



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

2022/067 (S)

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

Projekt rozbiórki

Temat: Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy

- na terenie działek nr: 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176

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	23.03.2023	Projektant mgr inż. Mariusz Prymula Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0078/POOE/15
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	23.03.2023	mgr inż. Damian Jakubowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny: KUP/0103/PBE/16

Spis treści

1. Część opisowa	2
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
1.3. Zakres opracowania	2
1.4. Informacje i dane	4
1.5. Obszar oddziaływania obiektu	5
1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby	6
1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby	8
1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	10
2. Część rysunkowa	11
2.1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	11
2.2. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2	12
2.3. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 3	13
2.4. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 4	14
2.5. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 5	15
2.6. Schemat rozbiórki – SOU nr 065, SOU nr 066– rys. nr 6	16
2.7. Schemat rozbiórki – SOU nr 040– rys. nr 7	17
2.8. Schemat rozbiórki – SOU nr 041 – rys. nr 8	18

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy - na terenie działek nr: 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176 .

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

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

1.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- rozbiórkę kabla zasilającego SOU nr 065 YAKY 4x50 mm² dł. 59 m,
- rozbiórkę szafki oświetleniowej 065 „Wyszyńskiego - Skrzetusko”
- rozbiórkę sieci kablowej typu YAKY 4x35 mm² o łącznej dł. 3650 m w tym:
 - dla SOU nr 040 o dł. 942m – rys. nr 4,
 - dla SOU nr 041 o dł. 504 m – rys. nr 5,
 - dla SOU nr 065 o dł. 650 m – rys. nr 1, 2,
 - dla SOU nr 066 o dł. 1554 m – rys. nr 2, 3.
- rozbiórkę 99 słupów oświetleniowych w tym:
 - dla SOU nr 040 – rys. nr 4,
typu WZ-11 – 26 szt., stalowych – 2 szt. wyposażonych w :
 - wisięgniki 1-ramienne – 20 szt.,
 - wisięgniki 2-ramienne – 8 szt.,
 - oprawy LED o mocy 90W – 15 szt.,
 - oprawy LED o mocy 118W – 21 szt.
 - dla SOU nr 041 – rys. nr 5,
typu WZ-11 – 12 szt., stalowych – 4 szt. wyposażonych w :
 - wisięgniki 1-ramienne – 2 szt.,
 - wisięgniki 2-ramienne – 14 szt.,
 - oprawy LED o mocy 90W – 6 szt.,
 - oprawy LED o mocy 118W – 3 szt.,
 - oprawy sodowe – 21 szt.

- dla SOU nr 065 – rys. nr 1, 2
typu WZ-11 – 11 szt., stalowych – 7 szt. wyposażonych w :
 - wysięgniki 1-ramienne – 17 szt.,
 - wysięgniki 2-ramienne – 1 szt.
 - oprawy LED o mocy 90W – 14 szt.,
 - oprawy LED o mocy 118W – 5 szt.
- dla SOU nr 066 – rys. nr 2, 3.
typu WZ-11 – 34 szt., stalowych – 3 szt. wyposażonych w :
 - wysięgniki 1-ramienne – 30 szt.,
 - wysięgniki 2-ramienne – 7 szt.
 - oprawy LED o mocy 90W – 5 szt.,
 - oprawy LED o mocy 118W – 22 szt.
 - oprawy sodowe – 17 szt.
- budowę kabla sterowniczego typu YAKY 4x25mm² relacji SOU nr 066 –
SOU 032 rys. nr 2 o łącznej długości 310 m (trasa 294 m, wejście
szafek 4 m, falowanie 12 m)

Elementy zdemontowane zutylizować w siedzibie ZDMiKP w Bydgoszczy. Potwierdzenie utylizacji dołączyć do dokumentacji odbiorowej z Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Należy zgłosić pracownikom Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz odbiór etapowego demontażu każdego obwodu objętego likwidacją. Odbiory etapowe będą odbywały się bezpośrednio na placu budowy.

Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

Z uwagi na usytuowanie oświetlenia drogowego i zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych, należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa.

Roboty rozbiórkowe należy realizować w następującej kolejności

- zorganizowania zagospodarowania placu budowy,
- lokalizacji urządzeń podlegających rozbiórce,
- wykonania wyłączenia urządzeń spod napięcia.
- Stanowiska słupowe zdemontować przy pomocy dźwigu.
- Elementy z rozbiórki na bieżąco składować w miejscu wydzielonego tymczasowego składowania, oddzielając części metalowe od gruzu. Następnie oddać do utylizacji.

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygrodzić w sposób, który oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów porozbiórkowych i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym. Przyjęto strefę wygradzenia: min. 6,0 m wokół rozbieganych konstrukcji. Wygradzenie wykonać taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0

m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego. Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

1.4. Informacje i dane

a) Ochrona zabytków

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

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

c) Prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej pod nadzorem przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

d) Przy zbliżeniu z drzewami i krzewami pracy wykonywać ręcznie tak aby nie uszkodzić systemu korzeniowego.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer uprawnień: K1100078/10001215
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

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

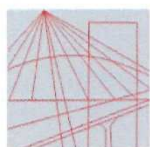
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 tekst jedn.) art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 tekst jedn.) art. 18 ust. 1 pkt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

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

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

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji – działki nr 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176 jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-QWN-VVH-VXY *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

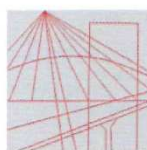
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-UL7-BF9-XBJ *

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 23.03.2023 r.

