



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

2023/010 (S)

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

Projekt Budowlany

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz

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
1b. Projekt zagospodarowania działki
2. Projekt techniczny
3a. Załączniki projektu budowlanego do projektu zagospodarowania terenu
3b. Załączniki projektu budowlanego do projektu zagospodarowania działki

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	01.09.2023	
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	01.09.2023	



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

2023/010 (S)

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz

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	01.09.2023	
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	01.09.2023	

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 działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV,
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV,
- sieć telekomunikacyjna kablowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa,
- droga o nawierzchni gruntowej z płytami betonowymi.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 192 m (trasa 164 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 8 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych o wysokości 7 m z oprawami LED zamontowanymi bezpośrednio pod kątem 0°.

1.4. Informacje i dane

a) Projektowana sieć drogowego nie jest w żaden sposób ograniczona oraz zakazana przez:

- Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 19/2023 z dnia 26.05.2023r. (znak: WAB.I.6733.16.2023.MO) o znaczeniu gminnym polegającą na budowie oświetlenia drogowego na terenie działek o nr ew.: 1/11, 1/12, 1/13, 16 w obrębie 451, 34 w obrębie 452 położonych w Bydgoszczy, przy ul. Toruńskiej.

b) Ochrona zabytków

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz ochroną archeologiczną. 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 właściwego burmistrza. Osoby są obowiązane zabezpieczyć odkryty przedmiot i miejsce jego znalezienia oraz wstrzymać prace mogące uszkodzić przedmiot i jego odkrycia – do czasu wydania odpowiednich zarządzeń przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

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

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

d) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

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

.....
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:

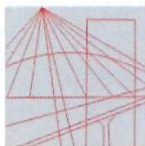
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 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 - działka nr 34 obręb 452, działki nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451)

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

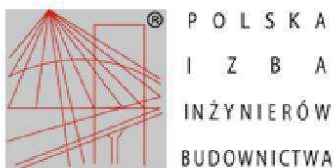
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł 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. 78³ K.c.

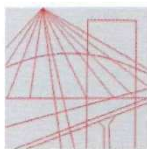
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
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

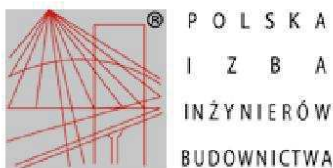
inż. Wojciech Klatecki

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-UL7-BF9-XBJ *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 01.09.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

**Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11,
1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz**

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)

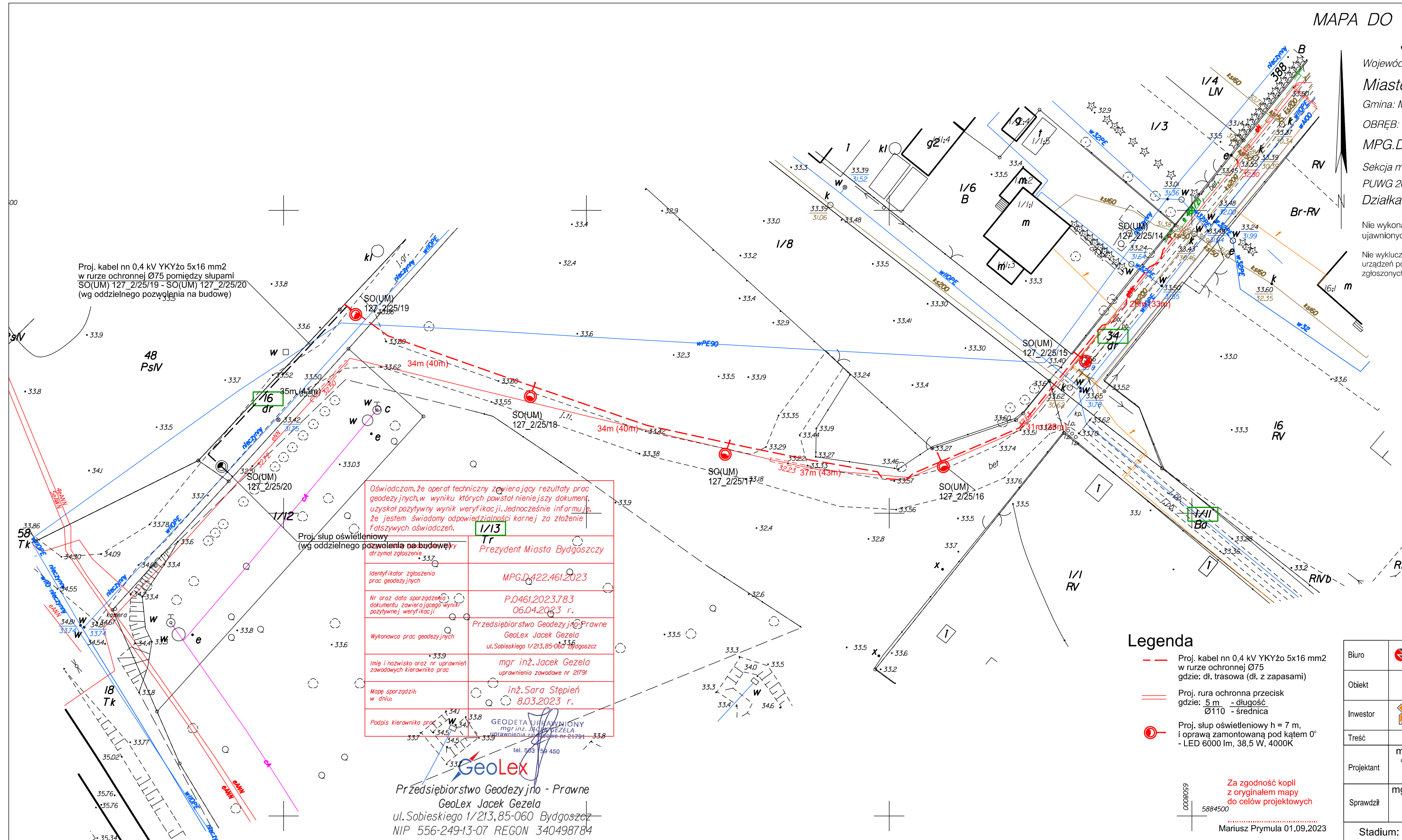
.....
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0451
MPG.D.422.461.2023
Sekcja mapy nr 221-024, 222-0113
PUWG 2000 pas 6 Ukł. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 1/8

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Data projektowanych sieci ZUDP
Stan na dzień2.03.2023 r.....



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

Proj. słup oświetleniowy (wg oddzielnego pozwolenia na budowę) otrzymał zgłoszenie

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji

Wykonawca prac geodezyjnych

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Mapę sporządził w dniu:

Podpis kierownika prac

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.D.422.461.2023

P.0461.2023.783
06.04.2023 r.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela
ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz

mgr inż. Jacek Gezela
uprawnienia zawodowe nr 21791

inż. Sara Stępień
8.03.2023 r.

GEODETA UPRAWNIENIY mgr inż. JACEK GEZELA
uprawnienia zawodowe nr 21791
tel. 563 19 450

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

Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej Ø75 gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. rura ochronna przecisk gdzie: 5 m - długość Ø110 - średnica
- Proj. słup oświetleniowy h = 7 m, i oprawą zamontowaną pod kątem 0° - LED 6000 lm, 38,5 W, 4000K

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 01.09.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/P00E/15	01.09.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	01.09.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01



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

2023/010 (S)

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

Projekt zagospodarowania działki

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz

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	01.09.2023	
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	01.09.2023	

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 działki	10

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV,
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- droga o nawierzchni gruntowej z płytami betonowymi.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 41 m (trasa 35 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 2 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości:
 - 7 m z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio pod kątem 0°

1.4. Informacje i dane

a) Projektowana sieć oświetleniowa kablowa niskiego napięcia 0,4 kV nie jest w żaden sposób ograniczona oraz zakazana przez:

- Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 192023 z dnia 26.05.2023r. (znak: WAB.I.6733.16.2023.MO) o znaczeniu gminnym polegającą na budowie oświetlenia drogowego na terenie działek o nr ew.: 1/11, 1/12, 1/13, 16 w obrębie 451, 34 w obrębie 452 położonych w Bydgoszczy, przy ul. Toruńskiej.

b) Ochrona zabytków

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz ochroną archeologiczną. 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 właściwego burmistrza. 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:

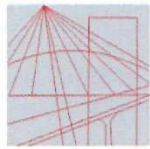
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt 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 - działka nr 16 (obręb 451)

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

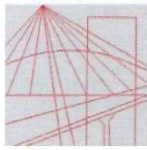
inż. Paweł Gonczorzewicz



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

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

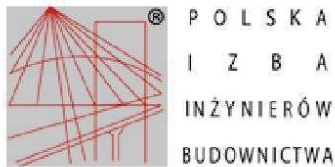
inż. Wojciech Klatecki

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-UL7-BF9-XBJ *

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

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

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

Zgodnie z art. 78² K.c.

