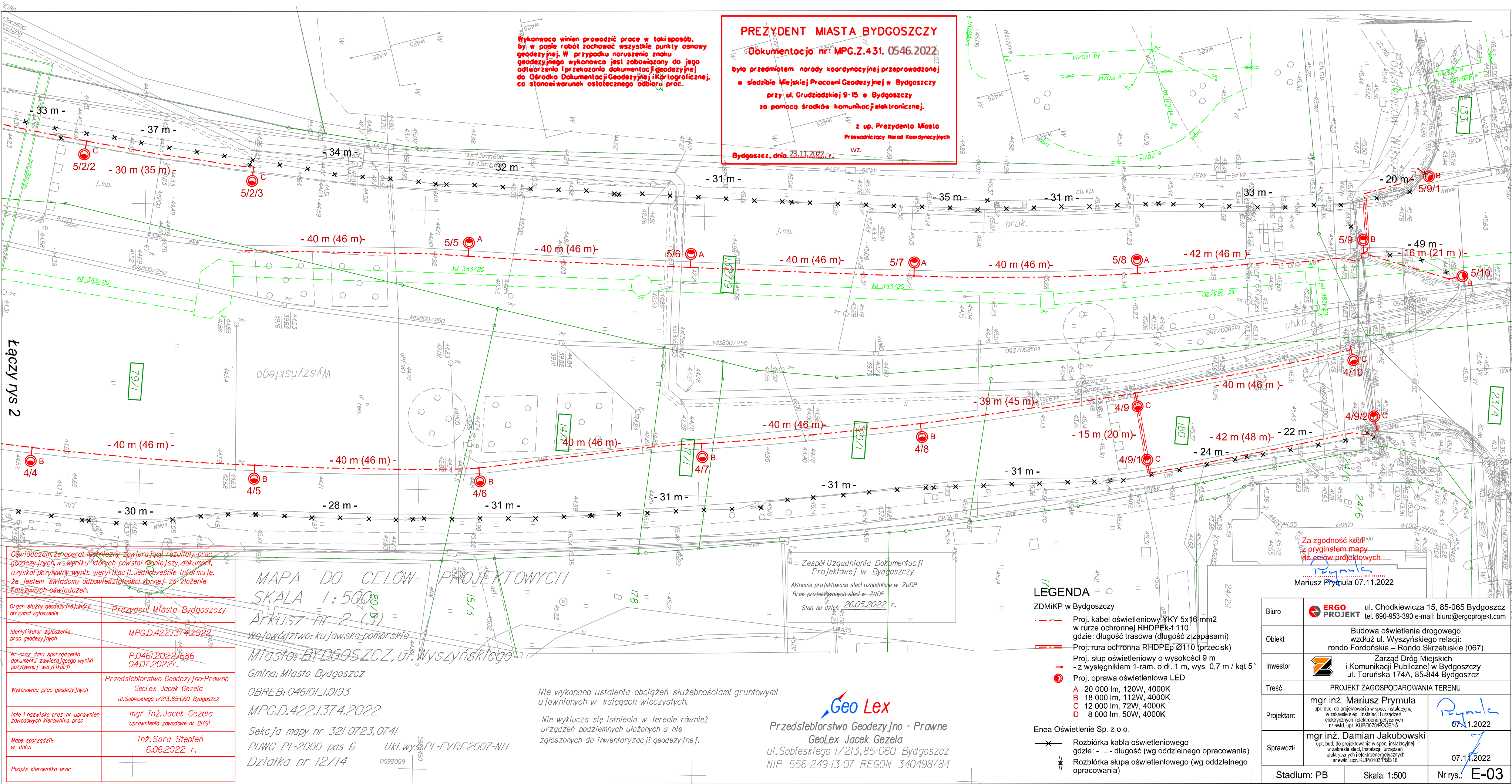
- Proj. kabel oświetleniowy YKY 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-F 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy o wysokości 9 m - z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 0,7 m / kąt 5°
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - A 20 000 lm, 120W, 4000K
 - B 18 000 lm, 112W, 4000K
 - C 12 000 lm, 72W, 4000K
 - D 8 000 lm, 50W, 4000K

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

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

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 07.11.2022

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji rondo Fordońskie – Rondo Skrzetuskie (067)
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. KUP10103/PB/16
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103/PB/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-02	



Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 18.01.2023 – 24.01.2023**

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.431.14.2023****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna - aneks do uzgodnienia MPG.Z.341.546.2022

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0193	103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 132/11, 132/13, 132/19, 76/1

Adres: ul. Wyszyńskiego / Marii Skłodowskiej-Curie

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Anna Chmielewska

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Rafał Kęskrawiec

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.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

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

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

CHEMNIK 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. W nawiązaniu do uzgodnienia MPG.Z.341.546.2022. Nie uzgadniamy kolizji/likwidacji sieci ENEA Oświetlenie (wydzielono do oddzielnego projektu/opracowania). Przed pozwoleniem na budowę/rozbiórkę lub zgłoszeniem robót budowlanych/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 WEA22E003821 nie jest warunkami technicznymi ani uzgodnieniem/zgodą.

