Egz. nr 1

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

2024/168 (OŚW)

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

Projekt Budowlany

Temat : **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości:
1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.07.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	23.07.2024	

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Prezydent Miasta Bydgoszczy**

2.1.1 DANE INWESTORA[1)]

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

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

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

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-838** Poczta:**Bydgoszcz**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)[1)]

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: ——— Województwo: ———

Powiat: ——— Gmina: ———

Ulica: ——— Nr domu: ——— Nr lokalu: ———

Miejscowość: ——— Kod pocztowy: ——— Poczta: ———

Adres skrzynki ePUAP[2)]:

3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**

Imię i nazwisko: **Mariusz Prymula**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

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

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-065** Poczta: **Bydgoszcz**

Adres skrzynki ePUAP[2)]: **/20190404193227/Ergoprojekt**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@ergoprojekt.com**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **690953390**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy**

Niniejszy projekt obejmuje:

- **budowę sieci kablem YAKY 4x35 mm2 o łącznej długości 24 m (trasa 19 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 1 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.**
- **posadowienie 2 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości:**

o **5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1 m kąt 0 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)**

o **8 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, kąt 0 stopni i oprawą LED z demontażu oraz oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 6 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 0 stopni (1 kpl.)**

- **rozbiórkę słupa typu WZ-9 wraz z wysięgnikiem i oprawą LED (1 kpl.)**

Sposób wykonania prac: zlecony

Planowany termin rozpoczęcia[3)]: **2024-08-23**

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

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Romanowskiej** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-796**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **046101_1.0248.1/26**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

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

Ulica: **Romanowskiej** Nr domu:

Miejscowość: **Bydgoszcz** Kod pocztowy: **85-796**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **046101_1.0248.1/28**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy:

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

Mariusz Prymula:

☒ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

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

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

☐ Inne (wymagane przepisami prawa):

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

……..……..……

[1] W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

[2] Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

[3] W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

[4] W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

WAB.II.6743.654.2024.RS Bydgoszcz 2024.08.08
nr wpływu ID 3861863

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 t.j.) oraz art. 92 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2024 r., poz. 107 t.j.),

Prezydent Miasta Bydgoszczy zaświadcza, że:

brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia z dnia 24.07.2024 r, (wpływ do tut. organu 24.07.2024 r.), dotyczącego zamiaru przystąpienia do robót budowlanych obejmujących **przebudowę drogi tj. ulicy Romanowskiej w Bydgoszczy, w zakresie wykonania oświetlenia przejścia dla pieszych** na działkach nr 1/26 i 1/28 - obręb 0248, na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2.

Jednocześnie informuje się, iż:

- wydanie niniejszego zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych objętych zgłoszeniem.
- w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat **od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, tj. do dnia 23.08.2027 r.,** rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia;
- zabezpieczenie terenu robót budowlanych w postaci sugerowanego wygrodzenia należy wykonać zgodnie z art. 41 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo budowlane.

Wykonanie zamierzenia wymaga zachowania następujących warunków:

- obowiązuje wytyczenie obiektu w terenie przez uprawnionego geodetę;
- budowa winna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia;
- budowa winna być prowadzona pod nadzorem osoby uprawnionej, w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich;
- należy uwzględnić uwagi czynników uzgadniających i opiniujących;
- należy dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Łaskarzewska – Karczmarz
Dyrektor Wydziału Administracji Budowlanej
Architekt Miasta

OTRZYMUJĄ:

1 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy reprezentowany przez pełnomocnika Pana Mariusza Prymulę (**ePUAP**)
2 aa

DO WIADOMOŚCI:

1 PINB (**ePUAP**)

Egz. nr 1

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

2024/168 (OŚW)

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

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.07.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	23.07.2024	

Spis treści

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

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:
- sieć elektroenergetyczna kablowa SN 15 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć kanalizacyjna
- droga o nawierzchni asfaltowej

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YAKY 4x35 mm^2 o łącznej długości 24 m (trasa 19 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 1 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 2 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości:
  - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1 m kąt 0 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
  - 8 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, kąt 0 stopni i oprawą LED z demontażu oraz oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 6 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 0 stopni (1 kpl.)
- rozbiórkę słupa typu WZ-9 wraz z wysięgnikiem i oprawą LED (1 kpl.)