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

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

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



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 01.09.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania działki :

**Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki nr 16 (obręb 451)
przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz**

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 działki 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)

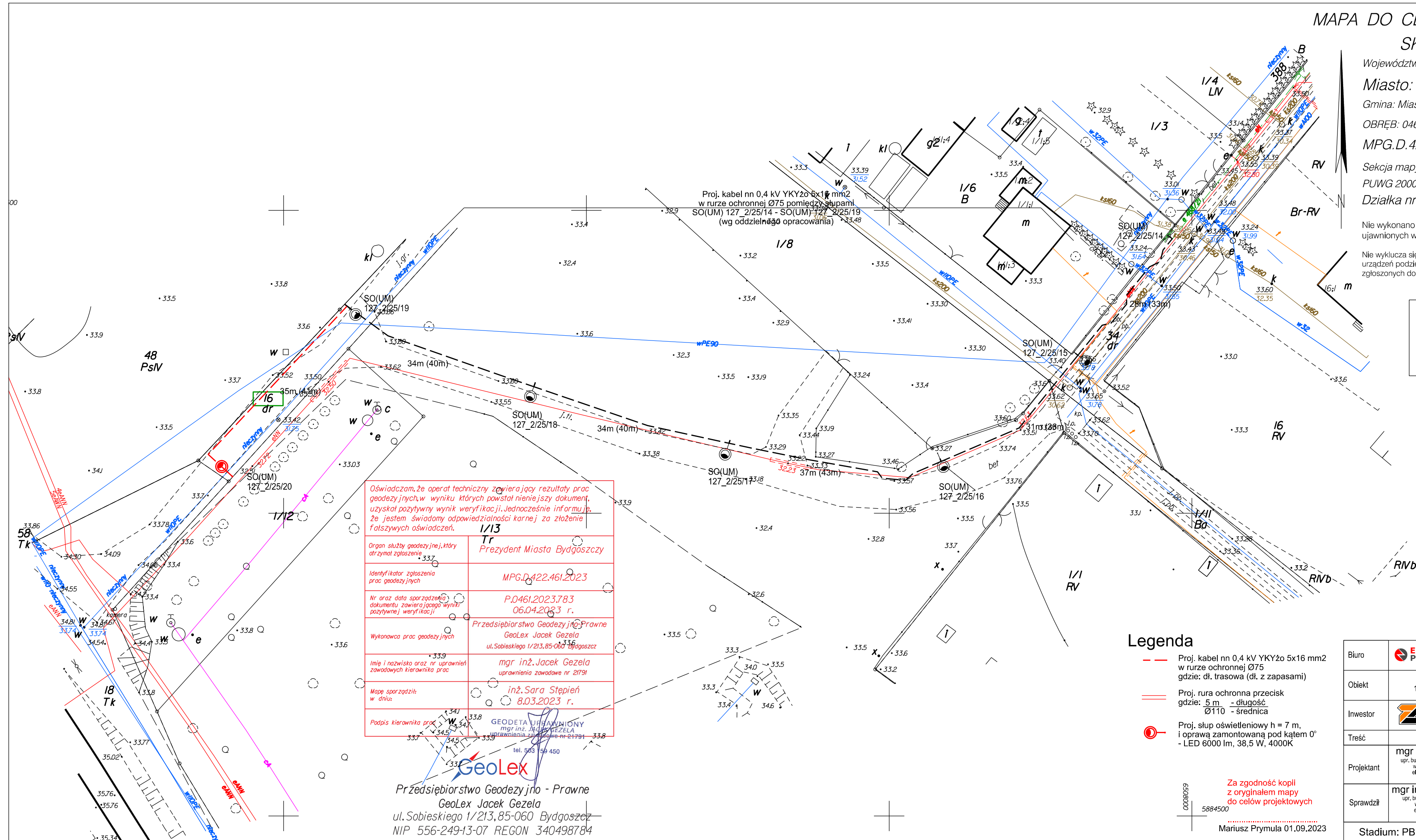
.....
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska
 Gmina: Miasto Bydgoszcz
 OBRĘB: 046101_1.0451
 MPG.D.422.461.2023
 Sekcja mapy nr 221-024, 222-0113
 PUWG 2000 pas 6 Ukł. wys. PL-EVRF2007-NH
 Działka nr 1/8

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Stan na dzień2.03.2023 r.....



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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.461.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2023.783 06.04.2023 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 8.03.2023 r.
Podpis kierownika prac	mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791 tel. 563 19 450

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

Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV YKYžo 5x16 mm2 w rurze ochronnej Ø75 gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. rura ochronna przecisk gdzie: 5 m - długość Ø110 - średnica
- Proj. słup oświetleniowy h = 7 m, i oprawą zamontowaną pod kątem 0° - LED 6000 lm, 38,5 W, 4000K

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
 Mariusz Prymula 01.09.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/P00E/15	01.09.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	01.09.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01

Inwestor:

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

Projekt techniczny

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz

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	01.09.2023	
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	01.09.2023	

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	2
1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego.....	2
1.6. Słupy oświetleniowe	2
1.7. Kable oświetleniowe	3
1.8. Ochrona dodatkowa od porażień.....	3
1.9. Uwagi końcowe	4
1.10. Obliczenia.....	5
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów.....	7
1.12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
1.13. Obliczenia fotometryczne	10
2. Część rysunkowa	12
2.1. Schemat zasilania	12

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz.

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 233 m (trasa 199 m, wejście do słupów 24 m, falowanie 10 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 6 słupów oświetleniowych o wysokości:
 - 7 m z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio pod kątem 0°

1.4. Stan istniejący

Istniejące oświetlenie znajdują się na ul. Toruńskiej zasilane z szafy oświetlenia drogowego nr SO(UM) 127 "Toruńska - Płatnowska".

1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego

Dla ulic gminnych zaprojektowano oprawy oświetleniowe drogowe LED spełniające następujące warunki fotometryczne: klasa oświetleniowa M5. Dla podanej klasy oświetleniowej należy spełnić następujące wymagania:

L_m [cd/m ²]	≥ 0.50
U0	≥ 0.35
U1	≥ 0.40
TI [%]	≤ 15
SR	≥ 0.50

Oprawy zamontować bezpośrednio na słupie o wysokości 7 m i kącie 0 stopni.

1.6. 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 wyposażyć 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
4A .

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

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

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

1.7. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YKYżo 5x16 mm² ułożonego w rurze ochronnej Ø75 po trasie zgodnej z rysunkiem nr 1. W celu zabezpieczenia kabli YKYżo 5x16 mm² przed naprężeniami, należy układać je z falowaniem 4%. Kable ułożyć na podsypce z piasku drobnoziarnistego o grubości 10 cm i zasypać je warstwą piasku o grubości 10 cm. W gruncie rodzimym służącym do zasypania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy. Kable układać w temperaturze otoczenia nie mniejszej niż -5° C lub nie niższej od zaleceń producenta.

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

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.

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

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

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

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

1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TT, jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano urządzenia w II klasie ochronności (oprawy oświetleniowe, złącza IZK, przewody i kable w podwójnej izolacji).

1.9. Uwagi końcowe

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

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

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

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

1.10. Obliczenia

Sprawdzenie bilansu mocy

Układ sieci: TT

Zabezpieczenie przedlicznikowe: 3 x 25A

Układ pomiarowy: 3-fazowy licznik energii elektrycznej

Numer obwodu	Moc oprawy [W]	Typ	Ilość	Σ Moc [W]
-	300	Sterownik	1	300
1	96	LED-12000	9	864
2	96	LED-12000	27	2592
	39	LED-6000	8	312
	39	proj. LED-6000	6	234
3	35	LED-4000	10	350
			Razem	4652

Moc opraw [W]	4652
Moc opraw na 1 fazę [W]	1551
Prąd obliczeniowy na 1 fazę [A]	7,24

Wnioski: Moc przyłączeniowa na potrzeby oświetlenia ulicznego zasilanego z szafki "Toruńska-Plątnowska" nr 127 jest wystarczająca.