OŚWIADCZENIE

„Oświadczam, że projekt:

Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy

- na terenie działek nr: 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny: KUP/0078/POOI/15

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

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

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

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

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 04610/L10193

MPG.D.422.1374.2022

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

PUMG PL-2000 pas 6

UKL.wys.PL-EVRF2007-NH

Dziatka nr 12/14

Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane ścieki uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych ścieków w ZUDP
Stan na dzień 05.05.2022 r.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.686 4.07.2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 2191
Mapa sporządzona w dniu	Inż. Sara Stepiń 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

GeoLex

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

LEGENDA

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

- Rozbiórka kabla oświetleniowego
gdzie: - ... - długość
- ✗ Rozbiórka słupa oświetleniowego

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy al. Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Drog 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. branżowej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.0079-POE-13
Sprawił	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. branżowej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP.0133-PE-16
Stadium: PB	Skala: 1:500 Nr rys.: E-01

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych

Mariusz Prymula 23.03.2023

SO(Enea) 065 (RSM)
Wyszyńskiego - Skrzetusko

DO DEMONTAŻU

50 m -

221

165/103/35

165/102/10/22

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

165/103/35

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

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046/01.1.0193

MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0723,0741

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

Działka nr 12/14

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnlonych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

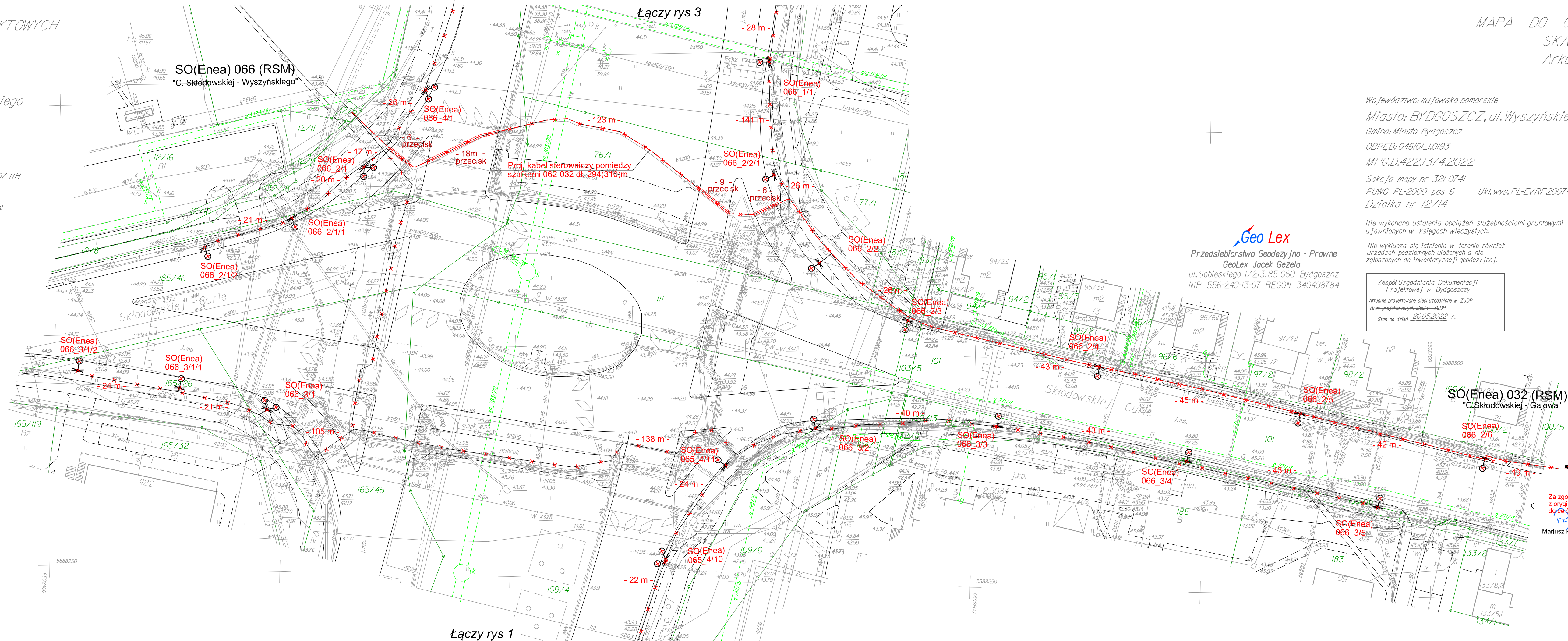
Stan na dzień 26.05.2022 r.

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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.04612022J686 04.07.2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 2791
Mapę sporządził w dniu:	inż. Sara Stępień 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

GeoLex

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



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

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046/01.1.0193

MPG.D.422.1374.2022

Sekcja mapy nr 321-0741

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

Działka nr 12/14

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnlonych w księgach wieczystych.

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

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 26.05.2022 r.

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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1374.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.04612022J686 04.07.2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 2791
Mapę sporządził w dniu:	inż. Sara Stępień 6.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	

