



ELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl

Inwestor:

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

Projekt Budowlany

Temat : Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy

- na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 1/2, 2, 3, 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 147, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis Zawartości: 1a. Projekt zagospodarowania terenu – zgłoszenie do Prezydenta Bydgoszczy
1b. Projekt zagospodarowania terenu – PnB do Prezydenta Bydgoszczy
2. Projekt techniczny
3a. Załączniki projektu budowlanego do zgłoszenia
3b. Załączniki projektu budowlanego do PnB

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	21.11.2023	
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	21.11.2023	

ELPERIAELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl**Inwestor:****Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz****Projekt zagospodarowania terenu**

Temat : Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy
- na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.11.2023	
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	23.11.2023	

Spis treści

1. Część opisowa	2
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
1.4. Informacje i dane	3
1.5. Obszar oddziaływania obiektu	4
1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby	5
1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby	7
1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
2. Część rysunkowa	10
2.1. Projekt zagospodarowania terenu	10

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórnej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100).

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 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 726 m (trasa 624 m, wejście do słupów 76 m, falowanie 26 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum - 0,5 m – pod chodnikami, 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogami.
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/8) - **1 szt.**
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/7) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/1, 2/1/2, 2/1/3, 2/1/4, 2/1/5) – **5 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/6, 2/1/9) – **2 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K / optyka prawa, montowaną na

wysięgniku jednoramiennym dł. 0,5 m / kąt 0° na wys. 5 m (2/1/8/1) – **1 szt.**

- o h = 7 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/12, 2/1/14, 2/1/15, 2/1/16, 2/1/17) – **5 szt.**

1.4. Informacje i dane

a) Ochrona zabytków

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

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

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

c) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

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

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

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

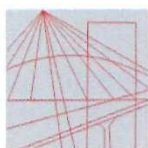
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt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

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

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

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji - działek: 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)
jednostka ewidencyjna: m. 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

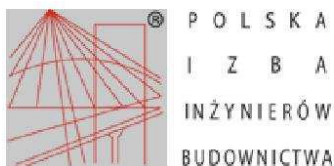
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-LPF-5Y2-GFR *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

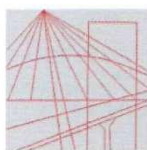
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-MAT-L1L-CR7 *

Pan Damian Jakubowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0145/16
adres zamieszkania ul. Frydrychowicza 1/7, 85-796 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-31 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Logo of the Polish Association of Engineers and Constructors (Polska Izba Inżynierów Budownictwa).

1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 23.11.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

**Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej,
Podgórnej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym
zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego
w Bydgoszczy**

- na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182,
183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb
0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)

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

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

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

Arkusz nr 1 (2)
Seka mapy nr 320-1541, 1542, 1543, 1544

Arkusz nr 2 (2)
Seka mapy nr 320-1544, 2022, 321-1611

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ
ul. Ugory
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 04610_1.0100
MPG.D.422.1474.2023

PUWG 2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 130

Nie wykonano ustaleń obciążę służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.
Nie wykryła się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Adres: ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Data: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

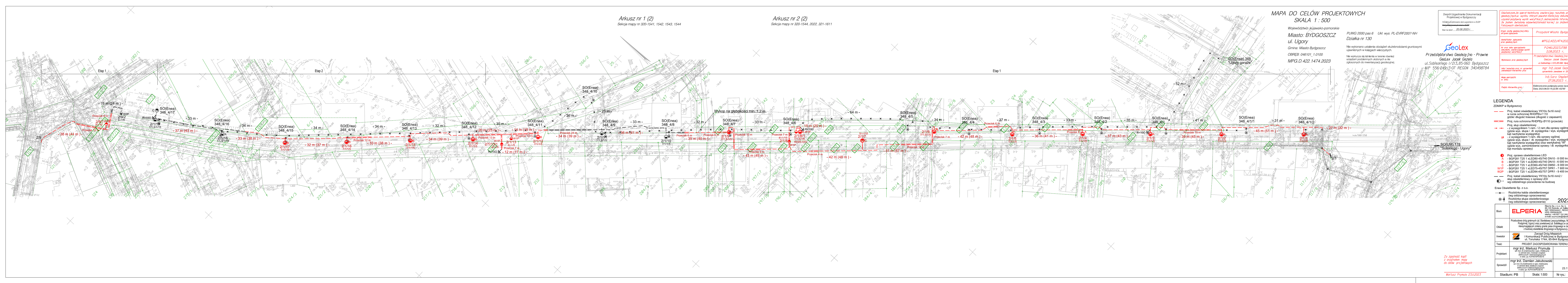
Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.

Przewodnik: 20.06.2023 r.



- LEGENDA**
ZDMKP w Bydgoszczy
- Proj. kabel oświetleniowy YKY2o 5x16 mm² w rurze ochronnej RHDPEK1 110 (gdzie długość trasaowa (długość z zapasami))
 - Proj. rura ochronna RHDPEP 110 (przebieg)
 - Proj. słup oświetleniowy / 2 ram dla oprawy ogólnej (gdzie wys. słupa / dl. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika)
 - z wysięgnikiem 1-ram, dla oprawy ogólnej (gdzie wys. słupa / dl. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika) oraz wertykalnej "W" (gdzie wys. zamontowania oprawy / dl. wysięgnika / kąt montażu oprawy)
 - Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - BGP281 T25 1 x LED0-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
 - BGP281 T25 1 x LED0-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
 - BGP281 T25 1 x LED15-4S/757 DPR1 - 7 600 lm, 48W
 - BGP281 T25 1 x LED94-4S/757 DPR1 - 9 400 lm, 62W
 - W2P
 - Proj. kabel oświetleniowy YKY2o 5x16 mm² / słup oświetleniowy z oprawą LED wg oddzielnego pozwolenia na budowę
 - Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
 - Roziwórka kabla oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)
 - Roziwórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)

2023/106

Biurowisko	ELPERIA Elperia Sp. z o.o. Sp. z o.o. Solec 15, 85-030 Solec, ul. Hallera 4 km 15 NIP: 555044441, REGON: 364949303 tel: +48 67 152 260, e-mail: biuro@elperia.pl
Objekt	Przebudowa dróg gminnych (ul. Starobławska Leszczyńskiego, Nowowodorskiej, Podgórnej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Sobieskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy.
Investor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 23.11.2023

ELPERIAELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl**Inwestor:****Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz****Projekt zagospodarowania terenu****Temat :** Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147 (obręb 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy**Adres :** jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101_1]
gmina: Bydgoszcz
powiat: Bydgoszcz
woj.: kujawsko-pomorskie**Branża :** Elektryczna**Kategoria obiektu :** XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.11.2023	
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	23.11.2023	

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

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147 (obręb 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 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 149 m (trasa 130 m, wejście do słupów 16 m, falowanie 3 m),
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/2) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/10) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/11) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/18) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawami ogólnymi: LED 8000 lm / 52W / 4000 K oraz LED 6000 lm / 39W / 4000 K, montowanymi na wysięgniku dwuramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/19) - **1 szt.**

1.4. Informacje i dane

a) Projektowane oświetlenie drogowe nie jest w żaden sposób ograniczone oraz zakazane przez:

- Uchwałę nr XLIX/734/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 czerwca 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Szwederowo-Stroma” w Bydgoszczy

b) Ochrona zabytków

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

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

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

d) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

.....
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.**

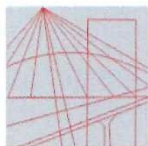
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2017 poz. 2222 tekst jedn.) – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie .**

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. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz.U. 2018 poz. 1202 tekst jedn.) – **nie dotyczy**

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji - działki: 1/2, 2, 3, 147 (obręb 0099);
jednostka ewidencyjna: m. Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

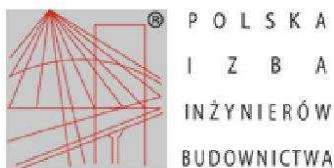
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-LPF-5Y2-GFR *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

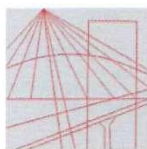
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

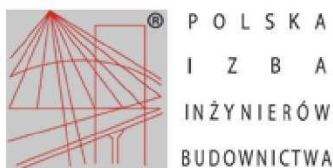
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-MAT-L1L-CR7 *

Pan Damian Jakubowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0145/16
adres zamieszkania ul. Frydrychowicza 1/7, 85-796 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-31 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 23.11.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

**Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147
(obręb 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy**

- na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147 (obręb 0099)

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

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

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ
ul. Ugory

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.0100

MPG.D.422.1474.2023

PUWG 2000 pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 130

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.

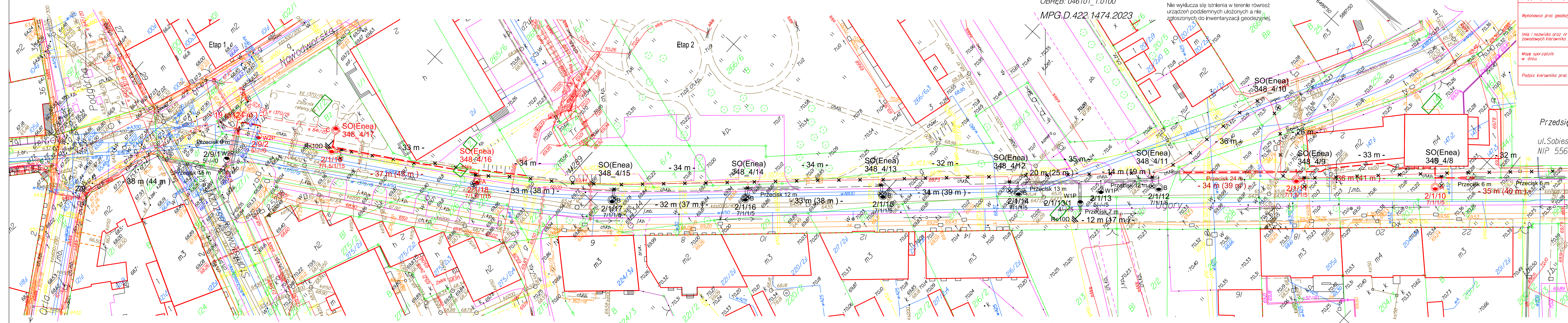
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
złożonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Arkusz nr 1 (2)

Sekcja mapy nr 320-1541, 1542, 1543, 1544

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.422.1474.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	P.0461.2023.1788 2.08.2023 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 27.06.2023 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UJAWNIONY uprawnienia zawodowe nr 21791

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Stan na dzień: 20.06.2023 r.