1.4. Informacje i dane

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

- Uchwałę nr XLI/867/13 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Fordon - Centrum Onkologii" w Bydgoszczy.

b) Ochrona zabytków

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

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

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

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

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

……
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 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 art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

-Ustawa z dnia 10 luty 2017 r. Prawo ochrony środowiska art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 **– Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko **– 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 **– Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych **– 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 zabudowie (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz.U. 2018 poz. 1202 tekst jedn.) – **nie dotyczy**

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji - działki: 1/26, 1/28 obręb 248 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

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

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej .....
inż. Wojciech Klatecki .....
inż. Paweł Gonczerzewicz .....

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA 1871

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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 Okregowej 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 Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

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

D E C Y Z J A

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

U Z A S A D N I E N I E

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MAT-L1L-CR7 *

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

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

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

Zgodnie z art. 78^1 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 23.07.2024 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy

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

……
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

……

mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

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.422.1288.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1378 12.06.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 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 31.05.2024
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

tel. 503 159 450

GeoLex

Kancelaria Geodetów Uprawnionych
GeoLex Sp z o.o.
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ
ul. Romanowskiej

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0248

MPG.D.422.1288.2024

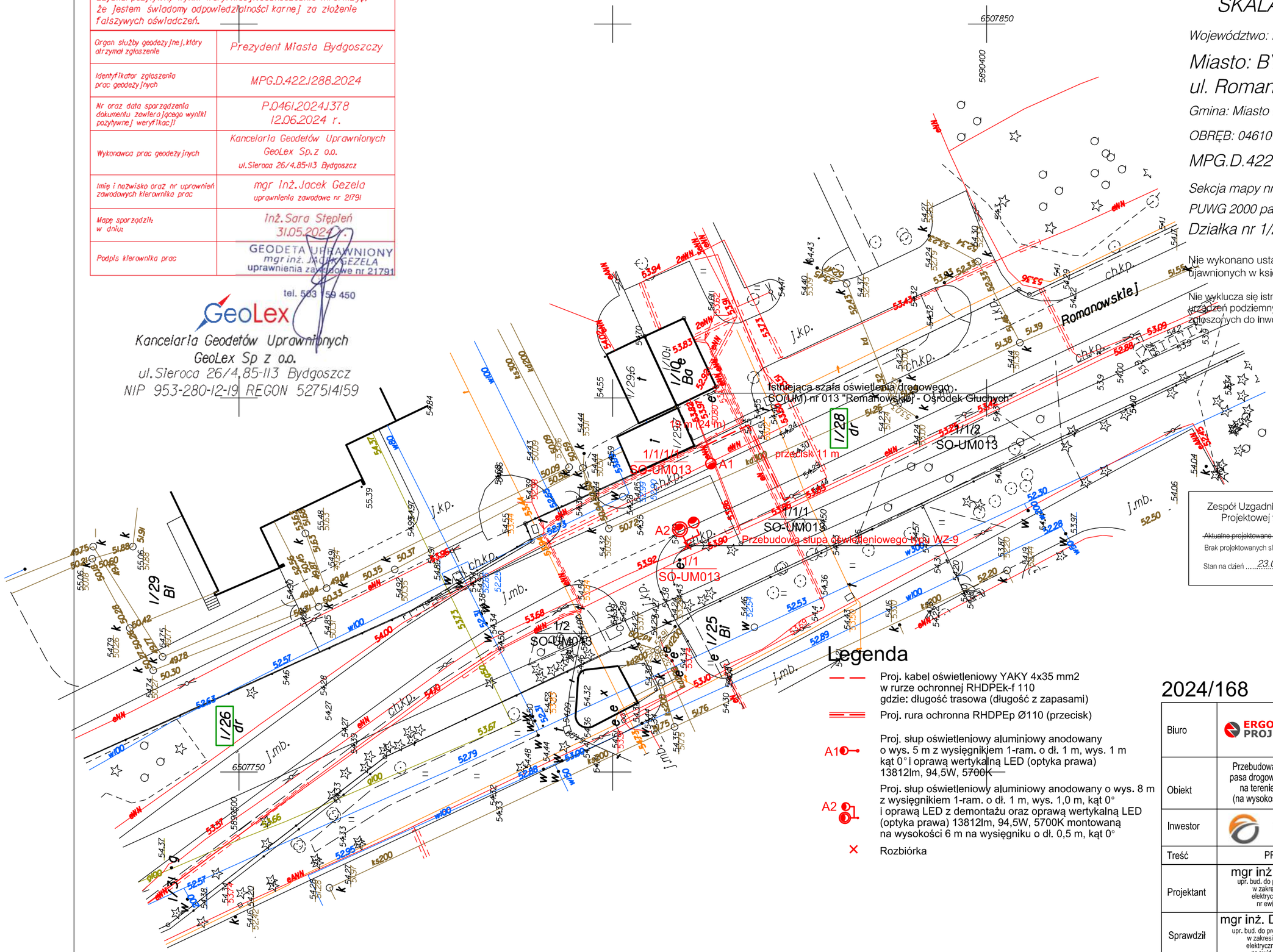
Sekcja mapy nr 421-2524, 2542

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

Działka nr 1/28

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

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



Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

~~Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP~~

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 23.05.2024 r.

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula 23.07.2024

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- A1 — Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1 m kąt 0° i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, ~~5700K~~
- A2 — Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 8 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, kąt 0° i oprawą LED z demontażu oraz oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 6 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 0°