Dobór zabezpieczeń i kabli

Dobór zabezpieczenia - Oprawa LED 6000 lm, 38,5 W, 4000K

$$I_B = \frac{P_s}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{38,5 \text{ W}}{230 \text{ V} \cdot 0,93} = 0,2 \text{ A}$$

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 4A

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

$$I_B < I_n < I_z \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

$$4,9 \text{ A} < 16 \text{ A} < 67 \text{ A} \quad 16 \text{ A} \cdot 1,45 < 1,45 \cdot 67 \text{ A}$$

$$23,2 \text{ A} < 97,15 \text{ A}$$

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 5x1,5 mm² zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_z \quad I_2 < 1,45 \cdot I_z$$

$$0,2 \text{ A} < 4 \text{ A} < 15 \text{ A} \quad 4 \text{ A} \cdot 2,1 < 1,45 \cdot 15 \text{ A}$$

$$8,2 \text{ A} < 21,75 \text{ A}$$

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.

Obliczenie spadku napięcia

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	1176	40	16	55	230	0,20%
2/4	1080	104	16	55	230	0,48%
2/7	984	100	16	55	230	0,42%
2/10	888	108	16	55	230	0,41%
2/13	792	105	16	55	230	0,36%
2/16	696	100	16	55	230	0,30%
2/19	600	100	16	55	230	0,26%
2/22	504	100	16	55	230	0,22%
2/25	408	101	16	55	230	0,18%
2/25/1	312	39	16	55	230	0,05%
2/25/3	234	80	16	55	230	0,08%
2/25/6	195	135	16	55	230	0,11%
2/25/9	156	124	16	55	230	0,08%
2/25/12	117	129	16	55	230	0,06%
2/25/15	78	118	16	55	230	0,04%
2/25/18	39	119	16	55	230	0,02%
Oprawa	39	6,5	1,5	55	230	0,01%

Razem: 2,18%

1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

Etap 1 – od słupa 127_2/25/15 do słupa 127_2/25/19

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 192 m (trasa 164 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 8 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych o wysokości 7 m z oprawami LED zamontowanymi bezpośrednio pod kątem 0°.

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	192 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	164 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	33 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	19,68 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø75 rozkopowo	164 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup stalowy stożkowy h=7 m, dw = 60 mm	5 szt.
2	Fundament prefabrykowany 1,2m x 0,35m x 0,35m	5 szt.
3	Oprawa LED 6000 lm, 38,5 W, 4000K	5 szt.
4	Sterownik DALI	5 szt.
5	Przewód YKYżo 5x1,5	35 m
6	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	5 szt.
7	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	10 szt.
8	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	5 szt.
9	Wkładka topikowa D01/gL 4A	5 szt.
10	Tabliczka opisowa słupa	5 szt.
Uziemienie słupa nr 2/25/19		
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.

Etap 2 – od słupa 127_2/25/19 do słupa 127_2/25/20

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 41 m (trasa 35 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 2 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości:
 - 7 m z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio pod kątem 0°

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	41 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	35 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	7 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	4,2 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø75 rozkopowo	35 m
Wyposażenie słupa		
1	Słup stalowy stożkowy h=7 m, dw = 60 mm	1 szt.
2	Fundament prefabrykowany 1,2m x 0,35m x 0,35m	1 szt.
3	Oprawa LED 6000 lm, 38,5 W, 4000K	1 szt.
4	Sterownik DALI	1 szt.
5	Przewód YKYżo 5x1,5	7 m
6	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	1 szt.
7	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	2 szt.
8	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	1 szt.
9	Wkładka topikowa D01/gL 4A	1 szt.
10	Tabliczka opisowa słupa	1 szt.
Uziemienie słupa nr 2/25/20		
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.

1.12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 01.09.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt techniczny:

**Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452)
oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz**

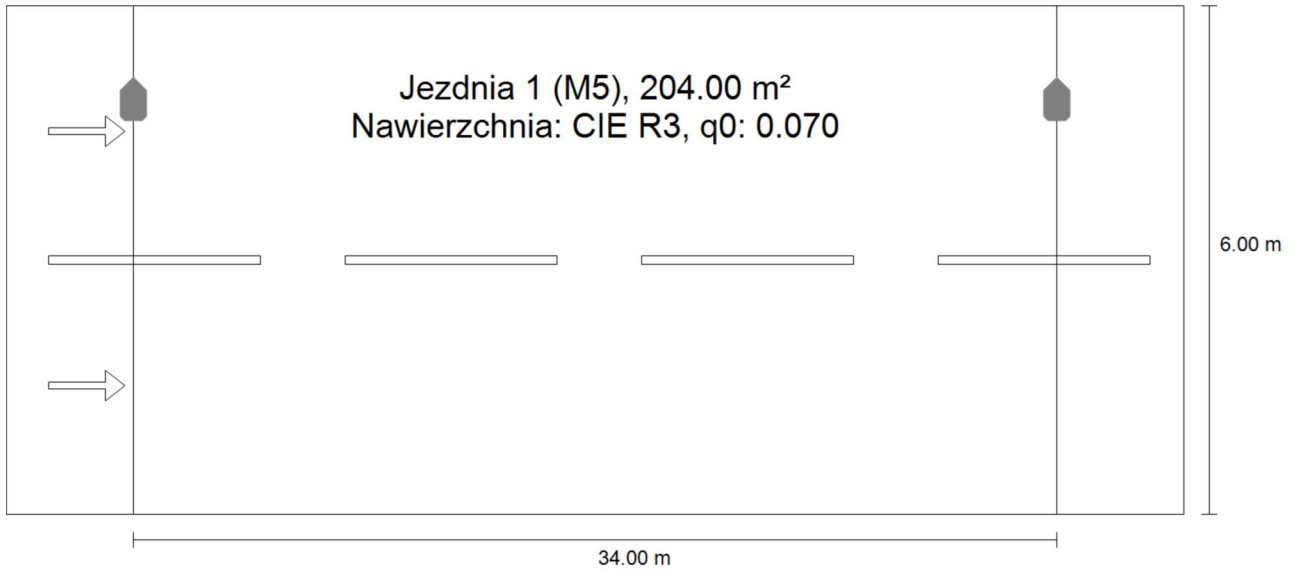
Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem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

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

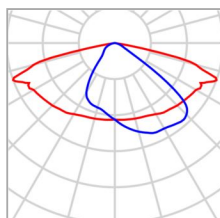
.....
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

ul. Toruńska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



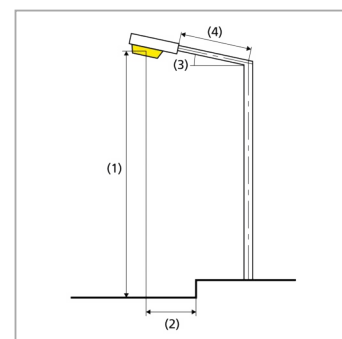
ul. Toruńska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	38.5 W
Nazwa artykułu	BGP202 T25 1 xLED60-4S/740 DM10	Φ_{Lampa}	6000 lm
Wyposażenie	1x LED60-4S/740	Φ_{Oprawa}	5233 lm
		η	87.21 %

BGP202 T25 1 xLED60-4S/740 DM10 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.100 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.5 W
Moc / trasa	1116.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm $\geq 80^\circ$: 61.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



ul. Toruńska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

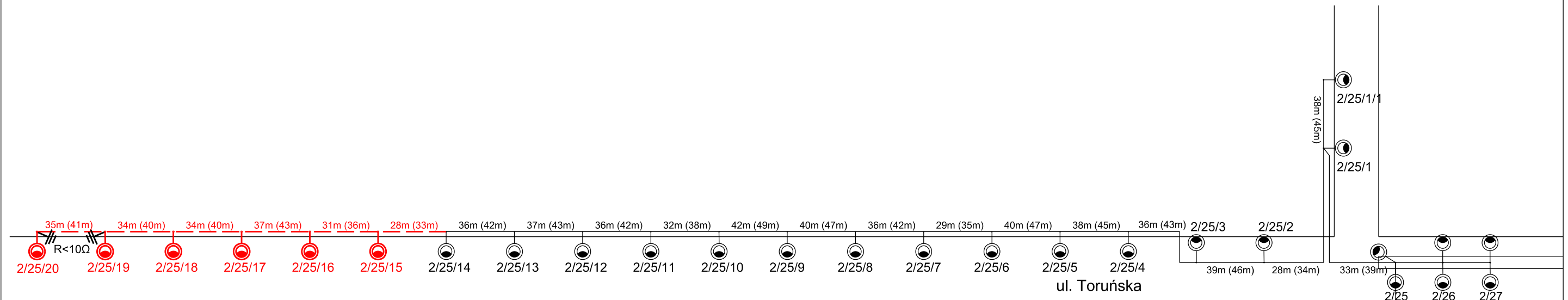
Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.65 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Toruńska	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
BGP202 T25 1 xLED60-4S/740 DM10 (z jednej strony u góry)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	154.0 kWh/rok