GeoLex tel. 563 59 450
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 YKY2o 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przećsk)
- Proj. słup oświetleniowy - z wysięgnikiem 1-ram. / 2 ram dla oprawy ogólnej (gdzie wys. słupa / dl. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika)
- z wysięgnikiem 1-ram. dla oprawy ogólnej (gdzie wys. słupa / dl. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika) oraz wertykalnej "W" (gdzie wys. zamontowania oprawy / dl. wysięgnika / kąt montażu oprawy)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 - 8 000 lm, 52W
 - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
 - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM50 - 6 000 lm, 39W
 - BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1 - 7 600 lm, 48W
 - BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 - 9 400 lm, 62W
- Proj. kabel oświetleniowy YKY2o 5x16 mm2 / słup oświetleniowy z oprawą LED wg oddzielnego zgłoszenia

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

- Roźbiórka kabla oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)
- Roźbiórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)

2023/106

Biuro	ELPERIA Elperia Sp. z o.o. Sp. k. 85-100 Świdawa, ul. Hallera 4 lok./ 15 NIP: 556204441, REGON: 364949363 KRS: 000628250 telefon: +48 007 152 260, e-mail: szyczak@elperia.pl	
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147 (córka 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy	
Investor	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. KUP10078POE15	23.11.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP1030POE15	23.11.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 23.11.2023



ELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl

Inwestor:

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

Projekt techniczny

Temat : Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórnjej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy
- na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 1/2, 2, 3, 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 147, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.11.2023	
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	21.11.2023	

Spis treści

1. Część opisowa	2
1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji	2
1.2. Podstawa opracowania dokumentacji.....	2
1.3. Zakres opracowania	2
1.4. Stan istniejący	3
1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego drogowego	3
1.6. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego.....	3
1.7. Słupy oświetleniowe	5
1.8. Kable oświetleniowe	5
1.9. Ochrona dodatkowa od porażień.....	5
1.10. Uwagi końcowe	6
1.11. Obliczenia.....	7
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów.....	9
1.12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
2. Część rysunkowa	12
2.1. Schemat zasilania z szafki oświetleniowej SO(UM) 178 "Solskiego-Ugory"	12
2.2. Schemat zasilania z szafki oświetleniowej SO(UM) 064 "Orla-Dąbrowskiego" .	13
3. Obliczenia fotometryczne	14

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórnej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszcy na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 1/2, 2, 3, 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 147, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100).

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji

Projekt został opracowany na podstawie:

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

1.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 875 m (trasa 754 m, wejście do słupów 92 m, falowanie 29 m),
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/8) - **1 szt.**
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/1, 2/9/2) - **2 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/7) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/1, 2/1/2, 2/1/3, 2/1/4, 2/1/5, 2/1/10) – **6 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/6, 2/1/9, 2/1/11) – **3 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 15° (2/1/18) – **1 szt.**

- o h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 5° z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K / optyka prawa, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 0,5 m / kąt 0° na wys. 5 m (2/1/8/1) – **1 szt.**
- o h = 7 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/12, 2/1/14, 2/1/15, 2/1/16, 2/1/17) – **5 szt.**
- o h = 7 m, z oprawami ogólnymi: LED 8000 lm / 52W / 4000 K oraz LED 6000 lm / 39W / 4000 K, montowanymi na wysięgniku dwuramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/19) – **1 szt.**

1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą gminną. Projektowane oświetlenie drogowe przewidziane jest na ulicy oświetlonej oświetleniem ulicznym oprawami sodowymi które zostaną rozebrane wg oddzielnego opracowania. Istniejące słupy zasilane są kablem YKY 5x16 mm² z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 178 "Solskiego-Ugory" i SO(UM) nr 064 "Orla-Dąbrowskiego".

1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego drogowego

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

L_m [cd/m ²]	≥ 0,75
U0	≥ 0.40
U1	≥ 0.60
TI [%]	≤ 15
R _{EI}	≥ 0.30

Szczegółowe wyniki zamieszczono na końcu opracowania.

1.6. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego

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

Przejście na drodze o wysokim poziomie oświetlenia ($L_{sr} \geq 0,75 \frac{cd}{m^2}$, $E_{sr} \geq 10 lx$)		
Płaszczyzna	E_m [lx]	U_0
- pozioma przejścia	100	0,40
- pozioma w strefie oczekiwania	60	0,30
- pionowa przejścia	50	0,20

gdzie:

E_m - średnie natężenie oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)

U_0 - równomierność oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)

L_{sr} - luminacja średnia

Należy zastosować oprawy o odmiennej barwie źródła światła w stosunku do projektowanych opraw LED o barwie 4000K – dobrana barwa zimno biała 5700K (757).
Na podstawie obliczeń w programie Dialux projektuje się następujące oprawy Philips:

- PHILIPS - BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1 - 7 600 lm, 48W – 4 szt.
- PHILIPS - BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 - 9 400 lm, 62W – 2 szt.

Poniżej zestawienie wyników:

1. Słupy 2/1/8 – 2/1/8/1:

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	81	25	131	0.310	0.191
2	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	98	63	125	0.645	0.509
3	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	102	73	111	0.714	0.654
4	Przejście poziomo	pozioma	12 x 7	112	45	143	0.404	0.318
5	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	78	49	132	0.636	0.375

2. Słupy 2/1/13 – 2/1/13/1:

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	119	46	162	0.389	0.287
2	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	126	83	172	0.658	0.481
3	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	90	53	112	0.585	0.473
4	Przejście poziomo	pozioma	12 x 7	129	75	163	0.581	0.460
5	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	84	53	128	0.633	0.413

3. Słupy 2/9/1 – 2/9/2:

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	90	45	110	0.501	0.412
2	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	79	45	109	0.572	0.417
3	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	103	70	116	0.686	0.608
4	Przejście poziomo	pozioma	12 x 7	105	56	126	0.530	0.441
5	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	78	43	124	0.553	0.345

Szczegółowe wyniki zamieszczono na końcu opracowania.

1.7. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe, ocynkowane, okrągłe o średnicy wierzchołka 60 mm, posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE z wysięgnikami posadowionych na prefabrykowanych fundamentach. Połączenia śrubowe zakonserwować.

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

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

Oprawy zasilić od złącza bezpiecznikowego przewodem YKYżo 5x1,5 mm². Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową Wkładka topikowa D01/gL 6A.

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

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

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

1.8. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YKYżo 5x16 mm² po trasie zgodnej z rysunkiem.

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

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

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.

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

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

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

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

1.9. Ochrona dodatkowa od porażen

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN–C–S, jako dodatkową ochronę od porażen zastosowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w wymaganym czasie – dla SOU nr 178 „Solskiego – Ugory”.

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TT, jako dodatkową ochronę od porażień zastosowano urządzenia w II klasie ochronności (oprawy oświetleniowe, złącza IZK, przewody i kable w podwójnej izolacji). – dla SOU nr 064 „Orla – Dąbrowskiego”.

1.10. Uwagi końcowe

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

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

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

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

1.11. Obliczenia

Dobór zabezpieczeń i kabli

Dobór zabezpieczenia - Oprawa PHILIPS BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 - 8 000 lm, 52W:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{52 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,24 \text{ A}$$

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

Dobór zabezpieczenia - Oprawa PHILIPS BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
i PHILIPS BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM50 - 6 000 lm, 39W:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{39 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,18 \text{ A}$$

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

Dobór zabezpieczenia - Oprawa PHILIPS BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1 - 7 600 lm, 48W:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{48 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,23 \text{ A}$$

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

Dobór zabezpieczenia - Oprawa PHILIPS BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 - 9 400 lm, 62W:

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{62 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,29 \text{ A}$$

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:

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

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla [A]

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia [A]

Wnioski: warunki spełnione.

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

$$\begin{aligned} I_B < I_n < I_z & \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z \\ 0,3 \text{ A} < 6 \text{ A} < 15 & \quad 6 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 \text{ A} \\ & \quad 12,6 \text{ A} < 21,75 \text{ A} \end{aligned}$$

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.

Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy

Ochrona od porażen w wymaganym czasie

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 w celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania dla SOU nr 178. W tym celu musi być spełniony warunek:

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_{a(0,4s)}} = \frac{230V}{49,2A} = 4,67\Omega$$

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_{a(5s)}} = \frac{230V}{82,2A} = 2,8\Omega$$

gdzie:

Z_s - impedancja pętli zwarcia,

$I_{a0,4}$ - prąd zadziałania zabezpieczenia dla $t = 0,4$ s,

I_{a5} - prąd zadziałania zabezpieczenia dla $t = 5$ s,

U_o - napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Obliczenie spadku napięcia - szafka SO(UM) 178 „Solskiego – Ugory”

Numer słupa	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al=35, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	Ps [W]	L [m]	S [mm ²]	γ [$\Omega \cdot \text{mm}^2$]	Un [V]	$\Delta U\%$
2/1	547	58	16	55	230	0,14%
2/1/3	343	128	16	55	230	0,19%
2/1/6	291	132	16	55	230	0,17%
2/1/8	239	105	16	55	230	0,11%
2/1/11	191	89	16	55	230	0,07%
2/1/13	139	99	16	55	230	0,06%
2/1/16	91	102	16	55	230	0,04%
2/1/19	52	118	16	55	230	0,03%
Oprawa	52	6,5	1,5	55	230	0,02%

Razem: 0,32%

Obliczenie spadku napięcia - szafka SO(UM) 064 „Orla - Dąbrowskiego”

Numer słupa	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al=35, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	Ps [W]	L [m]	S [mm ²]	γ [$\Omega \cdot \text{mm}^2$]	Un [V]	$\Delta U\%$
2/2	182	27	16	55	230	0,02%
2/5	148	68	16	55	230	0,04%
2/8	114	66	16	55	230	0,03%
2/11	80	70	16	55	230	0,02%
2/14	40	84	16	55	230	0,01%
Oprawa	40	6,5	1,5	55	230	0,01%

Razem: 0,15%

1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

ETAP 1

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	656 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	405 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	109 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	48,6 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo [m]	405 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk [m]	150 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup stalowy stożkowy h=4 m, dw = 60 mm	2 szt.
2	Słup stalowy stożkowy h=5 m, dw = 60 mm	4 szt.
3	Słup stalowy stożkowy h=7 m, dw = 60 mm	11 szt.
4	Fundament prefabrykowany 1,2m x 0,35m x 0,35m	6 szt.
5	Fundament prefabrykowany 1,5m x 0,35m x 0,35m	11 szt.
6	Wysięgnik jednoramienny o dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5 stopni	7 szt.
7	Wysięgnik jednoramienny o dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 5 stopni	4 szt.
8	Wysięgnik jednoramienny o dł. 0,5 m / kąt 0 stopni	1 szt.
9	Oprawa "A" - BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 - 8 000 lm, 52W	10 szt.
10	Oprawa "B" - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W	1 szt.
11	Oprawa "C" - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM50 - 6 000 lm, 39W	1 szt.
12	Oprawa "W1P" - BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1 - 7600 lm, 48W	4 szt.
13	Oprawa "W2P" - BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 - 9400 lm, 62W	2 szt.
14	Przewód YKYżo 5x1,5	134,5 m
15	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	17 szt.
16	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	34 szt.
17	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	17 szt.
18	Wkładka topikowa D01/gL 6A	17 szt.
19	Tabliczka opisowa słupa	17 szt.
20	Sterownik DALI dla 1 oprawy	16 szt.
21	Sterownik DALI dla 2 opraw	1 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 25 x 4 mm	36 m
2	Pręt stalowy 16 x 1,5 m	24 m
3	Grot do pręta stalowego	6 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	18 szt.
5	Zacisk krzyżowy	6 szt.