- × Rozbiórka

2024/168

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) 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	23.07.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16	23.07.2024
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01

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

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

Projekt techniczny

Temat : **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.07.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	23.07.2024	

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 wertykalnego 3
1.6. Słupy oświetleniowe 3
1.7. Kable oświetleniowe 4
1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń 4
1.9. Uwagi końcowe 4
1.10. Obliczenia 5
1.11. Zestawienie podstawowych materiałów 6
1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia 6
1.13. Zestawienie materiałów z rozbiórki 6
1.14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 7
2. Część rysunkowa 8
2.1. Schemat zasilania 8
3. Obliczenia fotometryczne 9

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy.

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 YAKY 4x35 mm^2 o łącznej długości 24 m (trasa 19 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 1 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 2 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości:
    - 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1 m kąt 0 stopni i oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K (1 kpl.)
    - 8 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, kąt 0 stopni i oprawą LED z demontażu oraz oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną na wysokości 6 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 0 stopni (1 kpl.)
- rozbiórkę słupa typu WZ-9 wraz z wysięgnikiem i oprawą LED (1 kpl.)

1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą gminną, oświetloną oprawami ze źródłem LED (4000K). Istniejące słupy zasilane są z szafy oświetlenia drogowego SO(UM) nr 013 "Ośrodek Głuchych".

1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego

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

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

gdzie:
E_m- średnie natężenie oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)
U_0 – równomierność oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)
$L_{śr}$ – luminacja średnia

Należy zastosować oprawy o odmiennej barwie źródła światła w stosunku do istniejących opraw ze źródłem LED (4000K) – dobrana barwa zimno biała 5700K. Na podstawie obliczeń w programie Dialux dobrano oprawy spełniające wymagania fotometryczne, które należy traktować jako przykładowe. Szczegółowe wyniki zamieszczono na końcu opracowania. Zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem, skuteczność świetlna oprawy min. 130lm/W.

1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane okrągłe o kolorze RAL 7021 lub zbliżony (szary), okrągłe o średnicy wierzchołka 60 mm i grubości ścianki minimum 3 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 YDY 4x1,5 mm^2.
Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową D01/gL 4A.

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

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

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

1.7. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YAKY 4x35 mm^2 po trasie zgodnej z projektem zagospodarowania terenu.

W celu zabezpieczenia kabli YAKY 4x35 mm^2 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 5 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. Na całej długości projektuje się rury osłonowe koloru niebieskiego o średnicy 110 mm.

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:
- 0,5 m – pod chodnikiem, w trawnikach,
- 1,0 m – pod drogą.