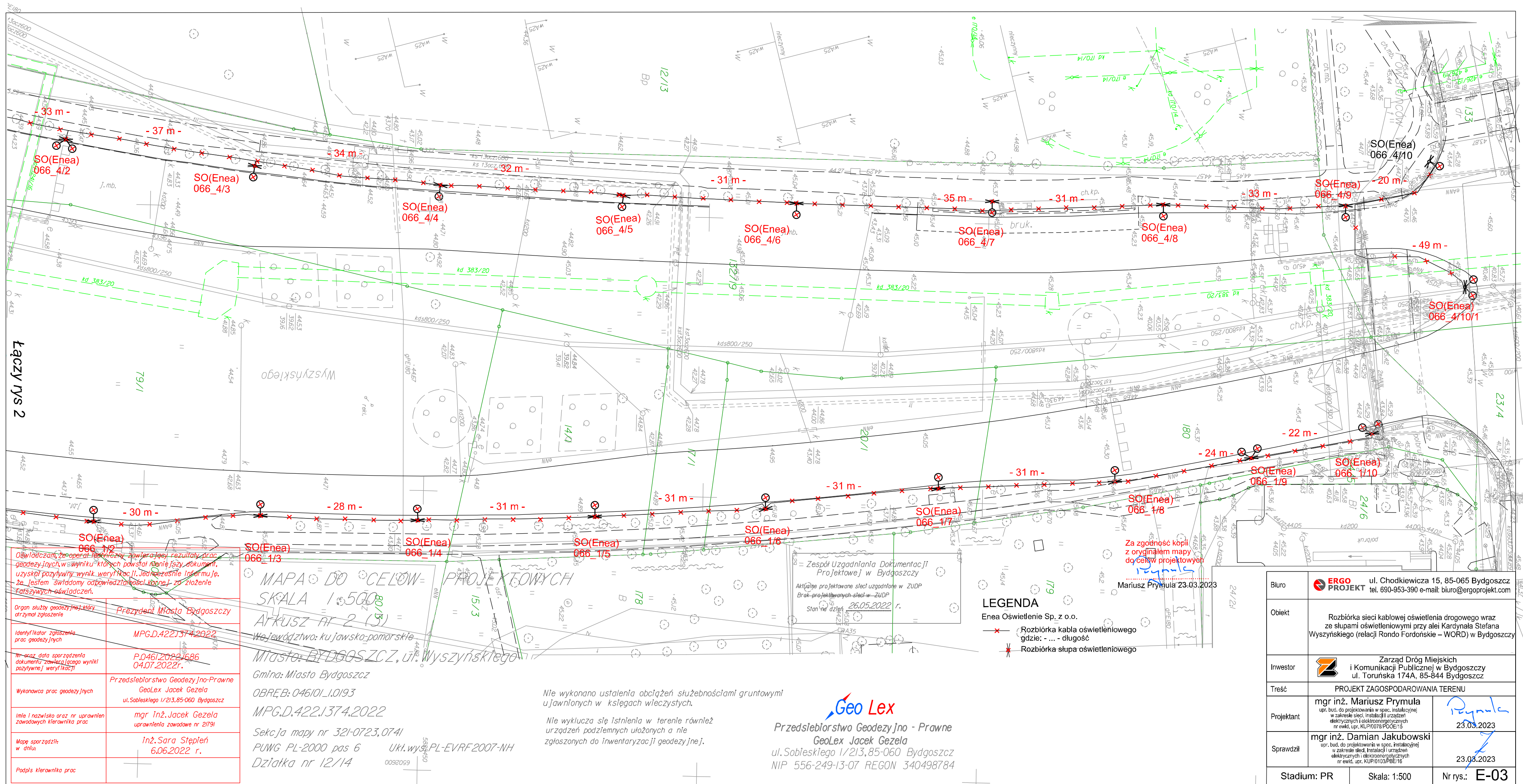
LEGENDA

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

- X — Rozbiórka kabla oświetleniowego gdzie: - ... - długość
- X Rozbiórka słupa oświetleniowego

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych
Mariusz Prymula 23.03.2023

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie - WORD) 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/0076/PSE/2015
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/0010/PSE/16
Stadium: PR	Skala: 1:500
Nr rys.: E-02	



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

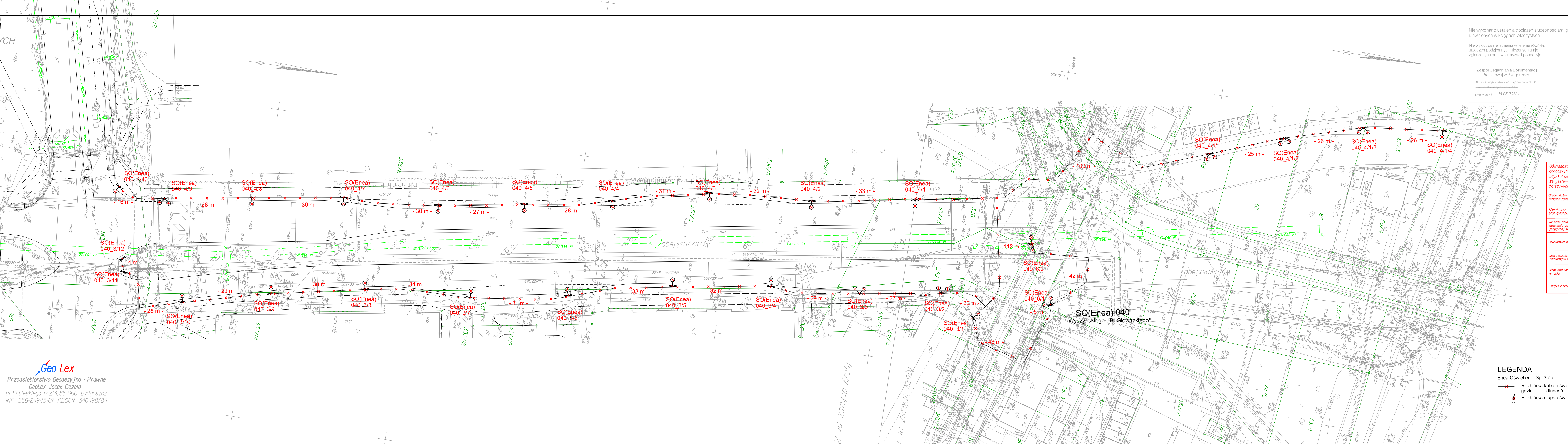
Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0194
MPG.D.422.1375.2022
Seksja mapy nr 321-0714, 0721, 0723
PUWG PL-2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 325/8

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 Uzgadzania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUP
Stan na dzień: 26.05.2022 r.

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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1375.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1751 11.07.2022 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Prawne GeoLex Jacek Gezela ul. Sobieskiego 1/213, 85-060 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezela uprawnienia zawodowe nr 2759
Mapa sporządzona w dniu	inż. Sara Stepien 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2022.07.13 14:11:01 +02'00'



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 Uzgadzania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUP
Stan na dzień: 26.05.2022 r.