SO(UM) 127
"Toruńska - Płatnowska"

UKŁAD SIECI: TT 010/2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	Schemat oświetlenia
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15 01.09.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 01.09.2023
Stadium: PT	Skala: -:- Nr rys.: E-02

Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV YKYżo 5x16 mm² w rurze ochronnej Ø75 gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy h = 7 m, i oprawą zamontowaną pod kątem 0° - LED 6000 lm, 38,5 W, 4000K

Inwestor:

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

2.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaaryczne zestawienie własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	6
1.4. Oświadczenie woli – działka nr 1/11 obręb 0451	8
1.5. Zgoda – działka nr 1/13 obręb 0451	9



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

Inwestor:

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : **Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452)
oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej
w m. Bydgoszcz**

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	01.09.2023	
--------------------	---	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 34 (obręb 452) oraz działek nr 1/11, 1/13, 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 192 m (trasa 164 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 8 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych o wysokości:
 - 7 m z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio pod kątem 0°

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 192 m (trasa 164 m, wejście do słupów 20 m, falowanie 8 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 5 słupów oświetleniowych o wysokości 7 m z oprawami LED zamontowanymi bezpośrednio pod kątem 0°.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć wodociągowa
- droga o nawierzchni gruntowej z płytami betonowymi.

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. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi	Zgoda
1	452	34	Gmina Bydgoszcz (ZDMiKP w Bydgoszczy)	ul. Jezuicka 1; 85-102 Bydgoszcz (ul. Toruńska147A, 85-844 Bydgoszcz)	dr	-
2	451	1/11	Skarb Państwa (Centrala Spółka z o.o.)	ul. Aleja Wincentego Witosa 31 00-710 Warszawa	Ba	8
3	451	1/13	Skarb Państwa (Polski Związek Działkowców)	ul. Bobrowiecka 1 05-077 Warszawa	Ba, Tr	9-12
4	451	16	Gmina Bydgoszcz (ZDMiKP w Bydgoszczy)	ul. Jezuicka 1; 85-102 Bydgoszcz (ul. Toruńska147A, 85-844 Bydgoszcz)	dr	-

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 31.05.2023 – 06.06.2023

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.431.261.2023****Przedmiot narady:**

Sieć elektroenergetyczna - oświetlenie

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0451	1/11, 1/13, 16
Miasto Bydgoszcz	0452	34

Adres: ul. Toruńska

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**

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

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

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobiereński

Bez uwag.

Mimo powiadomienia, 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.

Magdalena Hanna Zalewska-Romel

Elektronicznie podpisany przez:
Magdalena Hanna Zalewska-Romel
Data: 2023.06.07 13:42:24 +02'00'

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

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.422.461.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2023.783 06.04.2023 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 8.03.2023 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2023.04.11 09:47:16 +02'00'

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431. 261.2023
 było przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
 z up. Prezydenta Miasta Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnego
 Bydgoszcz, dnia 06.06.2023 r.

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

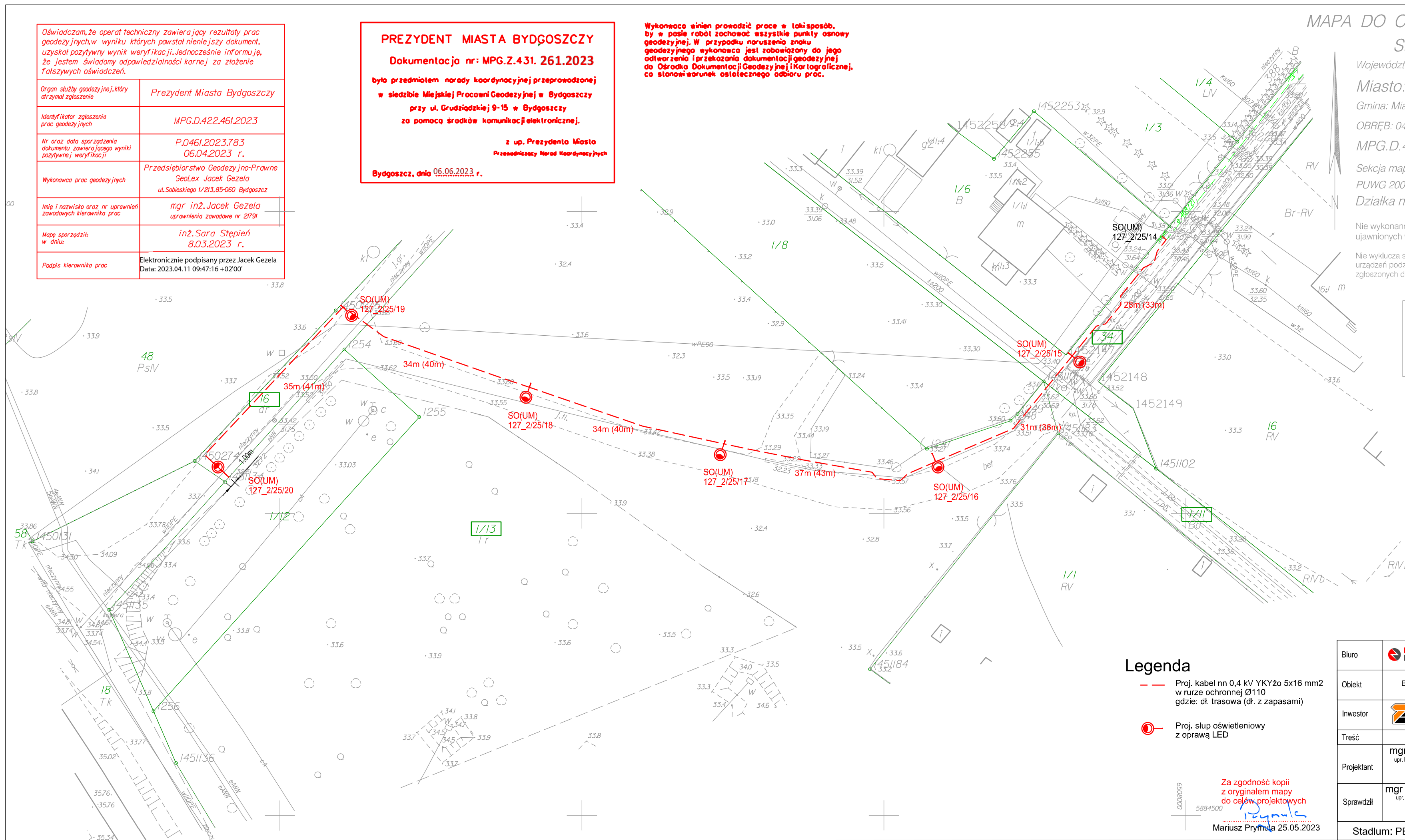
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska
 Gmina: Miasto Bydgoszcz
 OBRĘB: 046101_1.0451
 MPG.D.422.461.2023
 Sekcja mapy nr 221-024, 222-0113
 PUWG 2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
 Działka nr 1/8

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Brak projektowanych sieci w ZUDP
 Stan na dzień: 2.03.2023 r.