1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń

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

1.9. Uwagi końcowe

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

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

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

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

1.10. Obliczenia

Dobór zabezpieczeń i kabli

Dobór zabezpieczenia – Oprawa o maksymalnej mocy:

$$I_B = \frac{P_S}{U_n \cdot \cos\varphi} = \frac{94{,}5\ W}{230\ V \cdot 0{,}93} = 0{,}5\ A$$

gdzie:
I_B – prąd obliczeniowy (szczytowy) [A]
P_s – moc czynna (szczytowa) [W]
U_n – napięcie znamionowe [V]
cos φ – współczynnik przesunięcia fazowego [-]

Wnioski: Dobrano zabezpieczenie: D01/gL 4A

$$I_B < I_n < I_Z$$
$$1{,}6\ A < 20\ A < 67\ A$$

$$I_2 < 1{,}45 \cdot I_Z$$
$$20\ A \cdot 2{,}1 < 1{,}45 \cdot 96\ A$$
$$42\ A < 139{,}2\ A$$

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 YDY 4x1,5 mm^2 zasilający oprawy musi spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_Z$$
$$0{,}5\ A < 4\ A < 15$$

$$I_2 < 1{,}45 \cdot I_Z$$
$$4\ A \cdot 2{,}1 < 1{,}45 \cdot 15\ A$$
$$8{,}2\ A < 21{,}75\ A$$

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.

Ochrona od porażeń w wymaganym czasie

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

Dla zabezpieczenia w złączu słupowym:

$$Z_s \leq \frac{Uo}{Ia(0{,}4s)} = \frac{230V}{31A} = 7{,}4\Omega$$

Dla zabezpieczenia w szafce oświetleniowej:

$$Z_s \leq \frac{Uo}{Ia(5s)} = \frac{230V}{82{,}2} = 2{,}8\Omega$$

gdzie:
Z_S- impedancja pętli zwarcia,
$I_{a0,4}$ - prąd zadziałania zabezpieczenia dla t = 0,4 s,
I_{a5}- prąd zadziałania zabezpieczenia dla t = 5 s,
U_o - napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

Obliczenie spadku napięcia

Numer słupa	Moc szczytowa	Długość kabla	Przekrój kabla	Konduktywność Al=35, Cu=55	Napięcie znamionowe	Spadek napięcia
-	Ps [W]	L [m]	S [mm2]	γ [Ω*mm2)	Un [V]	ΔU%
1/1	334,5	40	35	35	230	0,04%
1/4	120	120	35	35	230	0,04%
1/7	80	120	35	35	230	0,03%
1/10	40	120	35	35	230	0,01%
Oprawa	40	8	1,5	55	230	0,01%
					Razem:	**0,14%**

1.11. Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa			
1	Kabel typu YAKY 4x35 mm^2	24	m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	8	m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	1	szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	1	m^3
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	8	m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	11	m
Wyposażenie słupów			
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	1	szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 8 m	1	szt.
3	Wysięgnik prosty aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1 m / wys. 1 m / kąt 0 stopni	1	szt.
4	Wysięgnik prosty aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 0,5 m kąt 0 stopni montowany na 6 m	1	szt.
5	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	1	szt.
6	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 m	1	szt.
7	Oprawa wertykalna LED (optyka prawa) 5700K 13812lm, 94,5W	2	szt.
8	Oprawa LED z demontażu	1	szt.
9	Przewód YDY 4x1,5 mm^2	23,5	m
10	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	2	szt.
11	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	4	szt.
12	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	2	szt.
13	Wkładka topikowa D01/gL 4A	2	szt.
14	Tabliczka opisowa słupa	2	szt.
15	Sterownik DALI dla 1 oprawy	1	szt.
16	Sterownik DALI dla 2 opraw	1	szt.
Uziemienie			
1	Taśma stalowa Fe/Zn 30 x 4 mm	18	m
2	Pręt stalowy Ø16 x 1,5 m	12	szt.
3	Grot do pręta stalowego	3	szt.
4	Złączki do pręta stalowego	9	szt.
5	Zacisk krzyżowy	3	szt.
Zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp z o.o.			
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru niebieskiego	3	m
2	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru czerwonego	3	m

1.12. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - polbruk	8 mb	8 m^2

1.13. Zestawienie materiałów z rozbiórki

1	Słup WZ-9	1	szt.
2	Wysięgnik jednoramienny	1	szt.

Powyższe materiały zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.