ETAP 2 – linia oświetleniowa od słupa 2/1/13 do 2/1/19

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYžo 5x16 mm ²	219 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	164 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	42 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	19,6 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo [m]	164 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk [m]	25 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup stalowy stożkowy h=7 m, dw = 60 mm	6 szt.
2	Fundament prefabrykowany 1,5m x 0,35m x 0,35m	6 szt.
3	Wysięgnik jednoramienny o dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5 stopni	4 szt.
4	Wysięgnik jednoramienny o dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15 stopni	1 szt.
5	Wysięgnik dwuramienny o dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15 stopni	1 szt.
6	Oprawa "A" - 8 000 lm, 52W, 4000K	2 szt.
7	Oprawa "B" - 6 000 lm, 39W, 4000K	4 szt.
8	Oprawa "C" - 6 000 lm, 39W, 4000K	1 szt.
9	Przewód YKYžo 5x1,5	63,5 m
10	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	6 szt.
11	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	12 szt.
12	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	6 szt.
13	Wkładka topikowa D01/gL 6A	6 szt.
14	Tabliczka opisowa słupa	6 szt.
15	Sterownik DALI dla 1 oprawy	5 szt.
16	Sterownik DALI dla 2 opraw	1 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 25 x 4 mm	18 m
2	Pręt stalowy 16 x 1,5 m	12 m
3	Grot do pręta stalowego	3 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	9 szt.
5	Zacisk krzyżowy	3 szt.

Zestawienie nawierzchni do odtworzenia (łącznie z rozbiórką sieci Enea Oświetlenie Sp. z o.o.)

1	Chodnik - polbruk	246 m ²
---	-------------------	--------------------

1.12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 21.11.2023 r.

OŚWIADCZENIE

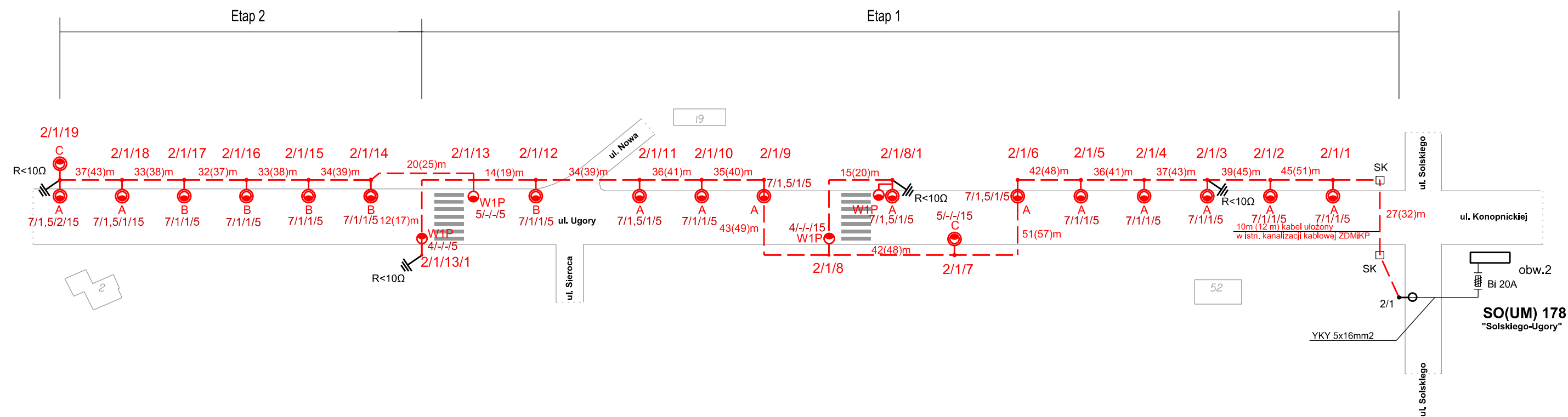
„Oświadczam, że projekt techniczny:

Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy.

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

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

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



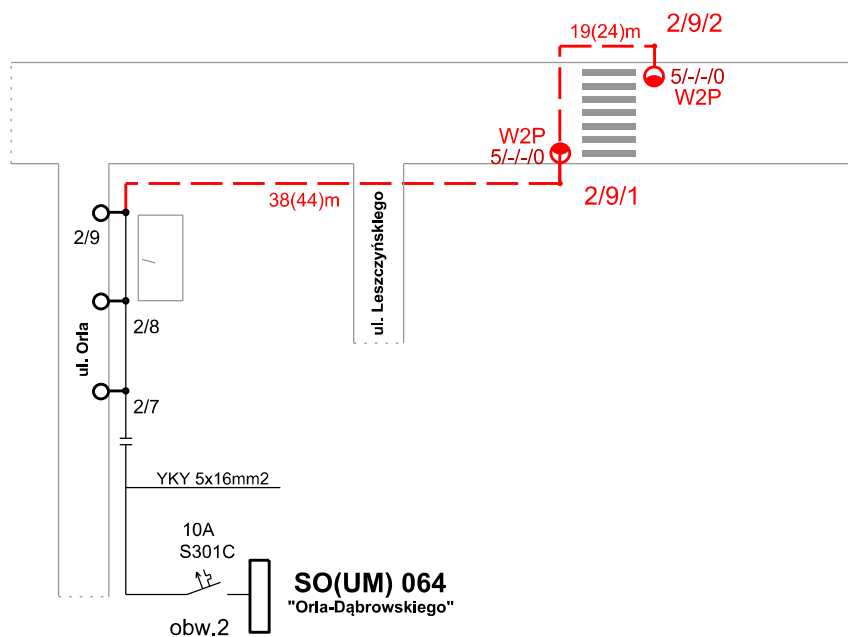
LEGENDA

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
 - Proj. słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową LED
 - Proj. słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową LED wertykalną
 - Proj. słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową LED i wertykalną
- A - BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 - 8 000 lm, 52W
B - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
C - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM50 - 6 000 lm, 39W
W1P - BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1 - 7600 lm, 48W

Układ sieci: TN-C-S 2023/106

Biuro	ELPERIA	Elperia Sp. z o.o. Sp. k. 86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok/ 15 NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250 telefon: +48 607 152 260, e-mail: szymczak@elperia.pl
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórnej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT IDEOWY	
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/PÓOE/15	23.11.2023
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/0130/PÓOE/16	23.11.2023
Stadium: PB	Skala: -	Nr rys.: E-02

Etap 1



LEGENDA

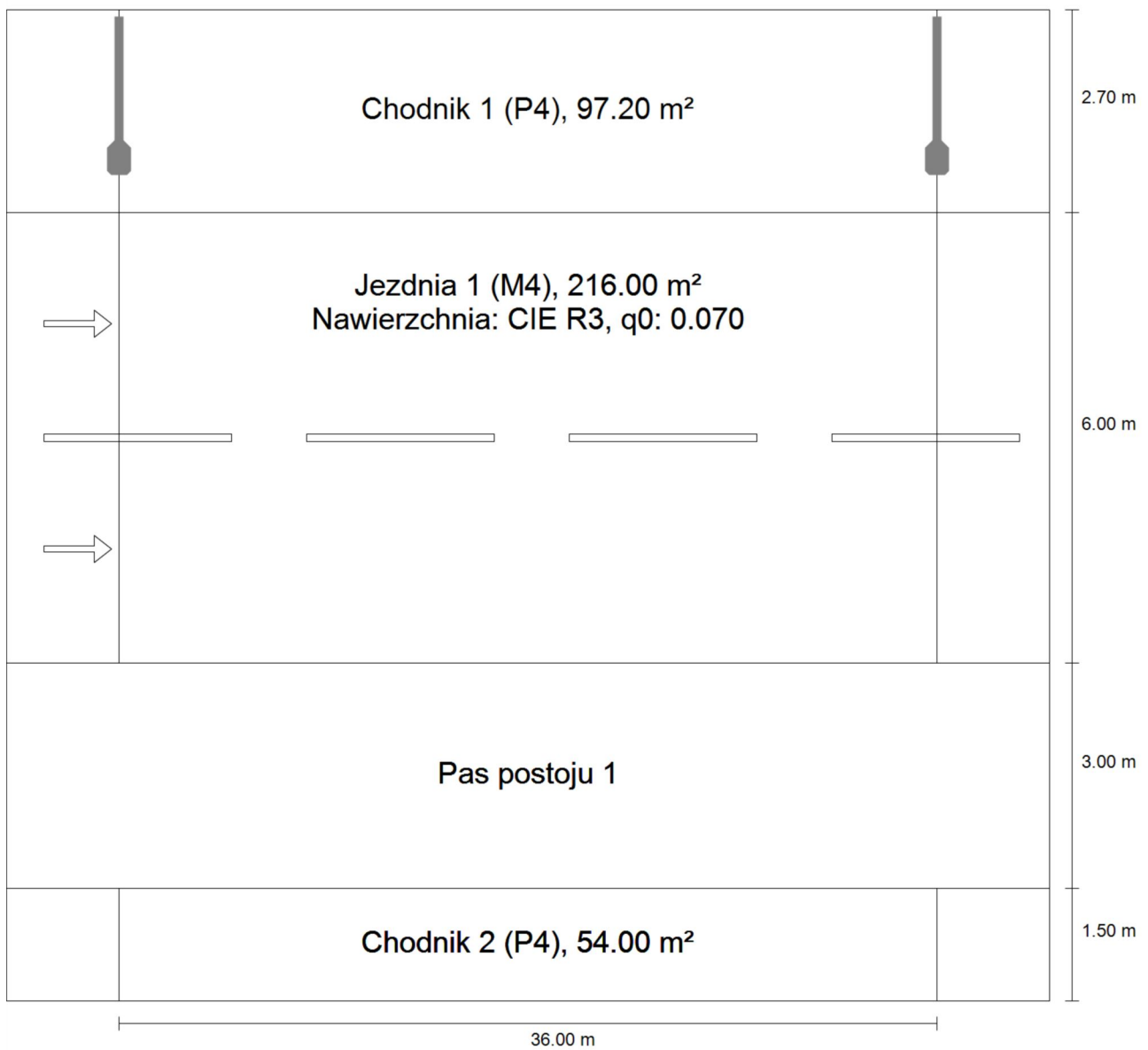
- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową LED wertykalną
- W2P - BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 - 9400 lm, 62W

Układ sieci: TT

2023/106

Biuro	Elperia Sp. z o.o. Sp. k. 86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok/ 15 NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 000628250 telefon: +48 607 152 260, e-mail: szymczak@elperia.pl	
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT IDEOWY	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie siecl. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.11.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie siecl. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16	23.11.2023
Stadium: PB	Skala: -	Nr rys.: E-03

ul. Ugory 4/1/18 - 4/1/19

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

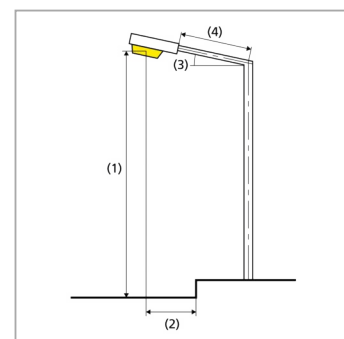
ul. Ugory 4/1/18 - 4/1/19

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	52.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	6966 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.08 %

BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	36.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.760 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.557 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 52.0 W
Moc / trasa	1456.0 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.	≥ 70°: 625 cd/klm ≥ 80°: 424 cd/klm ≥ 90°: 15.9 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 olśnienia	D.6
MF	0.80



ul. Ugory 4/1/18 - 4/1/19

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_m	9.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	2.49 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.72	≥ 0.30	✓
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.00 lx	≥ 1.00 lx	✓

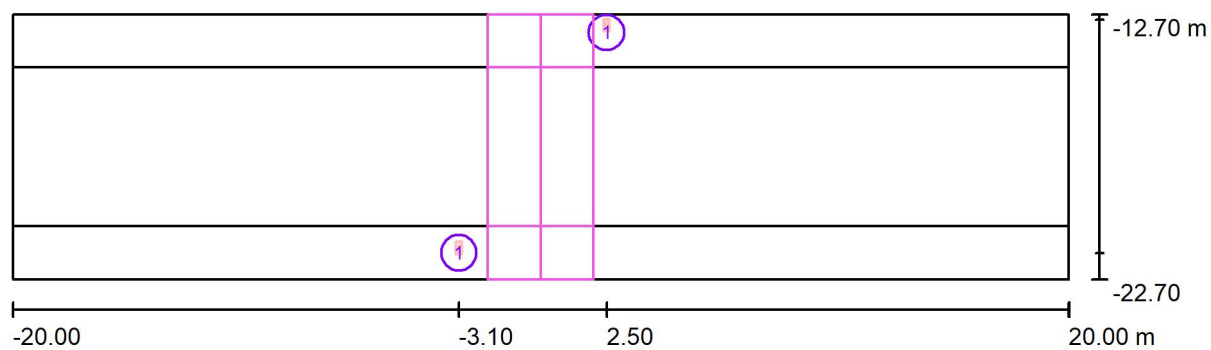
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Ugory 4/1/18 - 4/1/19	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	208.0 kWh/rok



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
Telefon 690-953-390
faks
e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 32 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 286

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	PHILIPS BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1

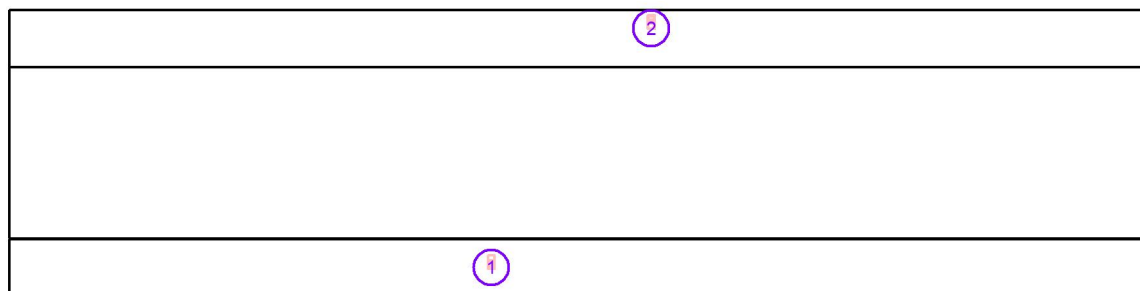


Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
 Telefon 690-953-390
 faks
 e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 32 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1

6688 lm, 48.0 W, 1 x 1 x LED75-4S/757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

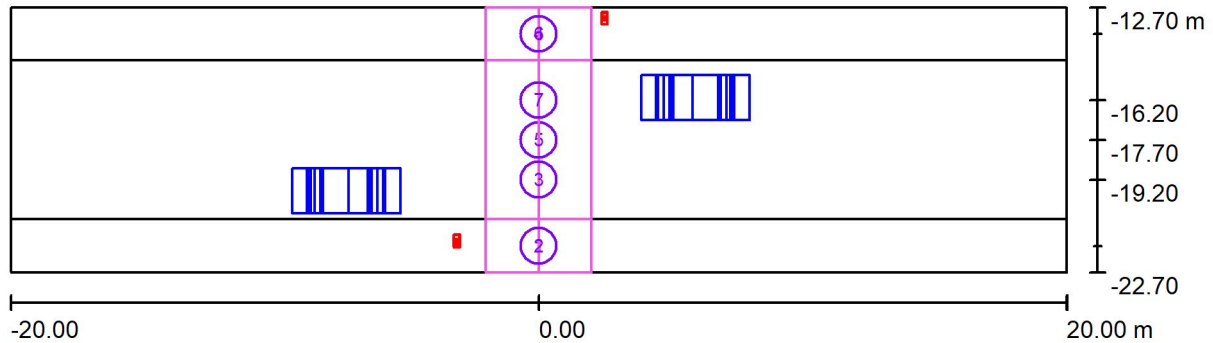


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.100	-21.702	4.000	15.0	0.0	0.0
2	2.500	-12.902	5.000	0.0	0.0	180.0



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
 Telefon 690-953-390
 faks
 e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 32 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 286

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	81	25	131	0.310	0.191
2	Strefa oczekiwania pionowo	pionowa	3 x 3	54	30	88	0.553	0.338
3	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	98	63	125	0.645	0.509
4	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	102	73	111	0.714	0.654
5	Przejście poziomo	pozioma	12 x 7	112	45	143	0.404	0.318
6	Strefa oczekiwania pionowo	pionowa	3 x 3	88	54	136	0.615	0.396
7	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	78	49	132	0.636	0.375

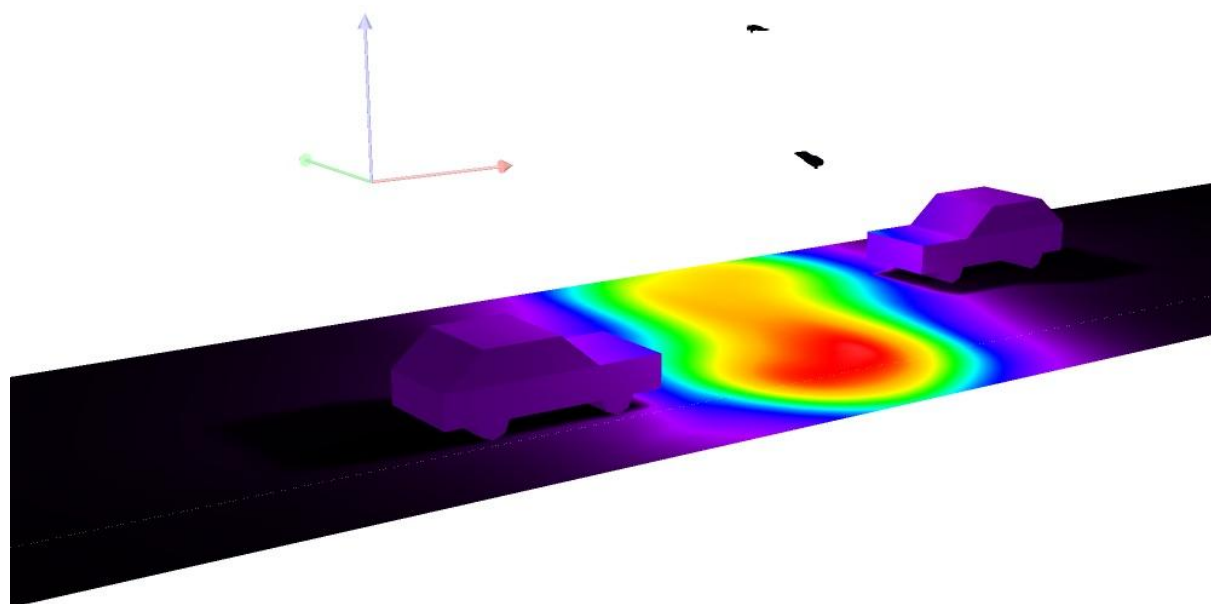
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	4	81	30	136	0.37	0.22
pozioma	3	104	25	143	0.24	0.18



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
Telefon 690-953-390
faks
e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 32 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

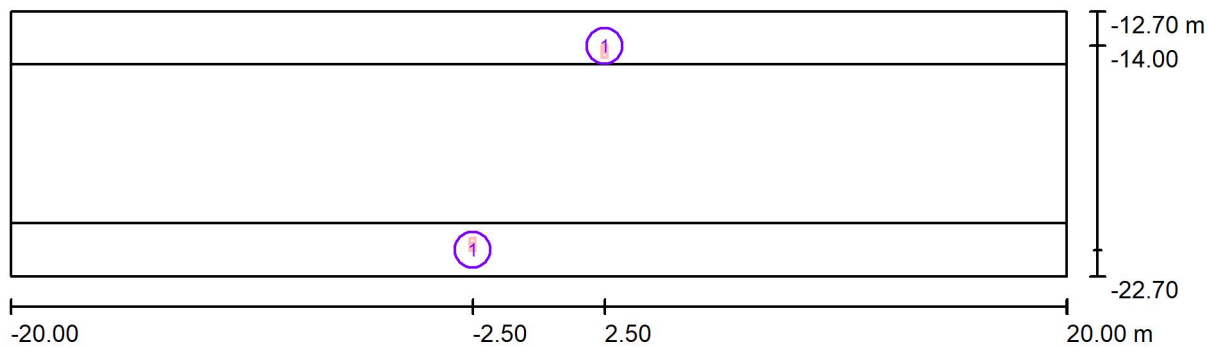


0 20 40 60 80 100 120 140 160 lx



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
 Telefon 690-953-390
 faks
 e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 14 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 286

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	PHILIPS BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1

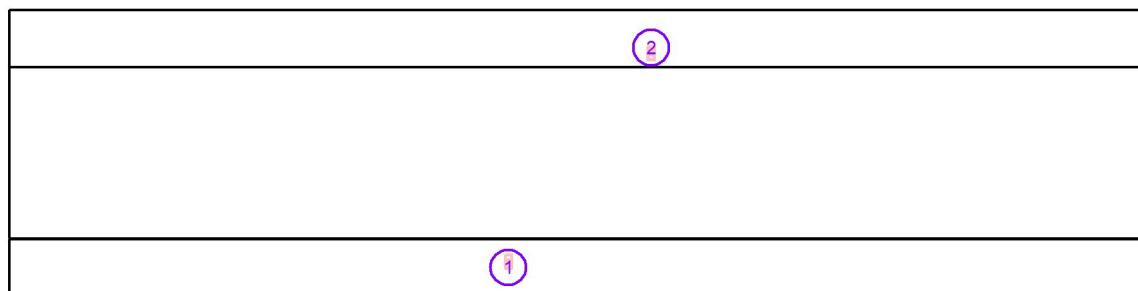


Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
Telefon 690-953-390
faks
e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 14 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1

6688 lm, 48.0 W, 1 x 1 x LED75-4S/757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