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

Z uwagami:

1. Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci elektrenergetycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Mimo powiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

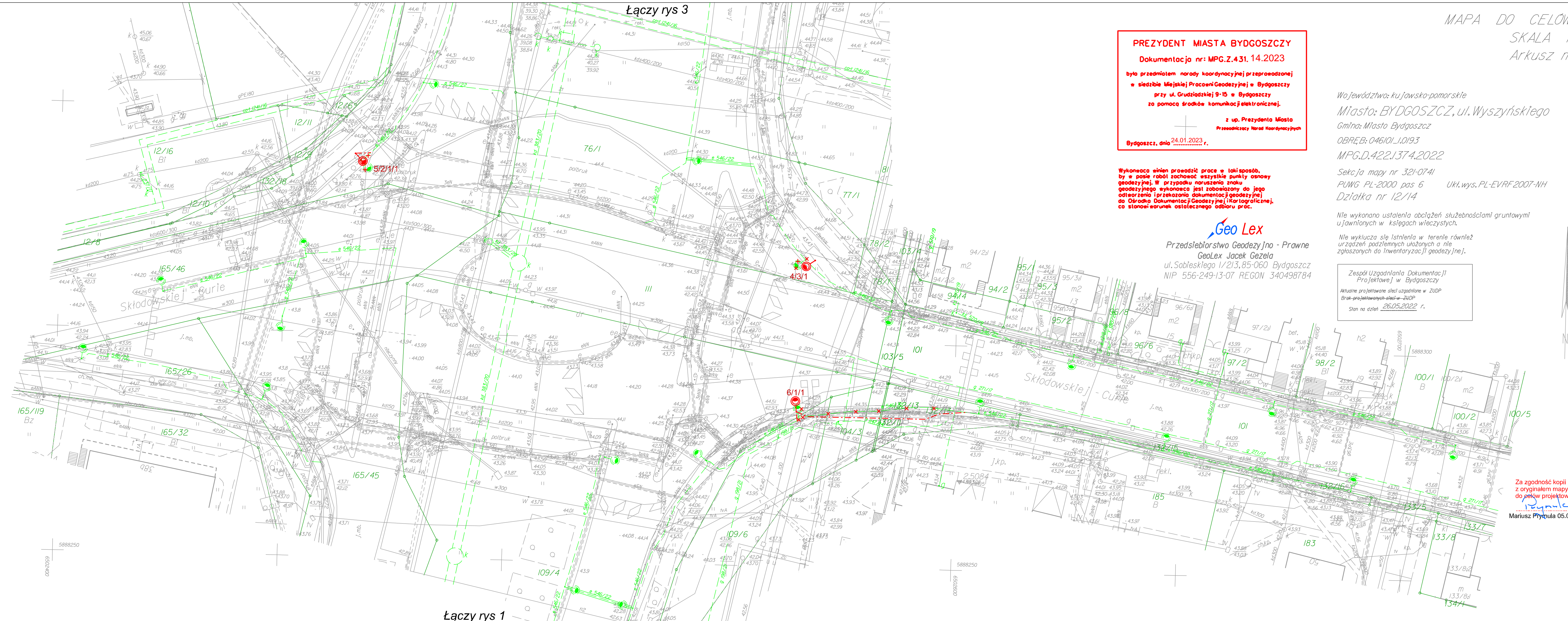
1. D-ENERGIA

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

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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



PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.14.2023
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy
przy ul. Grudzińskiej 9-15 w Bydgoszczy
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnego
Bydgoszcz, dnia 24.01.2023 r.

Wykonawca nie powinien prowadzić prac w lokalach, by w posiednictwie wskazać punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odwołania i przekazania dokumentacji geodezyjnej do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Stan na dzień 26.05.2022 r.

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Arkusz nr 3 (3)

Województwa: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101.1.0193
MPG.D.422.1374.2022
Sektora mapy nr 321-0741
PUNG PL-2000 pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 12/14

Nie wykonano ustaleń obciążenia służebnościami gruntowymi ujawionych w księgach wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022J686 04.07.2022r.
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 27991
Mapę sporządził w dniu	inż. Sora Stępień 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

- LEGENDA**
ZDMKP 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. oprawa oświetleniowa LED

ANEKS do protokołu narady koordynacyjnej MPG.Z.431.546.2022 z dnia 09.11.2022

Nieaktualna trasa uzgodniona naradą koordynacyjną

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 05.01.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Wyszyńskiego relacji: rondo Fordońskie – Rondo Skrzetuskie (067)
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 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.0103.PSB.16
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.0103.PSB.16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-02	05.01.2023