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



Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV YKYžo 5x16 mm2 w rurze ochronnej Ø110 gdzie: dt. trasowa (dt. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy z oprawą LED

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
 Mariusz Prymula 25.05.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15 25.05.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 25.05.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

Bydgoszcz, dnia 15.05.2023r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany reprezentujący firmę
CENTRALA SP. Z O.O.

legitymujący się nr REGON 364279170

Siedziba: **Al. Wincentego Witosa 31 , 00-710 Warszawa**
(dokładny adres)

w związku z inwestycją planowaną przez Inwestora – ZDMiKP w Bydgoszczy polegającą na budowie obiektu elektroenergetycznego pod nazwą:

Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy

oświadczam, że jako właściciel nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 1/11 obręb ewidencyjnym 0451 Bydgoszcz, wpisanej w KW nr BY1B/00228840/1 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 1m

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- 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 29.06.2023 r.
(miejscowość, data)

CZŁONEK WARZĄDU

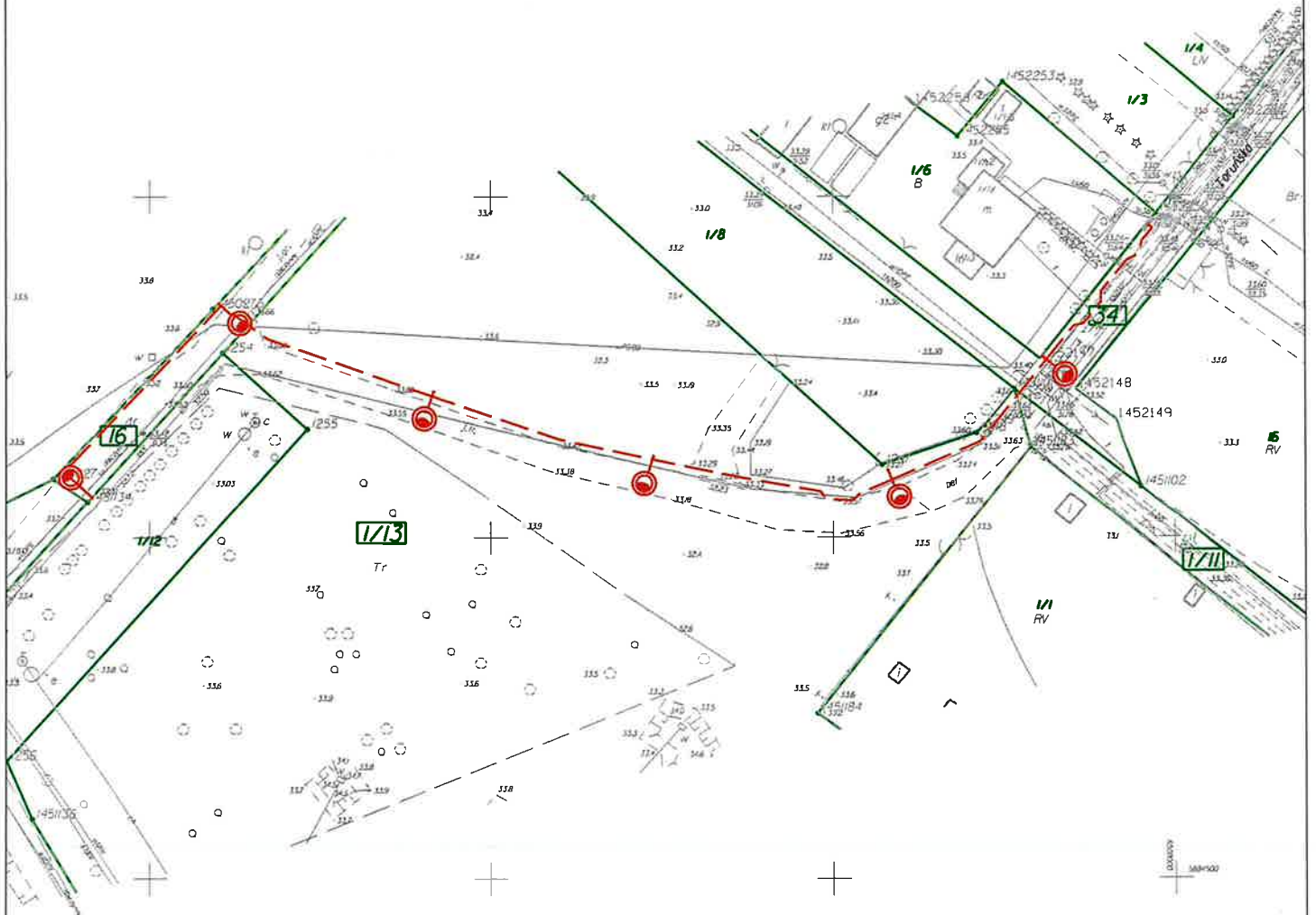
Jacek Mankowski
(podpis) ✓

tel. do osoby odpowiedzialnej
Mariusz Gromski 505049599

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska



CZŁONEK ZARZĄDU

Jarosław Manelski

czytelny podpis ✓

skala 1:1000



POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW

Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie

Okręg w Bydgoszcy

ul. M. Piotrowskiego 11

85-098 Bydgoszcz

NIP 554-03-16-092

tel. (52)322-90-91, (52) 322-86-29

www.bydgoszcz.pzd.pl mail:bydgoszcz@pzd.pl

L.Dz. OZ/ 431 /2023

Bydgoszcz, dnia 11.07.2023r.

Ergoprojekt Mariusz Prymuła
ul. Chodkiewicza 15/211,
85-065 Bydgoszcz

Dot. budowy oświetlenia drogowego przy ul. Toruńskiej w Bydgoszcy

Polski Związek Działkowców Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie, Okręg w Bydgoszcy jako wieczysty użytkownik działki nr 1/13 w obrębie ewidencyjnym nr 0451 Bydgoszcz, na którym położony jest Rodzinny Ogród Działkowy „Chemik” uzgadnia lokalizację kabla oświetleniowego oraz słupów oświetleniowych zgodnie z załączonym rysunkiem projektowym. Jednocześnie wyraża zgodę na dysponowanie w/w nieruchomością na cele budowlane.

Informujemy, że organem zatwierdzającym warunki porozumienia w sprawie czasowego zajęcia terenu jest Okręgowy Zarząd PZD w Bydgoszcy. Przed wprowadzeniem wykonawcy na teren ROD „Chemik” prosimy przedstawiciela Inwestora o skontaktowanie się z inspektorem ds. inwestycji p. Pauliną Sikorą tel. 513-789-947 celem dokonania uzgodnień w sprawie rekompensaty dla Polskiego Związku Działkowców za udostępnienie terenu. We wniosku o czasowe udostępnienie terenu należy podać obszar podlegający zajęciu, czas planowanych prac oraz przewidywany termin wykonania robót.

Prezes Okręgu
Polskiego Związku Działkowców
w Bydgoszcy
mgr inż. Barbara Kokot

Załączniki:

- Uchwała Okręgowego Zarządu PZD w Bydgoszcy nr 141/VI/2023 z dn. 29.06.2023r.
- Zatwierdzony projekt zagospodarowania terenu - 1 egz.
- Zatwierdzony projekt zagospodarowania terenu w zakresie dz. nr 1/13 obręb ewid. nr 0451 Bydgoszcz - 1 egz.

Uchwała nr 141/VI/2023

**Okręgowego Zarządu PZD w Bydgoszczy
z dnia 29 czerwca 2023 r.**

**w sprawie wyrażenia zgody na budowę oświetlenia drogowego
na terenie ROD „Chemik” w Bydgoszczy**

Okręgowy Zarząd PZD w Bydgoszczy działając na podstawie § 110 ust. 2 pkt. 24 Statutu PZD, na wniosek p. Mariusza Prymuli reprezentującego firmę "Ergoprojekt Mariusz Prymula" z siedzibą biura przy ul. Chodkiewicza 15/211, 85-065 Bydgoszcz, działającej z upoważnienia Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, postanawia:

§ 1

Uzgodnić dokumentację projektową związaną z lokalizacją kabla oświetleniowego oraz słupów oświetleniowych na **działce nr 1/13 w obrębie ewidencyjnym nr 0451 Bydgoszcz**, na której leży Rodzinny Ogród Działkowy „Chemik”.

§ 2

Wyrazić zgodę na dysponowanie gruntem oznaczonym w rejestrze gruntów jako **działka nr 1/13 obręb ewidencyjny nr 0451 Bydgoszcz** do celów budowlanych.