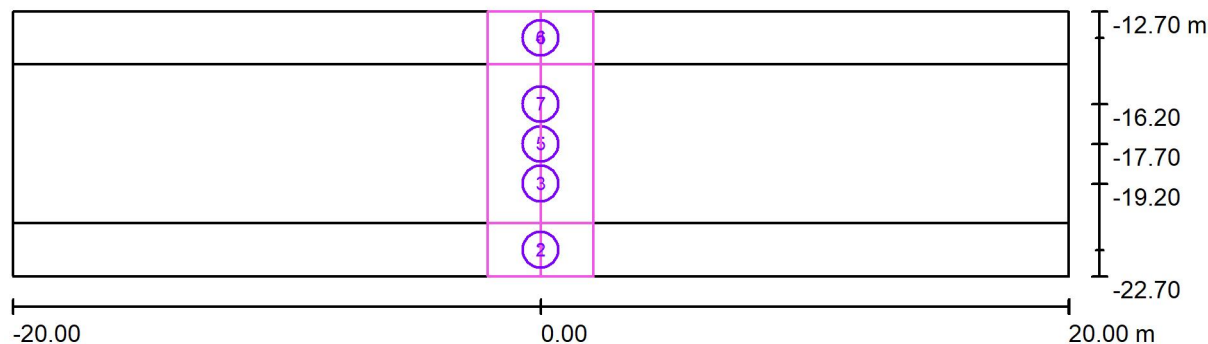


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.500	-21.702	4.000	5.0	0.0	0.0
2	2.500	-14.002	5.000	5.0	0.0	180.0



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
 Telefon 690-953-390
 faks
 e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 14 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 286

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	119	46	162	0.389	0.287
2	Strefa oczekiwania pionowo	pionowa	3 x 3	103	58	162	0.563	0.357
3	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	126	83	172	0.658	0.481
4	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	90	53	112	0.585	0.473
5	Przejście poziomo	pozioma	12 x 7	129	75	163	0.581	0.460
6	Strefa oczekiwania pionowo	pionowa	3 x 3	64	40	110	0.631	0.365
7	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	84	53	128	0.633	0.413

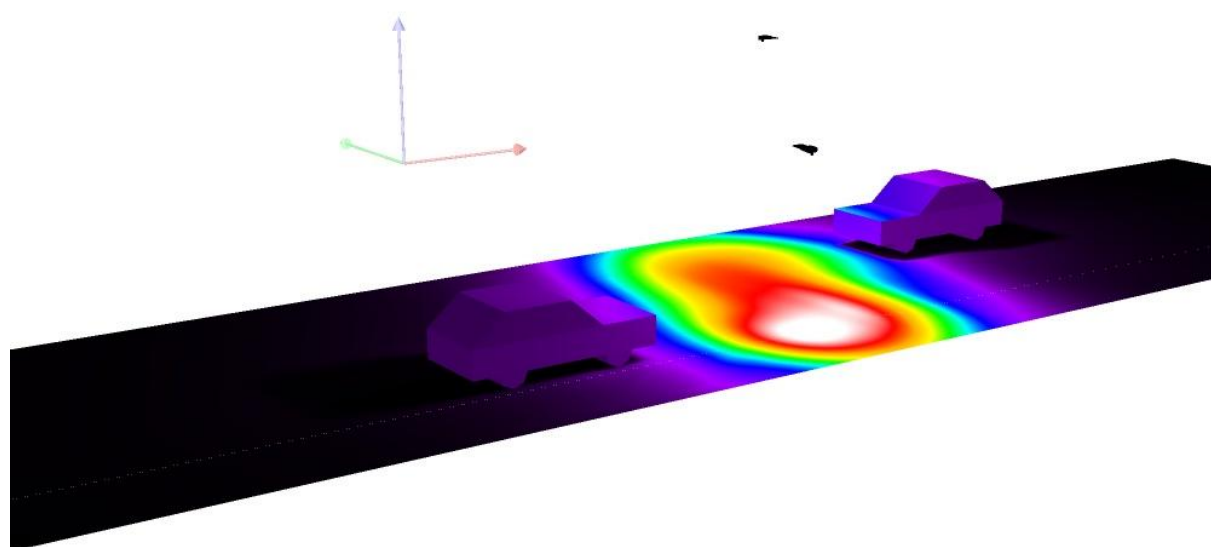
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	4	96	40	172	0.42	0.23
pozioma	3	119	46	163	0.39	0.28



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
Telefon 690-953-390
faks
e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory 14 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



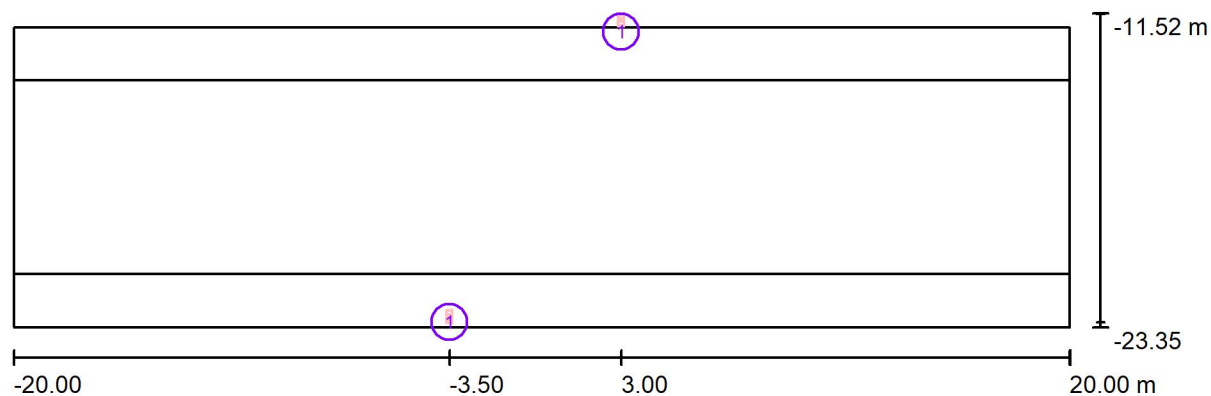
0 20 40 60 80 100 120 140 160

lx



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
Telefon 690-953-390
faks
e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory / Podgórna / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 286

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	PHILIPS BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1

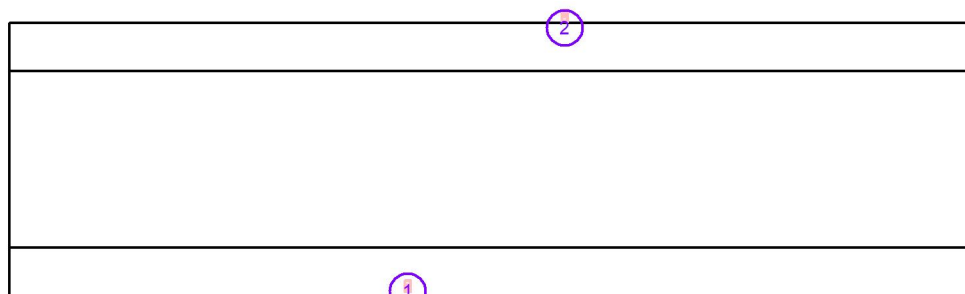


Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
 Telefon 690-953-390
 faks
 e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory / Podgórna / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1

8084 lm, 62.0 W, 1 x 1 x LED94-4S/757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

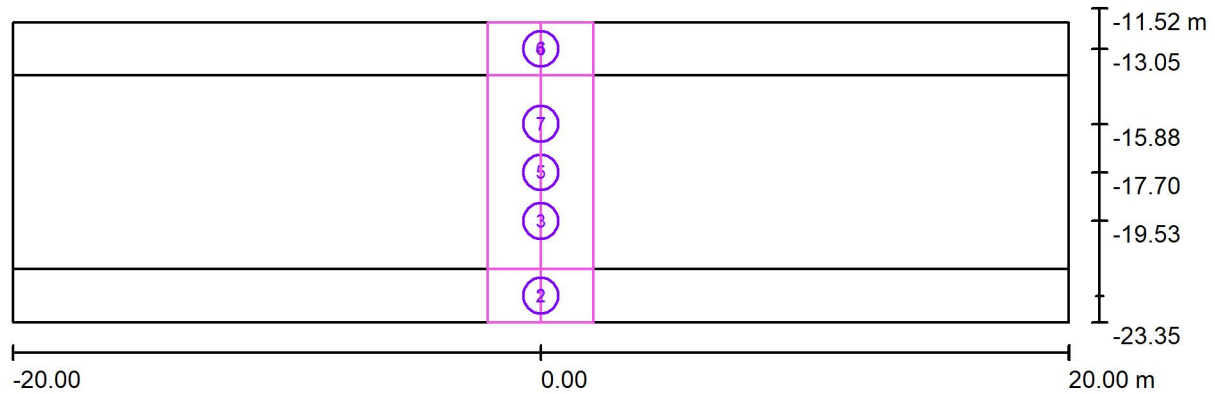


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.500	-23.153	5.000	0.0	0.0	0.0
2	3.000	-11.552	5.000	0.0	0.0	180.0



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
 Telefon 690-953-390
 faks
 e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory / Podgórna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 286

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	90	45	110	0.501	0.412
2	Strefa oczekiwania pionowo	pionowa	3 x 3	96	74	112	0.778	0.664
3	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	79	45	109	0.572	0.417
4	Strefa oczekiwania poziomo	pozioma	12 x 2	103	70	116	0.686	0.608
5	Przejście poziomo	pozioma	12 x 7	105	56	126	0.530	0.441
6	Strefa oczekiwania pionowo	pionowa	3 x 3	112	78	148	0.698	0.527
7	Przejście pionowo	pionowa	3 x 7	78	43	124	0.553	0.345

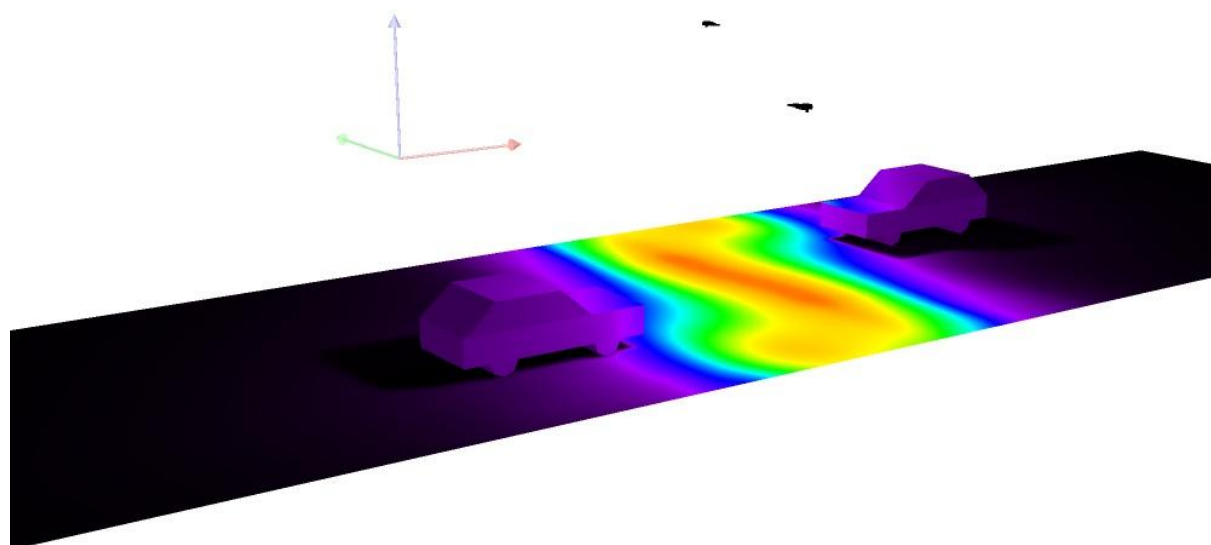
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	4	87	43	148	0.49	0.29
pozioma	3	102	45	126	0.44	0.36



Edytor mgr inż. Mariusz Prymula
Telefon 690-953-390
faks
e-Mail biuro@ergoprojekt.com

ul. Ugory / Podgórna / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 20 40 60 80 100 120 140 160

lx



ELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl

Inwestor:

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy
- na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	1
1.2. Tabela z zestawieniem własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	6
1.4. Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.....	10

ELPERIA

ELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 5592044441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl

Inwestor:

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórnej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy
- na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100)

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

Branża: Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.11.2023	
--------------------	---	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórznej, Ugory) oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy na terenie działek nr 119, 123/2 (obręb 0096); 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3 (obręb 0099); 117/6, 129, 130, 131, 132, 148 (obręb 100).