1.14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 23.07.2024 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy

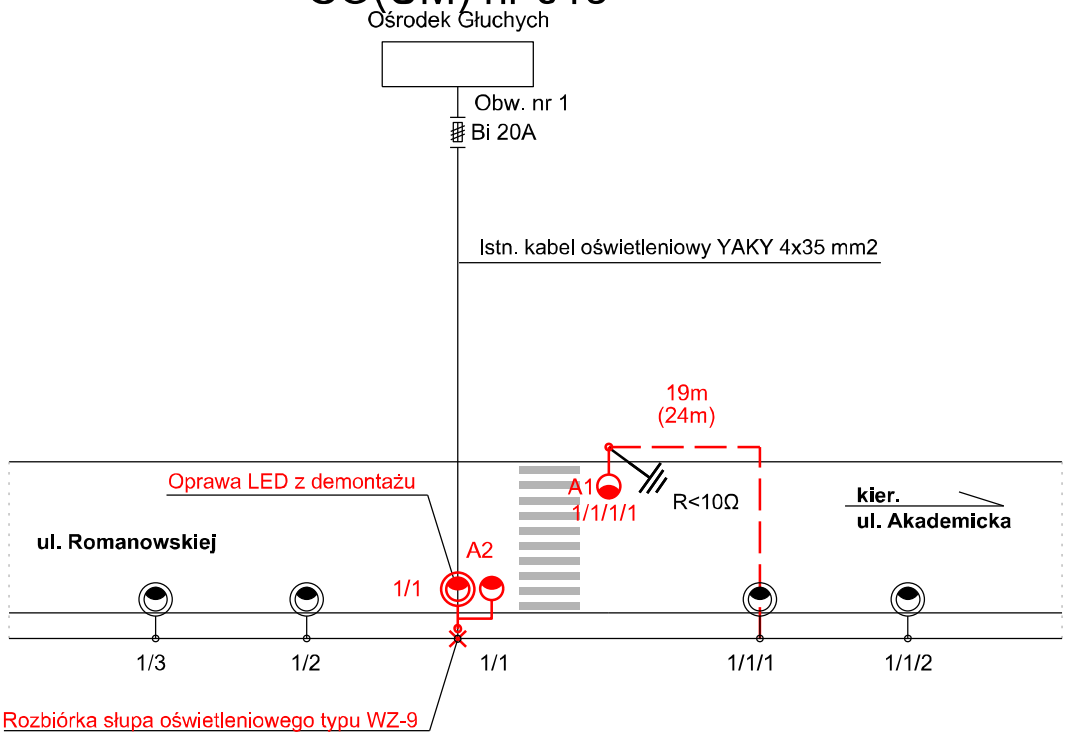
Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem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

……
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

……

mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)

SO(UM) nr 013



Legenda

Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35 mm2
w rurze ochronnej RHDPEk-f 110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)

A1 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany
o wys. 5 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1 m
kąt 0° i oprawą wertykalną LED (optyka prawa)
13812lm, 94,5W, 5700K

A2 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 8 m
z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1 m, wys. 1,0 m, kąt 0°
i oprawą LED z demontażu oraz oprawą wertykalną LED
(optyka prawa) 13812lm, 94,5W, 5700K montowaną
na wysokości 6 m na wysięgniku o dł. 0,5 m, kąt 0°