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

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Wyszyńskiego
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBREB: 046101_1.0194
MPG.D.422.1375.2022
Seksja mapy nr 321-0243, 0721
PUWG PL-2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
Działka nr 325/8

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.422.1375.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2022.1751 11.07.2022
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 2759
Mapa sporządzona w dniu	inż. Sara Stepien 7.06.2022 r.
Podpis kierownika prac	Elektronicznie podpisany przez Jacek Gezela Data: 2022.07.13 14:10:33 +02'00'

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

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

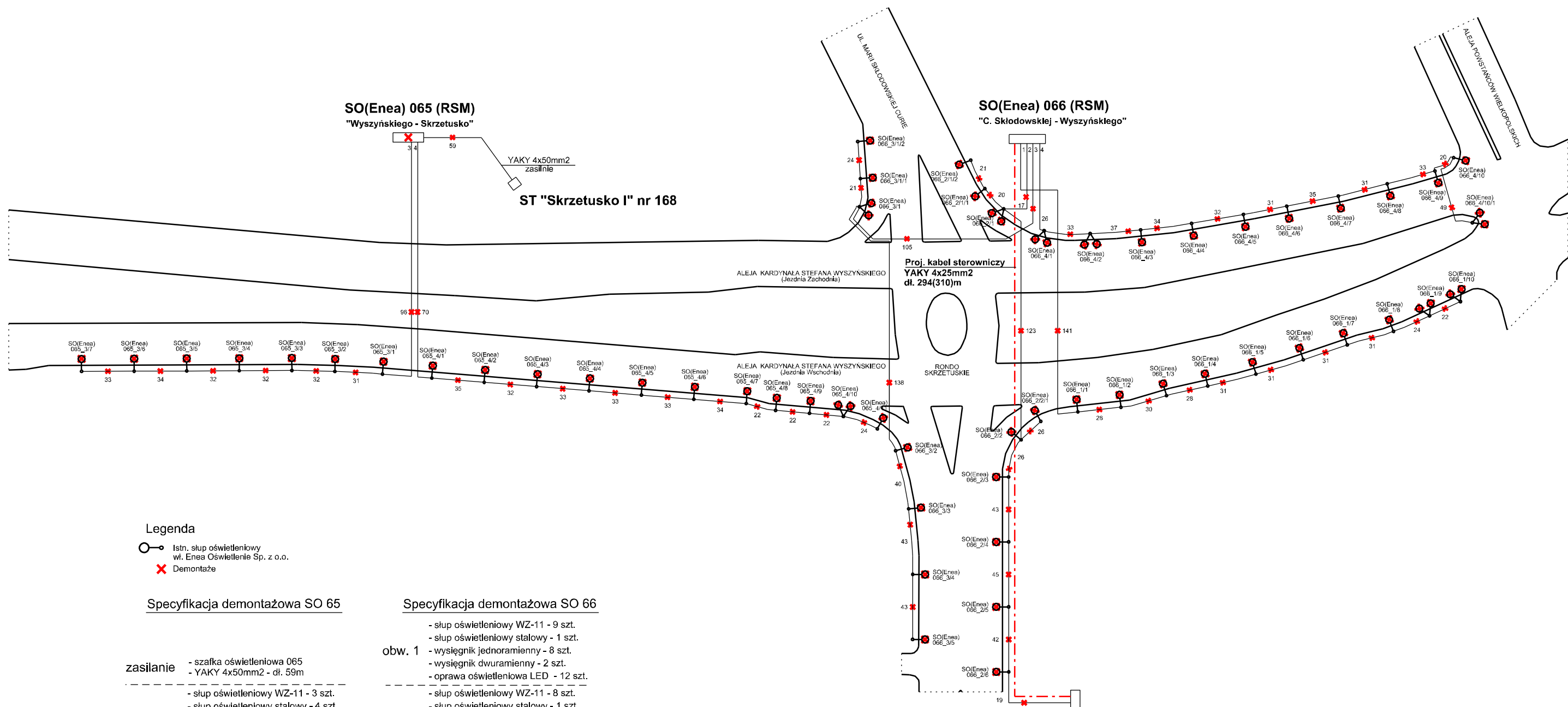
Mariusz Prymula 23.03.2023

LEGENDA

Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

- Rozbiórka kabla oświetleniowego
gdzie: - ... - długość
- ✗ Rozbiórka słupa oświetleniowego

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordonów – WORD) 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. KUP10078/P00E15
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP10103/P0E16
Stadium: PR	Skala: 1:500 Nr rys.: E-04



Legenda





- Istn. słup oświetleniowy
wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
- ✗ Demontaże