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 726 m (trasa 624 m, wejście do słupów 76 m, falowanie 26 m),
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/8) - **1 szt.**
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/7) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/1, 2/1/2, 2/1/3, 2/1/4, 2/1/5) – **5 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/6, 2/1/9) – **2 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K / optyka prawa, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 0,5 m / ką 0° na wys. 5 m (2/1/8/1) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/12, 2/1/14, 2/1/15, 2/1/16, 2/1/17) – **5 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 726 m (trasa 624 m, wejście do słupów 76 m, falowanie 26 m),
- posadowienie 18 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/8) - **1 szt.**
 - h = 4 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 5° (2/1/13) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/1) - **1 szt.**
 - h = 5 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 15° (2/1/7) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/1, 2/1/2, 2/1/3, 2/1/4, 2/1/5) – **5 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/6, 2/1/9) – **2 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8 000 lm / 52W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / ką 5° z oprawą wertykalną LED 7600 lm / 48 W / 5700 K / optyka prawa, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 0,5 m / ką 0° na wys. 5 m (2/1/8/1) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 6 000 lm / 39 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / ką 5° (2/1/12, 2/1/14, 2/1/15, 2/1/16, 2/1/17) – **5 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 i napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 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 elektryczny,
- przygniecenie przez słup oświetleniowy,
- potrącenie na drodze.

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

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

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

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

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

Instruktaż pracowników:

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

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

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

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

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

Przebudowa dróg gminnych (ul. Stanisława Leszczyńskiego, Nowodworskiej, Podgórnej, Ugory)
oraz powiatowej (ul. Solskiego) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego
w związku z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy

1.2. Tabela zestawienia własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres
1	0096	119, 123/2	Miasto Bydgoszcz Zarządca: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz ul. Toruńska 174A 85-844Bydgoszcz
2	0099	130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3	Miasto Bydgoszcz Zarządca: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz ul. Toruńska 174A 85-844Bydgoszcz
3	0100	117/6, 129, 130, 131, 132, 148	Miasto Bydgoszcz Zarządca: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz ul. Toruńska 174A 85-844Bydgoszcz

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 17.08.2023 – 23.08.2023**

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.431.395.2023****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna - oświetlenie

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0096 0096	119, 123/2
Miasto Bydgoszcz	0099 0099	1/2, 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 147, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 2, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3, 3
Miasto Bydgoszcz	0100 0100	117/6, 129, 130, 131, 132, 148

Adres: ul. Ugory

Wnioskodawca: ERGOPROJEKT Mariusz Prymula, ul. Chodkiewicza 15/211, 85-065 Bydgoszcz

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Z uwagami:

- Podczas prac należy chronić punkt osnowy geodezyjnej nr: 1.1289 występujący w pasie robót poprzez np. ich wyгородzenie i zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odtworzenia.

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: Andrzej Lewandowski

Z uwagami:

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

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

Z uwagami:

- Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz

powstania awarii sieci ciepłowniczej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

2. Projektowaną infrastrukturę w miejscach skrzyżowań z siecią ciepłowniczą prowadzić w rurach ochronnych.

3. Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

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

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.

Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.

2. Uzgodnić w MWiK w Bydgoszczy - sp. z o. o. wysokościowe ułożenie projektowanego kabla oświetleniowego w obrębie skrzyżowania z projektowanym kanałem deszczowym.

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Joanna Mostowska

Z uwagami:

1. Prace ziemne przy zbliżeniu do drzew prowadzić metodą bezrozkopową na odcinkach oznaczonych na mapie projektu. W pozostałych przypadkach w sąsiedztwie drzew prace prowadzić ręcznie w sposób wykluczający uszkodzenie systemu korzeniowego drzew.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Z uwagami:

1. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie,

2. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;

3. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;

4. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 7011511 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;

5. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca;

6. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Patryk Zintek

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 wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL

2. D-ENERGIA

3. Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 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.

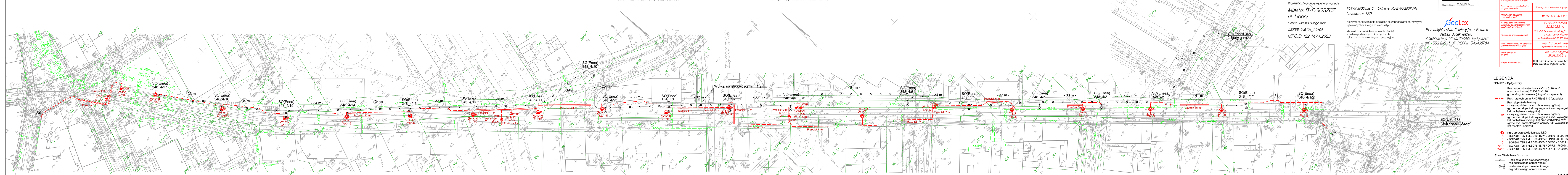
WZ

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

Arkusz nr 1 (2)
Sekcja mapy nr 320-1541, 1542, 1543, 1544

Arkusz nr 2 (2)
Sekcja mapy nr 320-1544, 2022, 321-1611



Wykonano wnień prowadzić prace w taki sposób, by w czasie robót zachować wszystkie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku konieczności zmian geodezyjnych wykonawca jest zobowiązany do jego odnotowania i przekazania dokumentacji geodezyjnej do Działu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.395.2023
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 Porady Koordynacyjnej
Bydgoszcz, dnia 19.09.2023 r. WZ

Za zgodność kopii z oryginałem mapy
Mariusz Prymula
19.09.2023

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ
ul. Ugory
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0100
MPG.D.422.1474.2023

PUWG 2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 130

Nie wykonano ustaleń obciążań służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.
Nie wykazuje się istnienia w terenie również urządzeń pozaziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Usługownia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Abietyfikowane sieci ugotowane w ZUP
Stan na dzień: 20.06.2023 r.

Przewodniczący Rady Miasta Bydgoszczy
MPG.D.422.1474.2023

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

mgr inż. Jacek Gezeła
uprawnienia zawodowe nr 2878

mgr inż. Jacek Gezeła
uprawnienia zawodowe nr 2878

mgr inż. Jacek Gezeła
uprawnienia zawodowe nr 2878

mgr inż. Jacek Gezeła
uprawnienia zawodowe nr 2878

mgr inż. Jacek Gezeła
uprawnienia zawodowe nr 2878

LEGENDA
ZDMIKP w Bydgoszczy

- Proj. kabel oświetleniowy YKY20 5x16 mm² w rurze ochronnej RHPPEK-1 110 gdzie: długość przewodu (określona z zapasami)
- Proj. nura ochronna RHPPEP 0110 (przebieg)
- Proj. słup oświetleniowy
 - z wysięgnięciem 1-ram. dla oprawy ogólnej (gdzie wys. słupa / dl. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika)
 - z wysięgnięciem 1-ram. dla oprawy ogólnej (gdzie wys. słupa / dl. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika) oraz wertykalnej "W" (gdzie wys. zamontowania oprawy / dl. wysięgnika / kąt montażu oprawy)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - A - BGP281 T25 1 x LED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 52W
 - B - BGP281 T25 1 x LED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
 - C - BGP281 T25 1 x LED60-4S/740 DM50 - 6 000 lm, 39W
 - W - BGP281 T25 1 x LED75-4S/757 DPR1 - 7600 lm, 48W
 - W2P - BGP281 T25 1 x LED94-4S/757 DPR1 - 9400 lm, 62W
- Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
 - Rozbiórka kabla oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)
 - Rozbiórka słupa oświetleniowego (wg oddzielnego opracowania)

2023/106

Biuro	ELPERIA Elperia Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz NIP: 556204441, REGON: 364949363 KRS: 000026350 telefon: +48 67 152 260, e-mail: szycyma@elperia.pl
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Ugory w Bydgoszczy
Investor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz w zakresie: inżynierii i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz w zakresie: inżynierii i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

Bydgoszcz, dnia 25 września 2023r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.140.2023.TZ.

op. A – 579/2023

ZDMiKP w Bydgoszczy

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową oświetlenia drogowego przy ulicy Ugory w m. Bydgoszcz, zgodnie z wykazem działek wymienionych we wniosku oraz zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2022r. poz. 840).

Kierownik Delegatury

Janusz Flemming
mgr inż. Janusz Flemming

Otrzymuje : ELPERIA, ul. Chodkiewicza 15/211, 85-065 Bydgoszcz

RODO

Inwestor:

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147 (obręb 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	1
1.2. Tabelaiczne zestawienie własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	6
1.4. Oświadczenie woli o udostępnieniu nieruchomości – działka nr 2 i 3 obr. 0099..	9
1.5. Uzgodnienie z Urzędem Miasta Bydgoszczy, Wydział Mienia i Geodezji - działka nr 147 obr. 0099	10
1.6. Uzgodnienie z Urzędem Miasta Bydgoszczy, Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej - działka nr 1/2 obr. 0099	11
1.7. Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.....	14

ELPERIA

ELPERIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok. 15
NIP: 559204441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250
telefon: +48 607 152 260, email: szymczak@elperia.pl

Inwestor:

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147
(obręb 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.11.2023	
--------------------	---	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działek nr 1/2, 2, 3, 147 (obręb 0099) przy ul. Ugory w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 149 m (trasa 130 m, wejście do słupów 16 m, falowanie 3 m),
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/2) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/10) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/11) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/18) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawami ogólnymi: LED 8000 lm / 52W / 4000 K oraz LED 6000 lm / 39W / 4000 K, montowanymi na wysięgniku dwuramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/19) – **1 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 149 m (trasa 130 m, wejście do słupów 16 m, falowanie 3 m),
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości:
 - h = 5 m, z oprawą wertykalną LED 9400 lm / 62 W / 5700 K optyka prawa montowaną bezpośrednio na słupie pod kątem 0° (2/9/2) - **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,0 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/10) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 5° (2/1/11) – **1 szt.**
 - h = 7 m, z oprawą ogólną LED 8000 lm / 52 W / 4000 K, montowaną na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/18) – **1 szt.**

- o h = 7 m, z oprawami ogólnymi: LED 8000 lm / 52W / 4000 K oraz LED 6000 lm / 39W / 4000 K, montowanymi na wysięgniku dwuramiennym dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15° (2/1/19) – **1 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 i napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 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.