2024/168 Układ sieci: TN-C

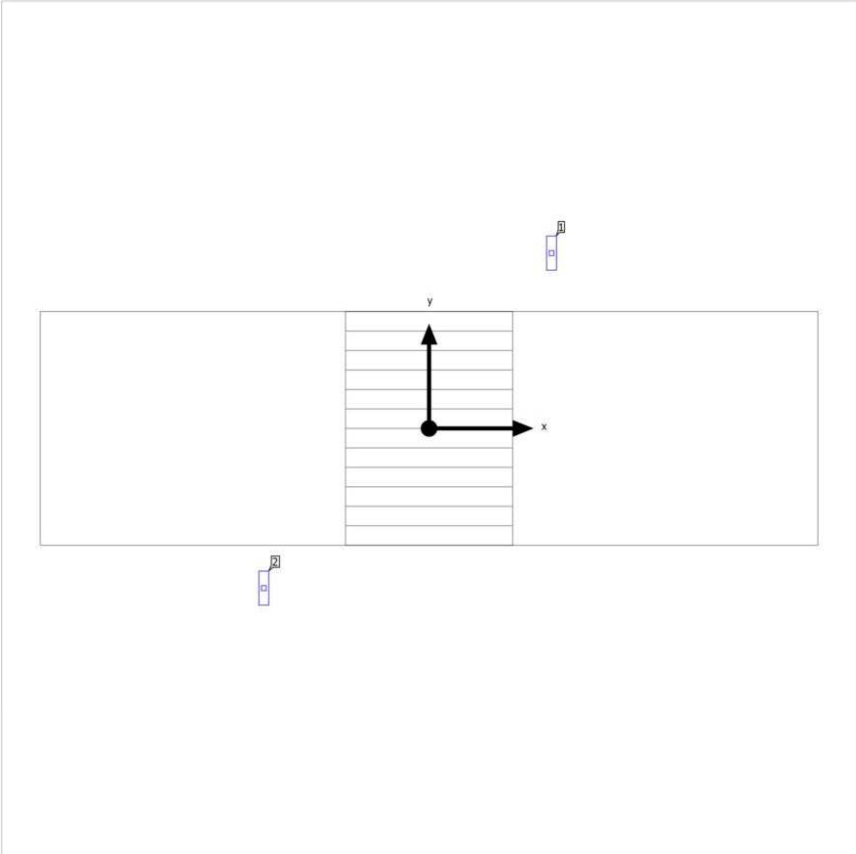
Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT ZASILANIA	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.07.2024
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	23.07.2024
Stadium: PT	Skala: -:-	Nr rys.: E-02

3. Obliczenia fotometryczne

2024_149_Przejście ul. Romanowskiej przy Ośrodku Szkolno-Wychowawczym nr 2

DIALux

Plan sytuacyjny opraw

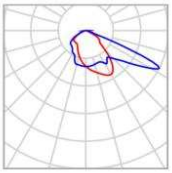


1

2024_149_Przejście ul. Romanowskiej przy Ośrodku Szkolno-Wychowawczym nr 2

DIALux

Plan sytuacyjny opraw



Producent	ROSA	P	94.5 W
Numer artykułu	2223037/7/P2	Φ_{Oprawa}	13812 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 5700K P2		
Wyposażenie	1x 24_CUDDLEII_7_96		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
3.150 m	4.500 m	6.000 m	1
-4.250 m	-4.100 m	6.000 m	2