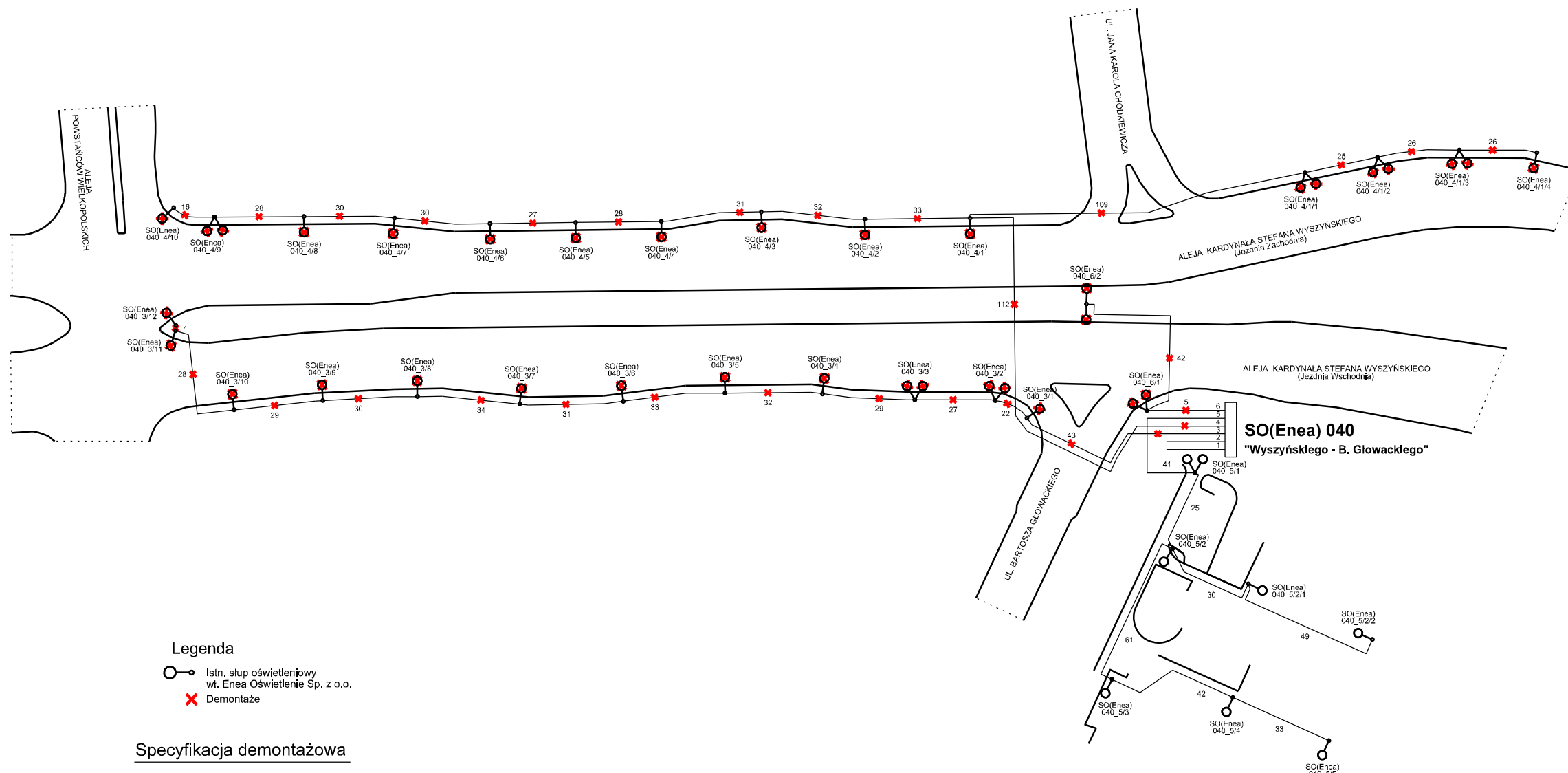
Specyfikacja demontażowa SO 65

zasilanie	- szafka oświetleniowa 065 - YAKY 4x50mm2 - dł. 59m
obw. 3	- słup oświetleniowy WZ-11 - 3 szt. - słup oświetleniowy stalowy - 4 szt. - wysięgnik jednoramienny - 7 szt. - oprawa oświetleniowa LED - 7 szt.
obw. 4	- słup oświetleniowy WZ-11 - 8 szt. - słup oświetleniowy stalowy - 3 szt. - wysięgnik jednoramienny - 10 szt. - wysięgnik dwuramienny - 1 szt. - oprawa oświetleniowa LED - 12 szt.

Specyfikacja demontażowa SO 66

obw. 1	- słup oświetleniowy WZ-11 - 9 szt. - słup oświetleniowy stalowy - 1 szt. - wysięgnik jednoramienny - 8 szt. - wysięgnik dwuramienny - 2 szt. - oprawa oświetleniowa LED - 12 szt.
obw. 2	- słup oświetleniowy WZ-11 - 8 szt. - słup oświetleniowy stalowy - 1 szt. - wysięgnik jednoramienny - 8 szt. - wysięgnik dwuramienny - 1 szt. - oprawa oświetleniowa sodowa - 9 szt. - oprawa oświetleniowa LED - 1 szt.
obw. 3	- słup oświetleniowy WZ-11 - 7 szt. - wysięgnik jednoramienny - 6 szt. - wysięgnik dwuramienny - 1 szt. - oprawa oświetleniowa sodowa - 8 szt.
obw. 4	- słup oświetleniowy WZ-11 - 10 szt. - słup oświetleniowy stalowy - 1 szt. - wysięgnik jednoramienny - 8 szt. - wysięgnik dwuramienny - 3 szt. - oprawa oświetleniowa LED - 14 szt.

Biurowisko	 ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy	
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT DEMONTAŻOWY szafka nr 065 "Wyszyńskiego - Skrzetusko" szafka nr 066 "C. Skłodowskiej - Wyszyńskiego"	
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	 23.03.2023
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	 23.03.2023
Stadium: PB		Skala: -:-
		Nr rys.: E-06