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

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

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

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

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

Instruktaż pracowników:

- do pracy dopuszczeni będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP. Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty.

- pracownicy realizujący roboty szczególnie niebezpieczne przed ich rozpoczęciem będą poinformowani o skali i rodzaju zagrożeń podczas prowadzenia robót oraz zasad postępowania w wypadku awarii.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

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

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

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

1.2. Tabela zestawienia własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi	Zgoda	Strona
1	0099	1/2	Gmina Bydgoszcz Zarządca: Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Mienia I Geodezji	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	Bz	Uzgodnienie znak: WMG- IV.6852.203.2023 z dnia 27.09.2023r.	11-13
2	0099	2, 3	Bydgoska Spółdzielnia Spożywców w Bydgoszczy	ul. Gdańska 47 85-005 Bydgoszcz	Bi, dr	Oświadczenie woli z dnia 05.10.2023r.	9
3	0099	147	Gmina Bydgoszcz Zarządca: Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Mienia I Geodezji	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	B	Uzgodnienie znak: WGK- IV.7012.89.2023.JM z dnia 07.11.2023r.	10

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 17.08.2023 – 23.08.2023**

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.431.395.2023****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna - oświetlenie

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0096 0096	119, 123/2
Miasto Bydgoszcz	0099 0099	1/2, 130, 131, 136/1, 137, 140, 141, 143, 147, 182, 183, 192, 194, 195, 198, 199, 2, 214, 225/2, 227/1, 227/2, 248/2, 252, 253, 255, 265/3, 3
Miasto Bydgoszcz	0100 0100	117/6, 129, 130, 131, 132, 148

Adres: ul. Ugory

Wnioskodawca: ERGOPROJEKT Mariusz Prymula, ul. Chodkiewicza 15/211, 85-065 Bydgoszcz

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Z uwagami:

- Podczas prac należy chronić punkt osnowy geodezyjnej nr: 1.1289 występujący w pasie robót poprzez np. ich wyгородzenie i zabezpieczenie taśmą ostrzegawczą. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odtworzenia.

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: Andrzej Lewandowski

Z uwagami:

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

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

Z uwagami:

- Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz

powstania awarii sieci ciepłowniczej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

2. Projektowaną infrastrukturę w miejscach skrzyżowań z siecią ciepłowniczą prowadzić w rurach ochronnych.

3. Wszelkie prace w zblizeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

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

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.

Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.

2. Uzgodnić w MWiK w Bydgoszczy - sp. z o. o. wysokościowe ułożenie projektowanego kabla oświetleniowego w obrębie skrzyżowania z projektowanym kanałem deszczowym.

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Joanna Mostowska

Z uwagami:

1. Prace ziemne przy zblizeniu do drzew prowadzić metodą bezrozkopową na odcinkach oznaczonych na mapie projektu. W pozostałych przypadkach w sąsiedztwie drzew prace prowadzić ręcznie w sposób wykluczający uszkodzenie systemu korzeniowego drzew.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Z uwagami:

1. 1.Prace w miejscach zblizen i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie,

2.Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;

3.Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;

4.W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 7011511 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;

5.Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca;

6.Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Patryk Zintek

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 wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL

2. D-ENERGIA

3. Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 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.

Bydgoszcz, dnia 20.09.2023r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany reprezentujący
BYDGOSKA SPÓŁDZIELNIA SPOŻYWCÓW W BYDGOSZCZY

legitymujący się nr REGON 000919460

siedziba firmy **ul. Gdańska 47, 85-005 Bydgoszcz**

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

Budowa i rozbiórka oświetlenia drogowego przy ul. Ugory w Bydgoszczy.

oświadczam, że jako właściciel nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działek oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako działki nr 2 i 3 w obrębie ewidencyjnym 099 Miasto Bydgoszcz, wpisanych w KW nr BY1B/00000547/3 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałem się z zakresem ww. inwestycji i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez nieruchomość:

linia kablowa oświetleniowa długość 11m, słup oświetleniowy szt. 1

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz prac demontażowych (linia kablowa dł. 28m, słup oświetleniowy szt. 1)
- wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

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

Załącznikiem do niniejszego oświadczenia jest mapa sytuacyjno-wysokościowa z oznaczonym przebiegiem projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, która winna być podpisana przez właściciela nieruchomości.

Bydgoszcz, dnia 05.10.2023 r.
(miejscowość, data)

Pełnomocnik Zarządu Prezes Zarządu
BSS w Bydgoszczy
mgr inż. Wiesław Bielek mgr inż. Wojciech Lent
.....
(podpis)

Oświadczam, że zapoznaliśmy się z informacją dotyczącą przetwarzania naszych danych osobowych przekazaną nam wraz z niniejszym oświadczeniem.

Bydgoszcz, dnia 05.10.2023 r.
(miejscowość, data)

Pełnomocnik Zarządu Prezes Zarządu
BSS w Bydgoszcz
mgr inż. Wiesław Bielek mgr inż. Wojciech Lent
.....
(podpis)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

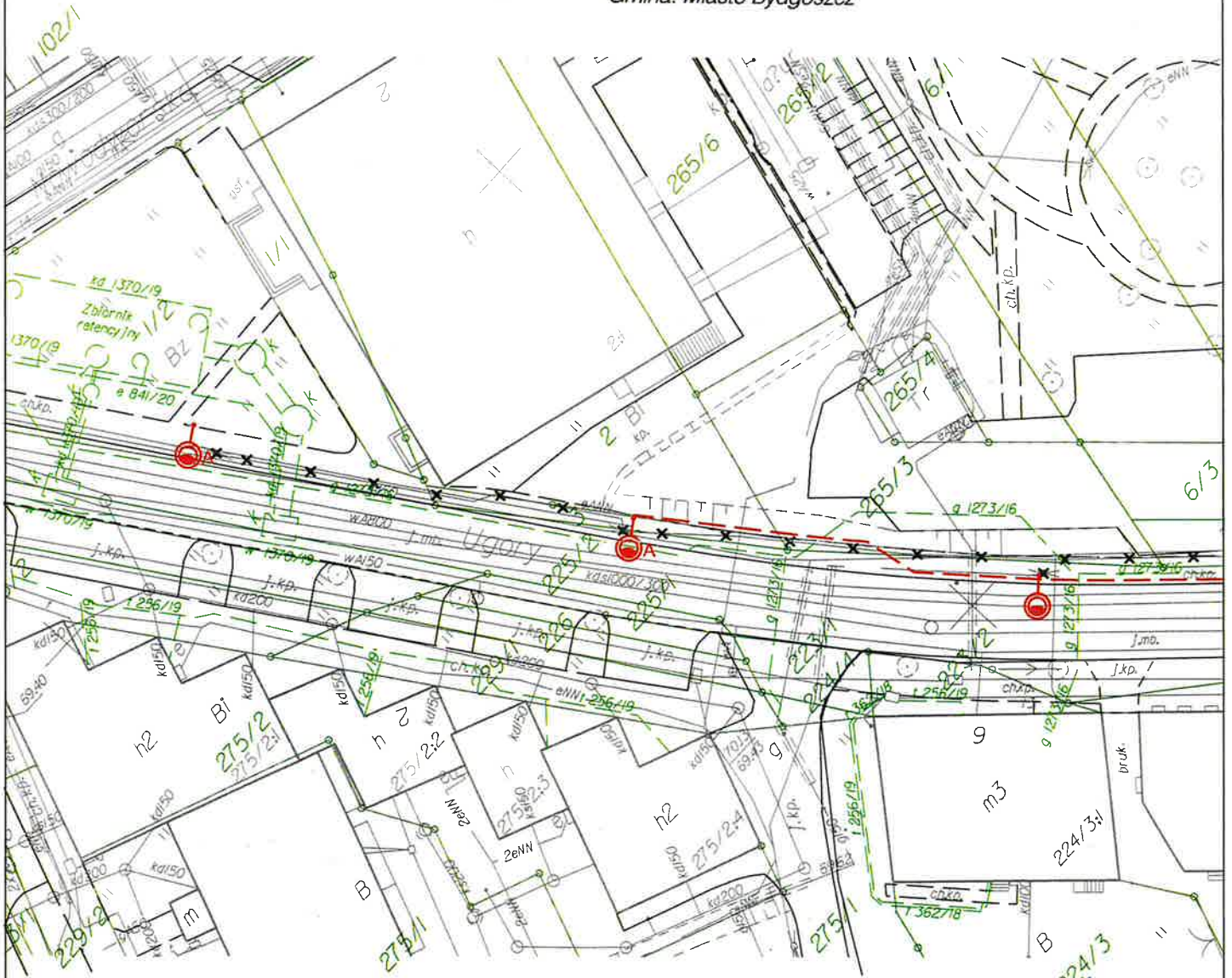
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ

ul. Ugory

Gmina: Miasto Bydgoszcz



Pełnomocnik Zarządu

mgr inż. *Wiesław Bieleń*

Prezes Zarządu
BSS w Bydgoszczy

mgr inż. *Wojciech Lent*

czytelny podpis

Proj. sieć oświetleniowa



Istrn. sieć oświetleniowa do demontażu



Biuro



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

Obiekt

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia drogowego przy ul. Ugory w Bydgoszczy

Inwestor



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

Bydgoszcz, dnia 24.09.2023r.
WMG-IV.6852.203.2023

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

**Dotyczy: Czasowego zajęcia terenu dla inwestycji polegającej na:
budowie i rozbiórce oświetlenia drogowego przy ul. Ugory- działka nr 147 obr. 99 w Bydgoszczy**

W nawiązaniu do wniosku pełnomocnika inwestora z dnia 20.09.2023r. (wpł. 21.09.2023r.), dot. zajęcia terenu dla ww. inwestycji, Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy wyraża zgodę na czasowe zajęcie wyszczególnionych gruntów będących w posiadaniu Gminy Bydgoszcz:

Obręb 99 – działka nr 147

na niżej podanych warunkach:

1. Inwestycję należy wykonać zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym oraz mapie ewidencyjnej.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu oraz warunkami nałożonymi przez instytucje uzgadniające.
3. Inwestor jest zobowiązany uporządkować nieruchomości niezwłocznie po zakończeniu prac inwestycyjnych.

Przed przystąpieniem do robót w terenie/min.14 dni przed wejściem w teren/:

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć **oświadczenie** w tut. Wydziale z informacją określającą czas trwania budowy wraz z podaniem powierzchni terenu, jaki zostanie zajęty pod inwestycję na czas budowy.

Z uwagi na inicjatywę realizowaną przez komunalną jednostkę organizacyjną Miasta Bydgoszczy, **nie nakłada się na inwestora kaucji zabezpieczającej właściciela nieruchomości oraz opłaty jednorazowej z tytułu czasowego zajęcia terenu** (zgodnie z §6 ust. 1 lit. b) Zarządzenia Nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.).