§ 3

Dokumentacja projektowa, o której mowa w § 1 stanowi integralną część niniejszej uchwały.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz Okręgu
PZD w Bydgoszczy

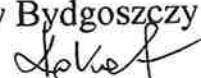

Marian Bien



Za zgodność z oryginałem

data
podpis
Prezes Okręgu
Polskiego Związku Działkowców
w Bydgoszczy


mgr inż. Barbara Kokot

Prezes Okręgu
PZD w Bydgoszczy

Barbara Kokot

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.461.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2023.783 06.04.2023 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 2179
Mapa sporządzona w dniu	inż. Sara Stępień 8.03.2023 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2023.04.11 09:47:16 +02'00'

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
 Dokumentacja nr: MPG.Z.431.
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
 z up. Prezydenta Miasta
 Przewodniczący Narodowego Rejestru
 Bydgoszcz, dnia r.

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

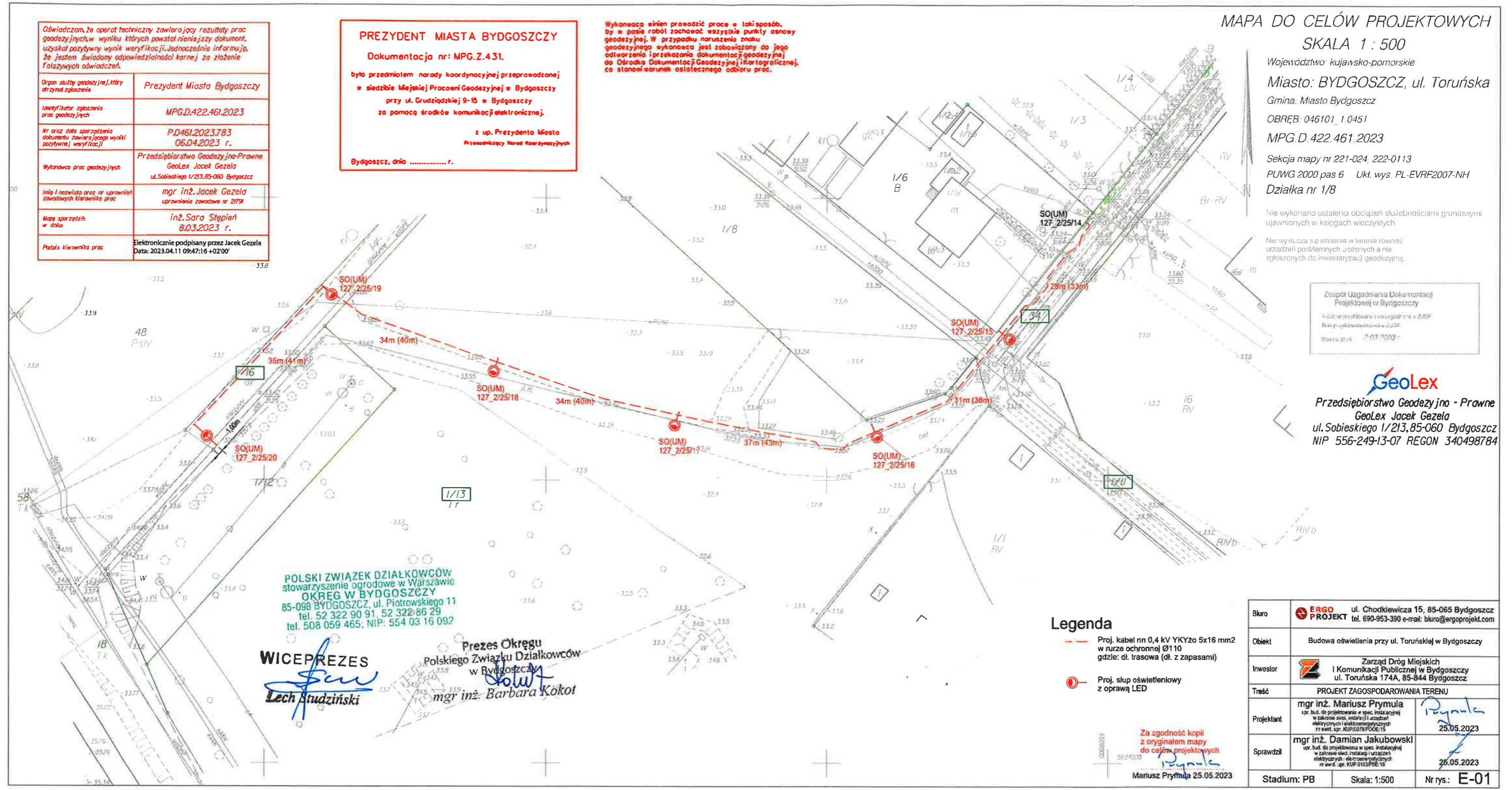
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1 : 500

Województwo kujawsko-pomorskie
 Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska
 Gmina: Miasto Bydgoszcz
 OBRĘB: 046101_1.0451
 MPG.D.422.461.2023
 Sekcja mapy nr 221-024, 222-0113
 PUWG 2000 pas 6 Ukl. wys. PL-EVRF2007-NH
 Działka nr 1/8

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

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
 NIP 556-249-13-07 REGON 340498784

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



POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW stowarzyszenia ogrodowe w Warszawie
 OKRĘG W BYDGOSZCZY
 85-098 BYDGOSZCZ, ul. Piotrowskiego 11
 tel. 52 322 90 91, 52 322 86 29
 tel. 508 059 465; NIP: 554 03 16 092

WICEPREZES
 Lech Studziński
 Prezes Okręgu Polskiego Związku Działkowców w Bydgoszczy
 mgr inż. Barbara Kokot

- Legenda**
- Proj. kabel nn 0,4 kv YKY2o 5x16 mm2 w rurze ochronnej Ø110 gdzie: dt. trasowa (dt. z zapasami)
 - Proj. słup oświetleniowy z oprawą LED

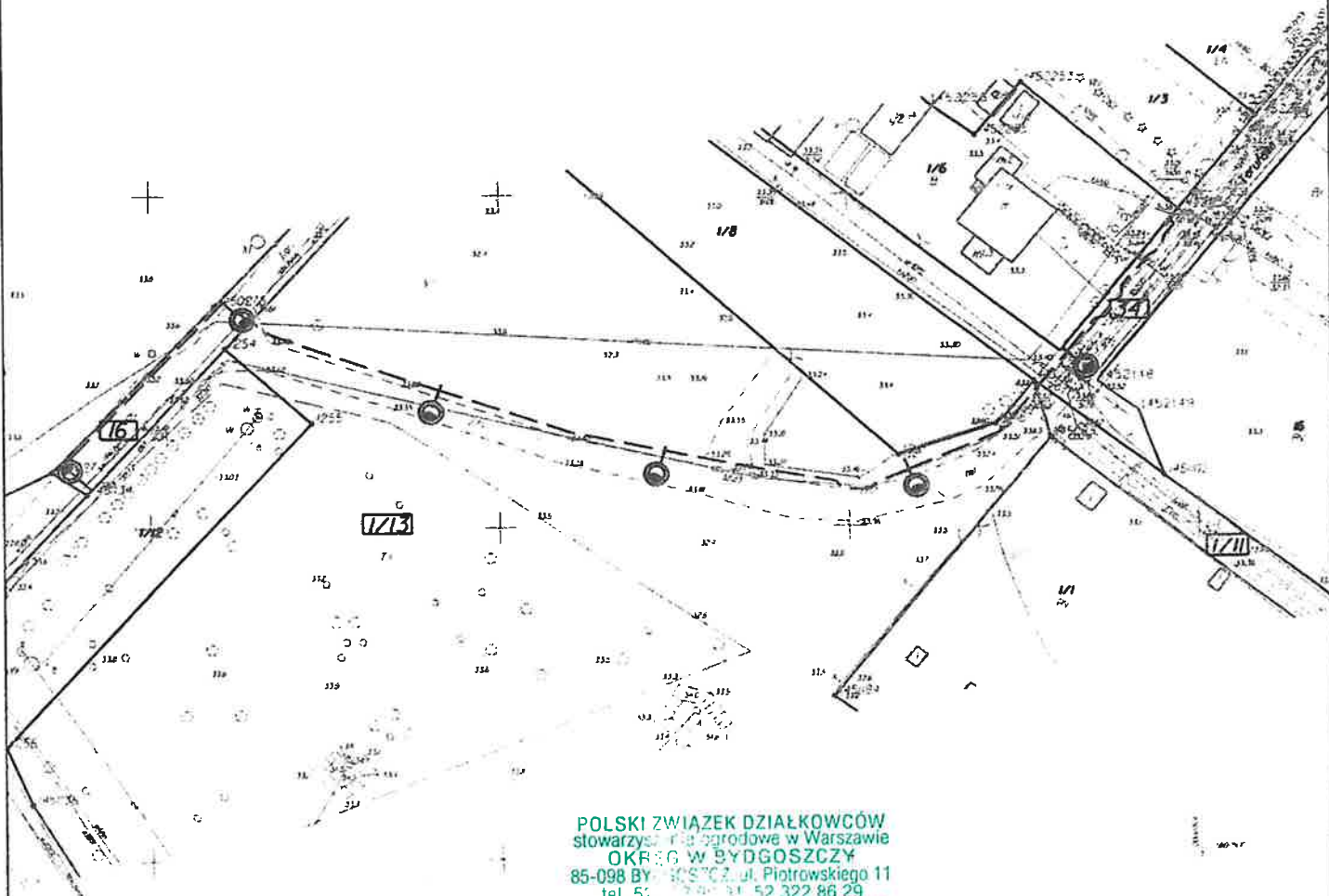
Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
 Mariusz Prymula 25.05.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia przy ul. Toruńskiej 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 rt ewm, upr. KUP2078/P00E15 25.05.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych rt ewd, upr. KUP 0103/P0E19 25.05.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.:	E-01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska



POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW
stowarzyszenie ogrodowe w Warszawie
OKRĘG W BYDGOSZCZY
85-098 BYDGOSZCZ, ul. Piotrowskiego 11
tel. 52 322 86 29
tel. 508 033 400, NIP: 554 03 16 092

WICEPREZES

Lech Studziński
Lech Studziński

Prezes Okręgu
Polskiego Związku Działkowców
w Bydgoszczy
mgr inż. Barbara Kokot
mgr inż. Barbara Kokot

.....
czytelny podpis

skala 1:1000

12

Inwestor:

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz**

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.....	2
1.2. Tabelaiczne zestawienie własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	6
1.5. Uzgodnienie z PKP PLK S.A.	8
1.6. Odstępstwo od Prezydenta Miasta Bydgoszczy	11



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

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz

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	01.09.2023	
--------------------	---	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa oświetlenia drogowego na terenie działki 16 (obręb 451) przy ul. Toruńskiej w m. Bydgoszcz.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYžo 5x16 mm² o łącznej długości 41 m (trasa 35 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 2 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości:
 - 7 m z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio pod kątem 0°

Nazwa inwestora i adres:

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

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

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

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYžo 5x16 mm² o łącznej długości 41 m (trasa 35 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 2 m) ułożonej w rurze ochronnej Ø75 na głębokości minimum: 0,7 m – w trawnikach, 1,0 m – pod drogą.
- posadowienie 1 słupa oświetleniowego o wysokości:
 - 7 m z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio pod kątem 0°

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć oświetleniowa kablowa nn 0,4 kV,
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa,
- droga o nawierzchni gruntowej z płytami betonowymi.

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 szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń w sąsiedztwie. Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci energetycznej.

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

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Obręb	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Uwagi	Zgoda
1	451	16	Gmina Bydgoszcz (ZDMiKP w Bydgoszczy)	ul. Jezuicka 1; 85-102 Bydgoszcz (ul. Toruńska147A, 85-844 Bydgoszcz)	dr	-

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 31.05.2023 – 06.06.2023

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.431.261.2023****Przedmiot narady:**

Sieć elektroenergetyczna - oświetlenie

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0451	1/11, 1/13, 16
Miasto Bydgoszcz	0452	34

Adres: ul. Toruńska

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**

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Z uwagami:

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

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobiereński

Bez uwag.

Mimo powiadomienia, 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.

Magdalena Hanna Zalewska-Romel

Elektronicznie podpisany przez:
Magdalena Hanna Zalewska-Romel
Data: 2023.06.07 13:42:24 +02'00'

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

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.422.461.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2023.783 06.04.2023 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 8.03.2023 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2023.04.11 09:47:16 +02'00'

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431. 261.2023
 było przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
 z up. Prezydenta Miasta Przewodniczący Nadzoru Koordynacyjnego
 Bydgoszcz, dnia 06.06.2023 r.

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

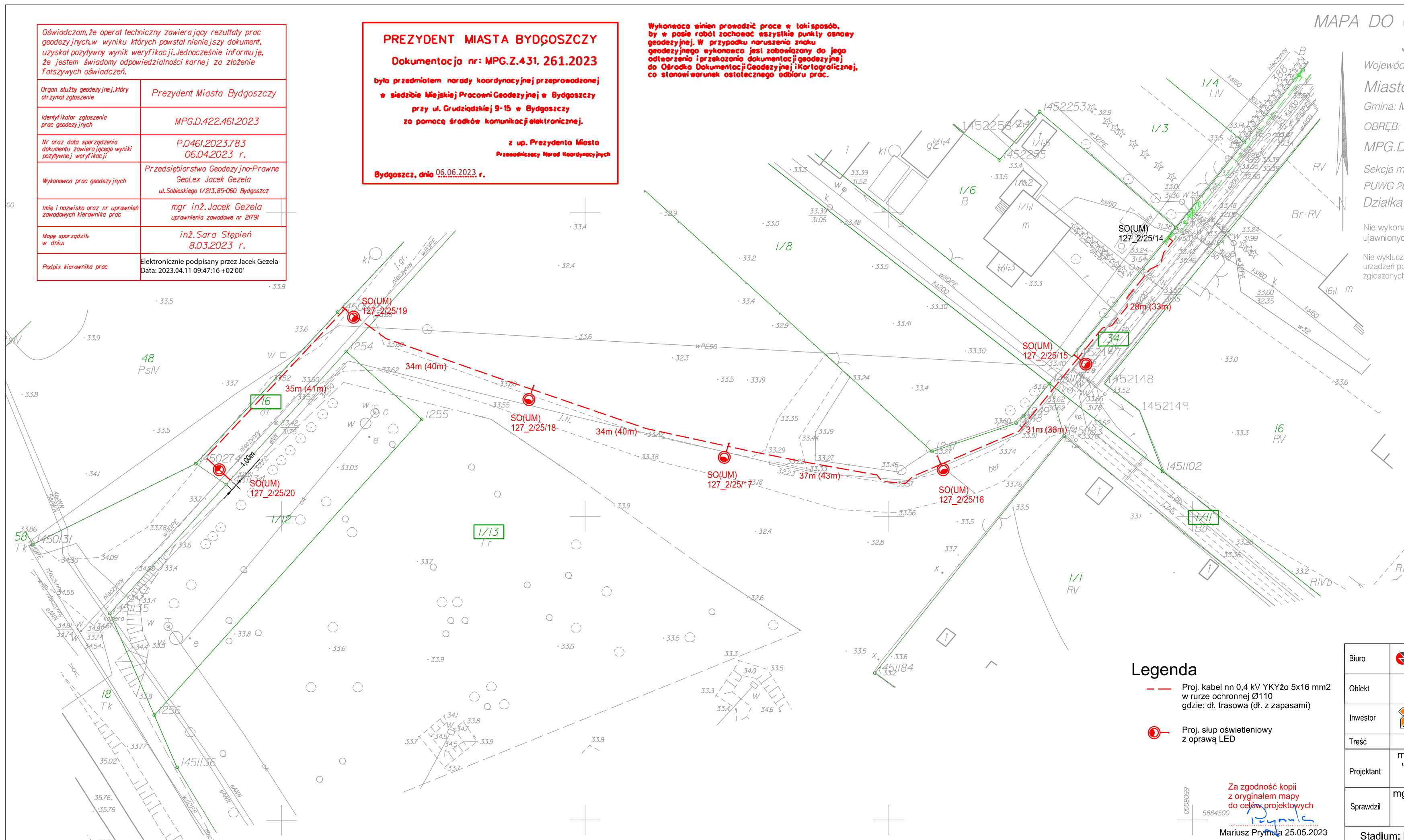
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska
 Gmina: Miasto Bydgoszcz
 OBRĘB: 046101_1.0451
 MPG.D.422.461.2023
 Sekcja mapy nr 221-024, 222-0113
 PUWG 2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
 Działka nr 1/8

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Brak projektowanych sieci w ZUDP
 Stan na dzień: 2.03.2023 r.