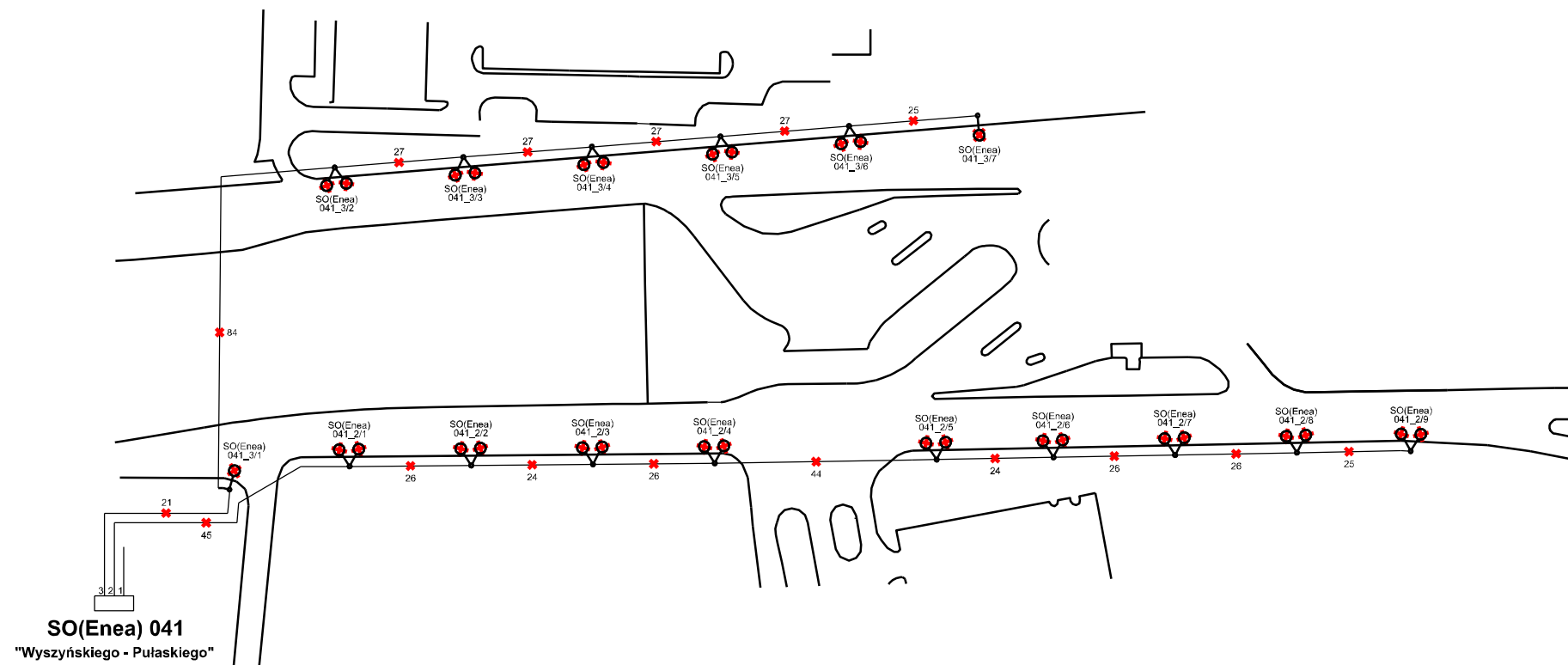
Legenda

- Istn. słup oświetleniowy
wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
- ✗ Demontaże

Specyfikacja demontażowa

- obw. 3
- słup oświetleniowy WZ-11 - 12 szt.
 - wysięgnik jednoramienny - 10 szt.
 - wysięgnik dwuramienny - 2 szt.
 - oprawa oświetleniowa LED - 14 szt.
- obw. 4
- słup oświetleniowy WZ-11 - 13 szt.
 - słup oświetleniowy stalowy - 1 szt.
 - wysięgnik jednoramienny - 10 szt.
 - wysięgnik dwuramienny - 4 szt.
 - oprawa oświetleniowa LED - 18 szt.
- obw. 6
- słup oświetleniowy WZ-11 - 1 szt.
 - słup oświetleniowy stalowy - 1 szt.
 - wysięgnik dwuramienny - 2 szt.
 - oprawa oświetleniowa LED - 4 szt.

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	SCHEMAT DEMONTAŻOWY szafka nr 040 "Wyszyńskiego - B. Głowackiego"
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 23.03.2023
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 23.03.2023
Stadium: PB	Skala: -:- Nr rys.: E-07



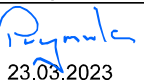
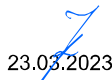


Legenda

- Istn. słup oświetleniowy
wł. Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
- Demontaże

Specyfikacja demontażowa

- słup oświetleniowy WZ-11 - 8 szt.
 - słup oświetleniowy stalowy - 1 szt.
 - wysięgnik dwuramienny - 9 szt.
 - oprawa oświetleniowa sodowa - 10 szt.
 - oprawa oświetleniowa LED - 8 szt.
-
- słup oświetleniowy WZ-11 - 4 szt.
 - słup oświetleniowy stalowy - 3 szt.
 - wysięgnik jednoramienny - 2 szt.
 - wysięgnik dwuramienny - 5 szt.
 - oprawa oświetleniowa sodowa - 11 szt.
 - oprawa oświetleniowa LED - 1 szt.

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy	
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT DEMONTAŻOWY szafka nr 041 "Wyszyńskiego - Pułaskiego"	
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	 23.03.2023
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	 23.03.2023
Stadium: PB		Nr rys.: E-08

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

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy

- na terenie działek nr: 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176.

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. Warunki Enea Oświetlenie Sp. z o.o.....	5



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: Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy

- na terenie działek nr: 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176.

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	23.03.2023 mgr inż. Mariusz Prymula Projektant upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15
--------------------	---	---

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbiórka sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi przy alei Kardynała Stefana Wyszyńskiego (relacji Rondo Fordońskie – WORD) w Bydgoszczy - na terenie działek nr: 106/4, 162/3, 162/8, 221 obręb 192; 12/6, 14/1, 17/1, 20/1, 23/4, 76/1, 78/1, 79/1, 101, 103/5, 104/3, 109/4, 109/6, 111, 132/11, 132/13, 132/15, 132/16, 132/19, 133, 141/2, 142/2, 143/2, 165/26, 165/45, 165/46, 165/130, 180 obręb 193; 65/3, 66, 67, 68, 71, 76, 77/1, 78/3, 78/4, 79, 337/3, 337/4, 338, 339, 340/1, 359, 364, 376, 380, 383, 384/2, 432/1 obręb 194; 13/1, 22, 23/4, 23/6, 24, 25, 26, 33, 34, 36, 125, obręb 176.