Rozpoczęcie budowy w terenie powinno nastąpić nie później niż 27.09.2024r. (1 rok od dnia wydania zgody na czasowe zajęcie terenu).

O terminie zakończenia prac należy zawiadomić tut. Wydział dla dokonania odbioru terenu, z załączeniem kopii protokołu odbioru inwestycji z zapisem o spełnieniu wymaganych warunków decyzji, pozwoleń i uzgodnień w zakresie odtworzenia zajmowanych terenów.

Niniejsza zgoda nie stanowi akceptacji zamierzenia inwestycyjnego i traci ważność w przypadku wydania negatywnej decyzji organu administracji architektoniczno – budowlanej w zakresie inwestycji, dla której została wydana.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a JP.

Do wiadomości:

1. Mariusz Prymula
ul. Chodkiewicza 15/211
85- 065 Bydgoszcz

85- 130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15
tel.: (52) 58 58 415
email: wmg@um.bydgoszcz.pl., www.bydgoszcz.pl



Rok Towarzystwa Miłośników
Miasta Bydgoszczy



Bydgoszcz, dnia 7 listopada 2023 r.

WGK-IV.7012.89.2023.JM

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
ul. Toruńska 174 a
85-844 Bydgoszcz

za pośrednictwem pełnomocnika

Pana
Mariusza Prymuli
ERGOPROJEKT
ul. Chodkiewicza 15/211
85-065 Bydgoszcz

Temat: dotyczy uzgodnienia i wyrażenia zgody na czasowe zajęcie dz. ew. nr 1/2, obr. 99 w celu budowy i rozbiórki linii kablowej oświetleniowej wzdłuż ul. Ugory w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 20 września 2023 r., które wpłynęło do Wydziału Zieleni i Gospodarki Komunalnej (dalej WGK) w sprawie jw., informuję, że uzgadniam i wyrażam zgodę na czasowe zajęcie terenu dz. ew. nr 1/2, obr. 99 w celu budowy i rozbiórki linii kablowej oświetleniowej, pod warunkiem:

- nie demontowania w sąsiedztwie drzew linii kablowej oświetleniowej, aby nie doszło do uszkodzenia systemu korzeniowego drzew podczas demontażu; należy wyłącznie zgłosić i oznaczyć w miejskich zasobach geodezyjnych, że przedmiotowy kabel będzie nieczynny,
- wykonania instalacji metodą bezrozkopową w miejscach oznaczonych na mapie projektu,
- w pozostałych przypadkach prowadzenia prac w sposób wykluczający uszkodzenie systemu korzeniowego drzew,
- doświetlenia działki nr 1/2 w obr. 99 (skwer) poprzez montaż dodatkowej oprawy skierowanej na skwer (przy ścieżce przez skwer), wg. e-maila ZDMiKP z dnia 25 września 2023 r.
- odpowiedniego zabezpieczenia słupów na terenie działki nr 1/2 - w obr. 99, z uwagi na zatwierdzony przez ZDMiKP projekt organizacji ruchu dla obsługi zbiornika retencyjnego Miejskich Wodociągów i Kanalizacji (mapa projektu w załączeniu),
- odtworzenia terenów zieleni zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

I. OCHRONA ZIELENI

Konieczne jest zastosowanie przez Inwestora poniższych warunków prowadzenia prac, które mają na celu ochronę drzew rosnących w sąsiedztwie obszaru robót.

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych drzewa na terenie inwestycji zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem części nadziemnych (pień i korona) i korzeni przypowierzchniowych, poprzez czytelne wyznaczenie stref ochronnych, wyłączonych z obszaru robót. Powyższe ma na celu uniknięcie przypadkowego uszkodzenia drzew w wyniku robót w ich sąsiedztwie.
2. Drzewa narażone najbardziej na uszkodzenie w trakcie realizacji wykopów, zostaną zabezpieczone dodatkowo poprzez montaż osłon na pniach i strefach odziomków. Osłon nie należy montować bezpośrednio do pni.
3. Korzenie drzew naruszone w wyniku wykopu, należy na bieżąco obcinać ostrym narzędziem przy ścianie wykopu, prostopadle do ściany wykopu tak, aby powstała rana była jak najmniejsza. Wyklucza się możliwość pozostawienia korzeni odkrytych, narażonych na zasychanie i bezpośrednie działanie czynników klimatycznych. Korzenie należy okrywać słomianymi matami chroniąc je przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
4. Drzewa w sąsiedztwie wykopu, których korzenie naruszono, należy podlewać w przypadku suszy.
5. W rzutach koron drzew należy ograniczyć do minimum poruszanie sprzętu ciężkiego oraz wykluczyć:
 - 1) składowanie materiałów związanych z realizacją inwestycji,
 - 2) parkowanie pojazdów,
 - 3) wyznaczenie zaplecza socjalnego itp.

Wyjaśniam, że uzgodnienie zakresu wycinki drzew nie zwalnia Inwestora z obowiązku przestrzegania przepisów odrębnych w zakresie ochrony przyrody, tj. przepisów dot. ochrony gatunkowej roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz ochrony zieleni. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023r. poz. 1336) oraz art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) Inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni.

II. CZASOWE ZAJĘCIE TERENU

Niniejszym WGK, wyznaczony do udostępniania terenów zakwalifikowanych jako tereny rekreacyjno – wypoczynkowe – Bz, wyraża zgodę na czasowe zajęcie wyszczególnionych poniżej gruntów, stanowiących własność Gminy Bydgoszcz, co jest równoznaczne z prawem inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy Prawo budowlane: działka ewidencyjna nr 1/2 obręb 99 w celu budowy i rozbiórki linii kablowej oświetleniowej. Niniejsza zgoda warunkowana jest ustaleniem z Miejskim Wodociągami i Kanalizacji terminu realizacji niniejszej inwestycji, ponieważ obecnie teren przekazany jest im na budowę zbiornika retencyjnego.

Na podstawie § 6 ust. 1 zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad korzystania

z nieruchomości stanowiących własność Gminy Bydgoszcz lub Skarbu Państwa w celu realizacji inwestycji liniowych, drogowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej na terenie miasta Bydgoszczy, zwalnia się inwestora, tj. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej Miasto Bydgoszcz z opłat określonych w § 4 ust. 1 i ust. 2 ww. zarządzenia.

1. Inwestycję należy wykonać zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na załączonym, opieczętowanym planie.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu oraz innymi warunkami nałożonymi przez instytucje uzgadniające.
3. Rozpoczęcie budowy w terenie powinno nastąpić nie później niż 3 lata od dnia wydania zgody na czasowe zajęcie terenu.
4. Inwestora zobowiązuje się do protokolarnego przekazania i odbioru ww. działki z udziałem inspektorem WGK.
5. Inwestor zobowiązany jest przywrócić teren do stanu zastałego, po realizacji inwestycji.
6. Celem dokonania odbioru terenu, należy pisemnie zawiadomić WGK o zakończeniu robót, załączając do ww. zawiadomienia kopie protokołów odbioru inwestycji przez gestorów sieci z zapisem o spełnieniu wymaganych warunków decyzji, pozwoleń i uzgodnień związanych z przedmiotową inwestycją.
7. Do dnia protokolarnego zdania terenu, inwestor zobowiązany jest dostarczyć do WGK kopię mapy w skali 1:500 z naniesioną inwentaryzacją powykonawczą zrealizowanej inwestycji, co nie zwalnia inwestora z obowiązku zgłoszenia inwentaryzacji powykonawczej do Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy.

III. WARUNKI OGÓLNE

1. Ustalenia szczegółowych zasad korzystania z nieruchomości stanowiących własność Gminy Bydgoszcz lub Skarbu Państwa w celu realizacji inwestycji liniowych, drogowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej na terenie Miasta Bydgoszczy określa Zarządzenie Nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27 grudnia 2016 r., które jest dostępne na stronie internetowej Urzędu Miasta Bydgoszcz (BiP, Prawo, Zarządzenia Prezydenta), pod adresem: <http://www.prawomiejskowe.pl/institution/16897/collection/18/list>.
2. Zawarte w niniejszym piśmie warunki nie upoważniają inwestora do nieograniczonego dysponowania gruntem. Każdorazowe, kolejne wejście na teren objęty niniejszą zgodą, stanowiący własność Gminy Bydgoszcz, wymaga wcześniejszego uzgodnienia z WGK.

Z-ca Dyrektora Wydziału
Ogrodnik Miejski

Bogna Rybacka

Załączniki:

1. Mapa projektu.
2. Mapa projektu organizacji obsługi zbiornika retencyjnego MWiK.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Arkusz nr 1 (2)
Sekcja mapy nr 320-1541, 1542, 1543, 1544

Miasto: BYDGOSZCZ
ul. Ugory

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0100

MPG.D.422.1474.2023

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

Działka nr 130

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.



Dokumentacja uzgodniona
w Wydziale Zieleni i Gospodarki Komunalnej
Urzędu Miasta Bydgoszczy
pismo WGK-IV.7012.89.2023.zr
podpis Inspektor

LEGENDA

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy
 - z wysięgnikiem 1-ram. dla oprawy ogólnej (gdzie wys. stupa / dł. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika)
 - z wysięgnikiem 1-ram. dla oprawy ogólnej (gdzie wys. stupa / dł. wysięgnika / wys. wysięgnika / kąt nachylenia wysięgnika) oraz wertykalnej "W" (gdzie wys. zamontowania oprawy / dł. wysięgnika / kąt montażu oprawy)
- Proj. oprawa oświetleniowa LED
 - A - BGP281 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 - 8 000 lm, 52W
 - B - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 - 6 000 lm, 39W
 - C - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM50 - 6 000 lm, 39W
 - W1P - BGP281 T25 1 xLED75-4S/757 DPR1 - 7600 lm, 48W
 - W2P - BGP281 T25 1 xLED94-4S/757 DPR1 - 9400 lm, 62W
- ✕ Rozbiórka kabla oświetleniowego
- ✕ Rozbiórka słupa oświetleniowego

GeoLex
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
Stan na dzień 20.06.2023 r.

Oświadczam, że opracowanie techniczne zawierające 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.422.1474.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2023.1788 2.08.2023 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 27.06.2023 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2023.08.03 14:22:38 +02'00'

Biurowisko	ELPERIA Elperia Sp. z o.o. Sp. k. 86-100 Świecie, ul. Hallera 4 lok/ 15 NIP: 559204441, REGON: 364949363, KRS: 0000628250 telefon: +48 607 152 260, e-mail: szymczak@elperia.pl
Objekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową i rozbiórką oświetlenia drogowego przy ul. Ugory w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUPI0078/POOE/15 19.09.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUPI0130/POOE/16 19.09.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.	E-01

Bydgoszcz, dnia 25 września 2023r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.140.2023.TZ.

op. A – 579/2023

ZDMiKP w Bydgoszczy

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową oświetlenia drogowego przy ulicy Ugory w m. Bydgoszcz, zgodnie z wykazem działek wymienionych we wniosku oraz zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2022r. poz. 840).

Kierownik Delegatury

Janusz Flemming
mgr inż. Janusz Flemming

Otrzymuje : ELPERIA, ul. Chodkiewicza 15/211, 85-065 Bydgoszcz

RODO