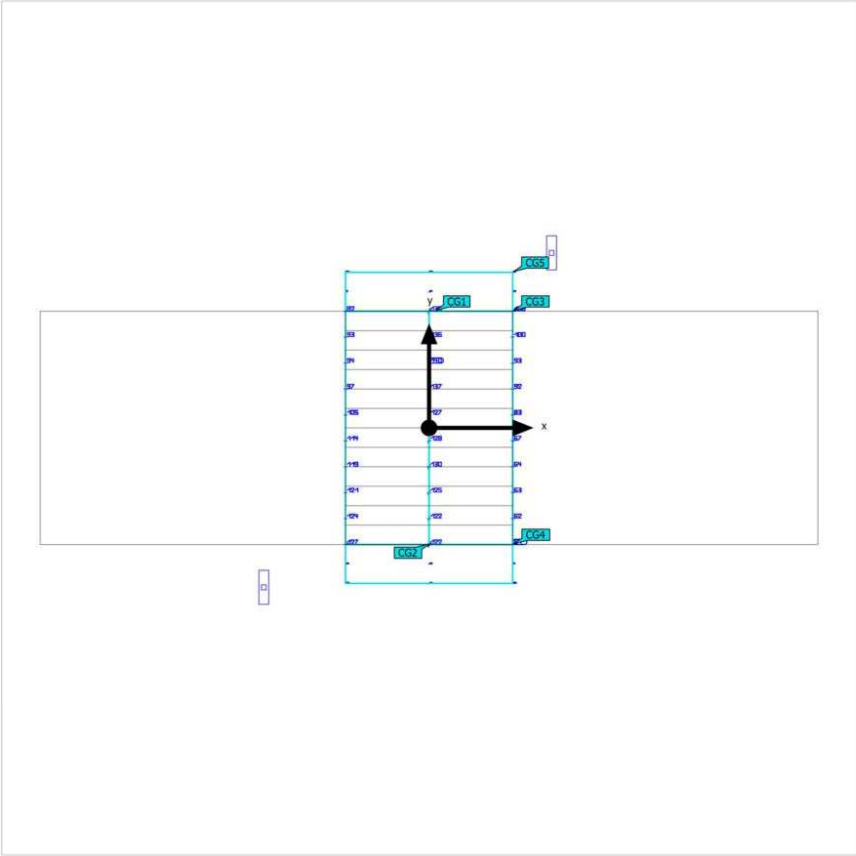
2

2024_149_Przejście ul. Romanowskiej przy Ośrodku Szkolno-Wychowawczym nr 2

DIALux

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



3

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	50.2 lx	41.8 lx	60.9 lx	0.83	0.69	CG1
Plaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	61.3 lx	40.2 lx	90.4 lx	0.66	0.44	CG2
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	106 lx	61.2 lx	140 lx	0.58	0.44	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	60.5 lx	131 lx	0.58	0.46	CG4
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	114 lx	91.3 lx	138 lx	0.80	0.66	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

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

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2
1.2. Tabelaryczne zestawienie własności 5
1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej 6

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

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

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : **Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy**

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

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	23.07.2024	

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy ul. Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2) w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YAKY 4x35 mm^2 o łącznej długości 24 m (trasa 19 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 1 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 2 słupów aluminiowych anodowanych.

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 YAKY 4x35 mm^2 o łącznej długości 24 m (trasa 19 m, wejście do słupów 4 m, falowanie 1 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 2 słupów aluminiowych anodowanych.

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 elektroenergetyczna kablowa SN 15 kV
- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć kanalizacyjna
- droga o nawierzchni asfaltowej

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie na drodze,
- przygniecenie przez słup oświetleniowy,
- upadek z wysokości,
- przysypanie w rowie kablowym.

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 brygadzisty.
- 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 komunikacje, umożliwiająca 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.	Numer działek (obręb)	Podmiot	Adres	Uwagi	Zgoda	Nr strony w projekcie
1	1/26, 1/28 obręb 248	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
			Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-

1.3. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej

Bydgoszcz dn. 02.07.2024

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 26.06.2024 – 02.07.2024

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.431.244.2024**

Przedmiot narady:
Sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0248	1/26, 1/28

Adres: ul. Romanowskiej

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

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel
Bez uwag.

Stanowiska uczestników narady:

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Osoba reprezentująca: Natalia Niedbała

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.

strona 1 z 2

NETIA S.A., Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
2. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL
3. CHEMWiK Sp. z o.o.
4. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
5. D-ENERGIA
6. 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 2023 r. poz. 1752), 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. z 2023 r. poz. 1752): 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: 2024.07.03 09:50:03 +02'00'

(podpis przewodniczącego narady)

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

strona 2 z 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ

ul. Romanowskiej

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBRĘB: 046101_1.0248

MPG.D.422.1288.2024

Sekcja mapy nr 421-2524, 2542

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

Działka nr 1/28

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych.