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



Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV YKYžo 5x16 mm2 w rurze ochronnej Ø110 gdzie: dt. trasowa (dt. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy z oprawą LED

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
 Mariusz Prymula 25.05.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Budowa oświetlenia przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15 25.05.2023
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 25.05.2023
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

IZ13DO.2133.173.2023.KT3
UNP: IZ13-23 -567939

Bydgoszcz dn. 23.08.2023r.

Dotyczy: Budowa oświetlenia przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy, w granicach działek nr 1/11, 1/13, 16 obręb 451 oraz działki nr 34 obręb 452.

ERGOPROJEKT
ul. Chodkiewicza 15 / 211
85-065 Bydgoszcz

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.05.2023r., w sprawie uzgodnienia budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy, na terenie działek nr 1/11, 1/13, 16 obręb 451 oraz działki nr 34 obręb 452, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy, jako zarządca infrastruktury kolejowej nie wnosi zastrzeżeń i uzgadnia przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne na wysokości od km 146,834 do km 146,934 linii kolejowej nr 18 relacji Kutno – Piła, w sąsiedztwie obszaru kolejowego, jaki stanowi działka nr 18 obręb 451 Bydgoszcz.

Realizacja zamierzenia polegającego na:

„budowie oświetlenia – słupów oświetleniowych z oprawami LED wraz z elektroenergetyczną linią zasilania oświetlenia ulicznego – przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy, na terenie działek nr 1/11, 1/13, 16 obręb 451 oraz działki nr 34 obręb 452, w odległości ok 1,00m od granicy obszaru kolejowego linii kolejowej nr 18 relacji Kutno – Piła (w miejscu największego zbliżenia), jaki stanowi działka nr 18 obręb 451 Bydgoszcz, przy jednoczesnej odległości odpowiednio ok. 40,00m od osi skrajnego toru,”

nie może zakłócać eksploatacji linii kolejowej, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także powodować zagrożenie bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

Ponadto, zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 1247):

uzgadnia się wykonywanie robót ziemnych w odległości od 4,00m do 20,00m, w części dotyczącej sąsiedztwa z obszarem kolejowym tj. działką nr 18 obręb 451 Bydgoszcz.

Zakazuje się wywożenia, gromadzenia, magazynowania i składowania odpadów na terenie kolejowym oraz zakaz lokalizowania na terenie obiektów i urządzeń mogących w jakikolwiek sposób uniemożliwić lub ograniczyć widoczność sygnałów i pociągów, a także zagrażać bezpieczeństwu ruchu kolejowego.

Niniejsze uzgodnienie wydawane jest na podstawie aktualnych działań oraz zamierzeń inwestycyjnych PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. i jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania. W przypadku upływu terminu ważności uzgodnienia przed rozpoczęciem prac

budowlanych lub w przypadku zmian w projektowanym rozwiązaniu, wnioskodawca powinien uzyskać prolongatę opinii lub nową opinię.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest projekt zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, stanowiąca projekt) - podpisany i ostemplowany przez tutejszy Zakład.

ZASTĘPCA DYREKTORA

Tomasz Kaźmierczak



Opracowała : Karolina Tomczyk,
t: +48 (52) 518 35 13

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Toruńska

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0451

MPG.D.422.461.2023

Sekcja mapy nr 221-024, 222-0113

P UWG 2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH

Działka nr 1/8

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualna projektowana sieć uzgodniona w ZUDP

Stan na dzień 2.03.2023 r.



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

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
85-082 Bydgoszcz, ul. Żyromyśka 1

Uzgadniam
zgodnie z treścią pisma nr 1730.2133.173.2023.KT3
z dnia 2023-08-23 ZASTĘPCA DYREKTORA

Tomasz Kazmierczak

Biurowo ERGO ul. Chodkiewiczza 15, 85-065 Bydgoszcz
PROJEKT tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

Obiekt Budowa oświetlenia przy ul. Toruńskiej w Bydgoszczy

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

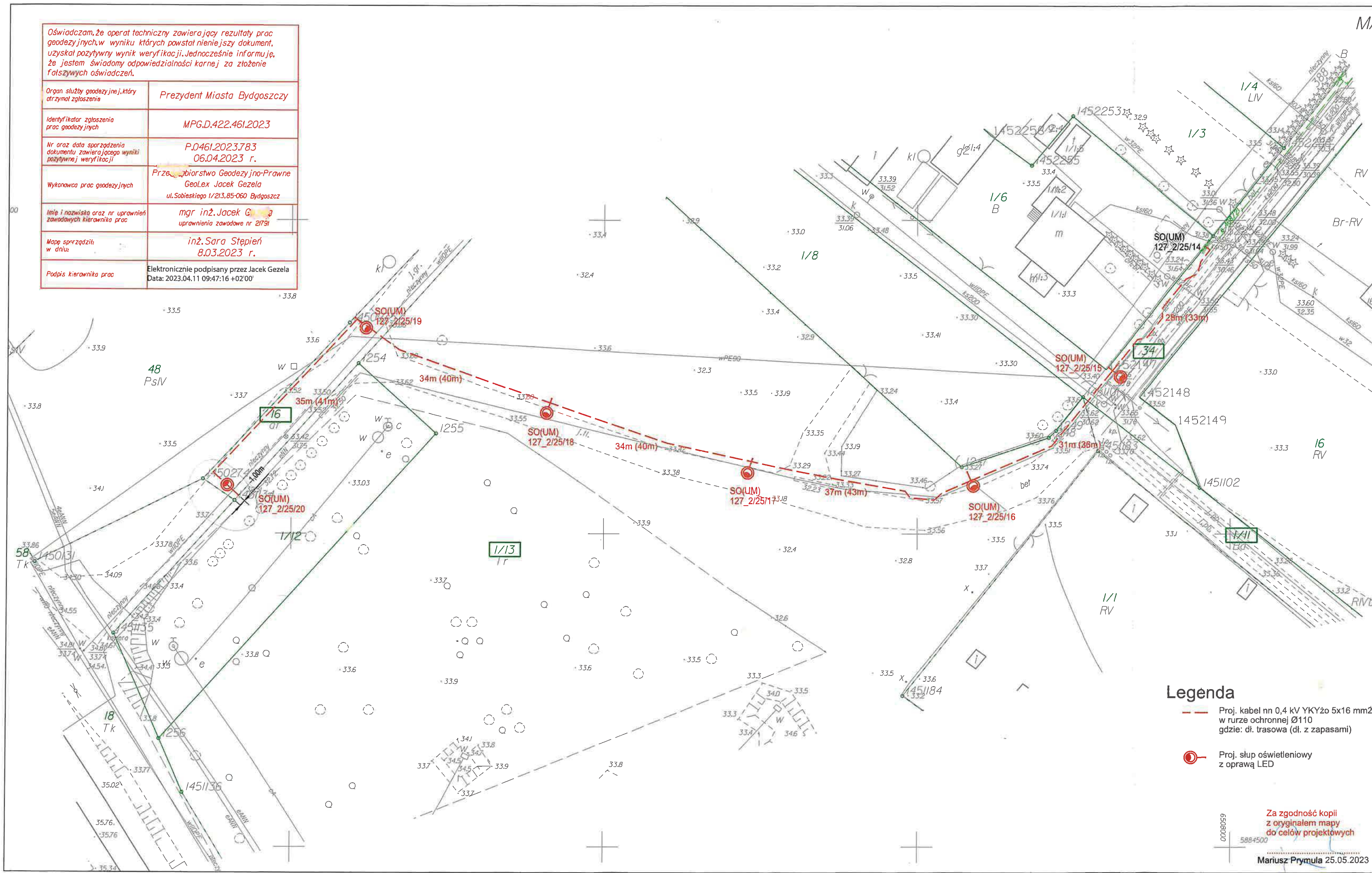
Treść PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant mgr inż. Mariusz Prymula
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/POE/15 25.05.2023

Sprawdził mgr inż. Damian Jakubowski
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16 25.05.2023

Stadium: PB Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

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 zgłoszenia	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.461.2023
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2023.783 06.04.2023 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 21731
Mapę sporządził w dniu:	inż. Sara Stępień 8.03.2023 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2023.04.11 09:47:16 +02'00'



Legenda

- Proj. kabel nn 0,4 kV YKY2o 5x16 mm² w rurze ochronnej Ø110 gdzie: dł. trasowa (dł. z zapasami)
- Proj. słup oświetleniowy z oprawą LED

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 25.05.2023