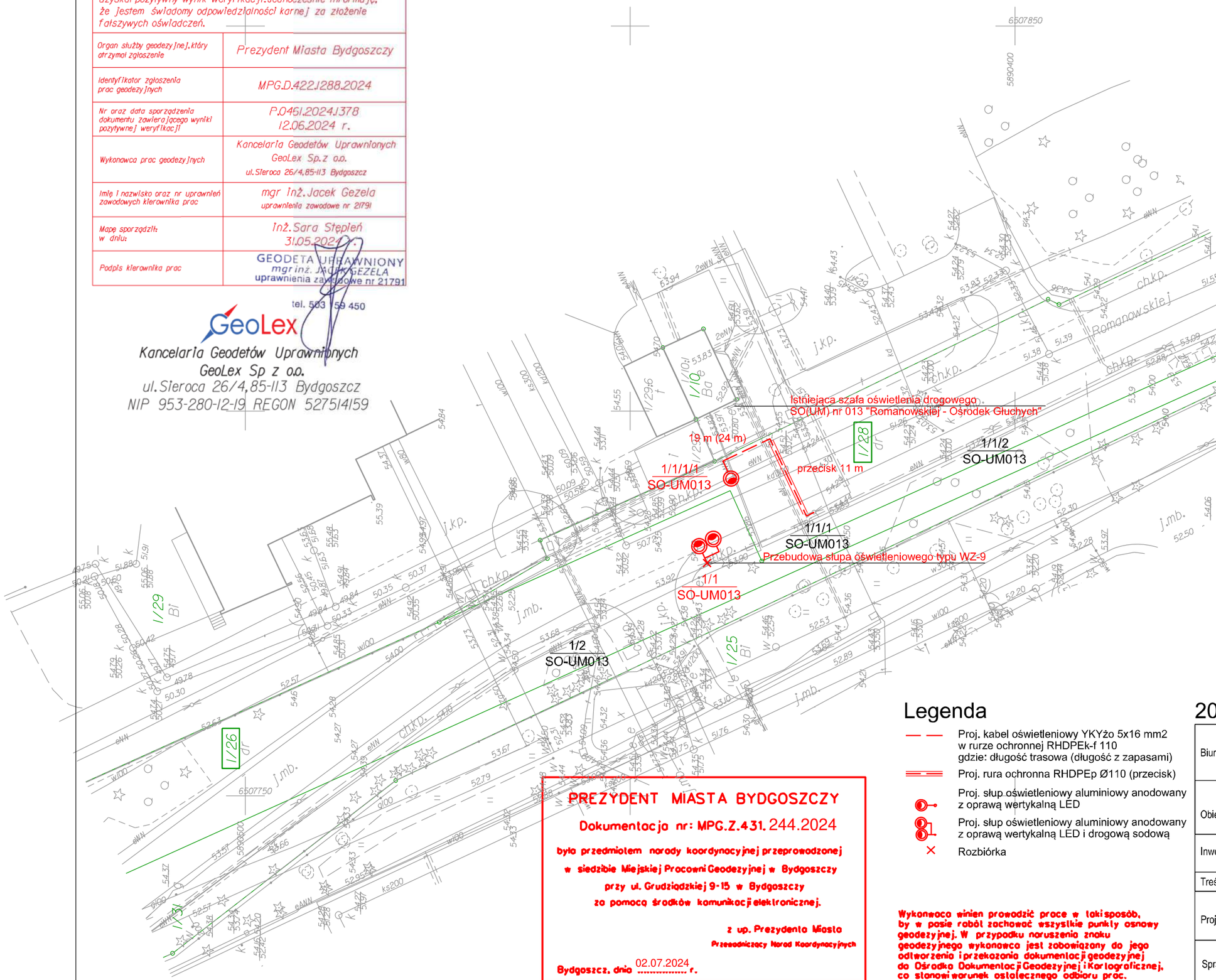
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

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.422.1288.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1378 12.06.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 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 31.05.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZELA uprawnienia zawodowe nr 21791

tel. 503 159 450

GeoLex

Kancelaria Geodetów Uprawnionych
GeoLex Sp z o.o.
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159



Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

~~Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP~~

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 23.05.2024 r.

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula 21.06.2024

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.244.2024

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 Narad Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 02.07.2024 r.

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED i drogową sodową
- Rozbiórka

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

2024/168

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych na terenie działek nr 1/26, 1/28 (obręb 248) przy Romanowskiej (na wysokości Ośrodka Szolno-Wychowawczego nr 2) 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	21.06.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/POOE/16	21.06.2024
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01