Projekt obejmuje:

- rozbiórkę sieci kablowej typu YAKY 4x35 mm² o łącznej dł. 3650m,
- rozbiórkę 99 słupów oświetleniowych.
- rozbiórkę kabla zasilającego typu YAKY 4x50 mm² o dł. 59 m
- rozbiórkę szafki oświetleniowej 065 „Wyszyńskiego – Skrzetusko
- budowę kabla sterowniczego typu YAKY 4x25mm².

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:

- rozbiórkę sieci kablowej typu YAKY 4x35 mm² o łącznej dł. 3650m,
- rozbiórkę 99 słupów oświetleniowych.
- rozbiórkę kabla zasilającego typu YAKY 4x50 mm² o dł. 59 m
- rozbiórkę szafki oświetleniowej 065 „Wyszyńskiego – Skrzetusko
- budowę kabla sterowniczego typu YAKY 4x25mm².

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

1. Wyłączenie linii nn spod napięcia,
2. Rozbiórka sieci oświetleniowej,
3. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
4. Wykonanie pomiarów,
5. Załączenie linii.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

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

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

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

- 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.

- 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.

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.

Projektant
mgr inż. Mariusz Prymula

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer uprawnień: 1210/01/2017

mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.2. Warunki Enea Oświetlenie Sp. z o.o.



Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań
Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz
85-079 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 53

tel. +48 / 52 313 17 50
eosw.ro1@enea.pl

Bydgoszcz, 13 lutego 2023

Enea Oświetlenie/OP/RO1
WEA23E001190
K2300051954

ZDMiKP Bydgoszcz
ul. Toruńska 174a
85-844 Bydgoszcz

Warunki techniczne projektowania nr WT-RO1-013-2023

dotyczy: wydania warunków technicznych na usunięcie infrastruktury oświetleniowej
na ulicy Wyszyńskiego od Ronda Fordońskiego do ulicy Modrzewiowej
w Bydgoszczy.

Dane wstępne:

Określenie obiektów oświetlenia ulicznego, których dotyczy wnioszek:

SO 2-1-0461011-407 B-SO 041 Pułaskiego ST 11654 Stepowa 2,
SO 2-1-0461011-411 B-SO 040 Wyszyńskiego – Głowackiego ST 10098 Lansjerów,
SO 2-1-0461011-114 B-SO 066 Rondo Skrzetuskie ST 10168 Skrzetusko 1,
SO 2-1-0461011-113 B-SO 065 Wyszyńskiego Skrzetusko ST 10168 Skrzetusko 1

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo, Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz podaje
warunki na likwidację istniejącej sieci oświetlenia drogowego:

- Istniejąca likwidowana kablowa sieć oświetleniowa zasilana jest z szafek oświetleniowych SO 2-1-0461011-407 B-SO 041 Pułaskiego, SO 2-1-0461011-411 B-SO 040 Wyszyńskiego – Głowackiego, SO 2-1-0461011-114 B-SO 066 Rondo Skrzetuskie, SO 2-1-0461011-113 B-SO 065 Wyszyńskiego Skrzetusko,
- Cały zasięg szafki B-SO 065 Wyszyńskiego Skrzetusko (szafka, oprawy, słupy, kable obwodowe, kabel zasilający) zdemontować,
- Obwody 2 i 3 z szafki B-SO 066 Rondo Skrzetuskie (oprawy, słupy, kable obwodowe) zdemontować,
- Obwód 1 (pierwsza strona paszportu) z szafki B-SO 066 Rondo Skrzetuskie (oprawy, słupy, kable obwodowe) zdemontować,
- Pomiędzy szafką B-SO 066 Rondo Skrzetuskie a szafką 032 Skłodowskiej – Gajowa ułożyć kabel sterowniczy dla zachowania

Centrala

Enea Oświetlenie sp. z o.o.
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10

NIP 852-19-62-912
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 000067552 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 182 127 000 PLN

Enea Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje,
że na stronie internetowej Spółki www.enea-oswietlenie.pl znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki,
osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wydanie warunków, uzgodnienia techniczne,
likwidację kolizji.

ciągłości sterowania po likwidacji obwodu 1 zasilanego z szafki B-SO 066 Rondo Skrzetuskie,

- Obwody 3, 5 i 6 z szafki B-SO 040 Wyszyńskiego – Głowackiego (oprawy, słupy, kable obwodowe) zdemonstować,
- Obwody 2 i 3 z szafki B-SO 041 Pułaskiego (oprawy, słupy, kable obwodowe) zdemonstować,
- Elementy zdemonstowane zutylizować. Potwierdzenie utylizacji dołączyć do dokumentacji odbiorowej,
- Stały nadzór nad likwidacją przez cały czas trwania inwestycji prowadzić będą pracownicy Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz,
- Zgłosić odbiór etapowy demontażu każdego obwodu objętego likwidacją. Protokół odbioru etapowego jest elementem protokołu trwałego odłączenia – likwidacji sieci ENEA Oświetlenie sp. z o.o. po całkowitym zakończeniu inwestycji,
- Odbiory etapowe będą odbywały się bezpośrednio na placu budowy,
- Nie podłączać sieci/urządzeń innych władających do sieci/urządzeń oświetleniowych będących na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.,
- Opracować dokumentację techniczną i przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Oświetleniowym Bydgoszcz (1 egz. papierowy, 1 egz. elektroniczny w formacie pdf, oba egz. z podpisami projektanta),
- Niniejsze warunki likwidacji będą skuteczne pod warunkiem podpisania z ENEA Oświetlenie sp. z o.o. umowy likwidacyjnej, którą należy dołączyć do dokumentacji projektowej. Umowa sporządzona zostanie przez ENEA Oświetlenie sp. z o.o. na podstawie kosztorysu inwestorskiego, zestawień montażowych/demontażowych i regulować będzie sposób przekazania na majątek ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nowopowstałych (lub likwidacji istniejących) elementów sieci,
- Prace będą wykonywane bez inwestycji ENEA Oświetlenie sp. z o.o.,
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić pisemnie do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz o dopuszczenie do prac z 7-dniowym wyprzedzeniem przedstawiając harmonogram prac zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać identyfikacji urządzeń podziemnych,
- W czasie trwania prac zachować ciągłość działania urządzeń oświetleniowych nie objętych likwidacją,
- Po wykonaniu robót całość podlega odbiorowi/sprawdzeniu technicznemu przez Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz,
- Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów

zdemontowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń,

- Warunki dotyczą tylko sieci oświetlenia będącej we władaniu ENEA Oświetlenie sp. z o.o.,
- W przypadku uszkodzenia elementów sieci oświetleniowej podczas prac Inwestor wymieni je na nowe i takie same we własnym zakresie,
- Jeśli zajdzie wyżej opisana konieczność naprawy sieci, Wykonawca niezwłocznie wystąpi do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz z wnioskiem o dopuszczenie do prac oraz uzgodni sposób ich przeprowadzenia,
- Integralną część warunków stanowią „Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego”,

Niniejsze warunki są ważne dwa lata od dnia 13.02.2023 r.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego – 2 str.
2. Paszporty szafek objętych zakresem likwidacji

K.o.

1. a/a

Sprawę prowadzi Krzysztof Ciara tel. 52 313 17 52.

Załącznik nr 1 do WTP nr **WT-RO1-013-2023** z dnia 13.02.2023 r.

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

I. Słupy

1. Słupy stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 4mm, stożkowe z trwałym oznaczeniem typu i roku produkcji (średnica wierzchołka 60mm, dla słupów parkowych 48mm) - **posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE**
2. Wnęka kablowa na wysokości 60cm nad ziemią, ustawiona w sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie prac
3. Część podziemna słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczona przed korozją farbą TIKKURILA MAKOR-TIX (szary metaliczny) lub równoważną, w przypadku słupów typu parkowego jako ochronę okolic przyziemia słupów należy zastosować rękawy z tworzyw termokurczliwych (pomiędzy otworem wpustowym kabli a wnęką słupową)
4. Słupy winny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli (górna kraweź otworu - 50cm od poziomu gruntu)
5. Do słupa należy wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.
6. Słupy powinny być wkopywane w ziemię na głębokości min. 120 cm , lecz nie mniej niż na głębokości posadowienia słupów jak dla gruntu słabego – w zależności od wysokości słupa
7. Słupy z wysięgnikiem winny być złożone z dwóch oddzielnych elementów – słupa oraz wysięgnika. Maksymalna długość wysięgnika 1,5m
8. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
9. Słupy skrajne, odgałęźne i co 500 m w obwodzie winny być uziemione. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk uziemiający na zewnątrz słupa
10. Numerowanie słupów: nr _słupa/ nr _obwodu
nr _szafki
11. Słupy, wysięgniki i oprawy winny nawiązywać do już istniejących.
12. Połączenia śrubowe należy zakonserwować
13. Między szafką oświetleniową a pierwszymi słupami obwodów należy ułożyć taśmą stalową ocynkowaną Fe-Zn min. (4*25mm).

II. Kable i przewody

1. Przekrój kabla wg obliczeń lecz nie mniej niż - 4x 16mm² dla ciągów spacerowych, 4x25mm² dla pozostałych oraz kabli kaskadowych
2. Głębokość układania 50cm pod chodnikiem, 70cm w trawnikach
3. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż -5 °C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent.
4. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm, możliwie równoległe do dróg i chodników
5. Folia niebieska 30cm nad kablem
6. W przypadku gęstego uzbrojenia, gruntu z dużą ilością gruzu kable układać na całej trasie w rurach osłonowych AROT fi 50/75
7. Wprowadzany kabel do słupa winien być osłonięty giętką rurą grubościenną fi 50mm na odcinku min. 40cm typu DVR 50 lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostawanie się piasku do słupa
8. Wnętrze słupa należy wypełnić piaskiem 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla
9. Należy zostawić zapasy kabli (w pionie) przy słupach i szafkach ok. 2,5m dla przekroju do 25mm² i ok. 3m dla wyższych przekroji.
10. W przypadku wystąpienia kolizji z kablami oświetleniowymi ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nie wyraża zgody na mufowanie kabli podczas przebudowy. Należy wymienić całe odcinki między słupami
11. Przepusty pod drogami, wjazdami z nawierzchni nierozbieralnej z rezerwą 50%
12. Głowice termokurczliwe na kablach typu SKE 3M lub równoważne
13. Oznaczniki co 10m i przy słupach, przepustach, szafkach o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (YAKY 4x...mm², oświetlenie, rok.) dla kabla zasilającego (kaskadowego) dodatkowo – zasilanie (kaskada)
14. Przewody w słupie od zabezpieczenia do oprawy okrągły YDY 3x2,5mm²
15. W słupach stosować złącza IZK.
16. Maksymalna ilość kabli wprowadzonych do słupa 3.
17. Ciągi rowerowe bez względu na rodzaj ich nawierzchni należy traktować jako nawierzchnię nierozbieralną, w związku z powyższym przecinające się ze ścieżką kable należy układać w przepustach z rur osłonowych oraz kable układać poza ciągami rowerowymi.
18. Należy zachować ciągłość działania istniejącego oświetlenia nie podlegającego przebudowie podczas prowadzenia prac związanych z budową, przebudową, rozbudową oświetlenia w ramach prac budowlanych.

III. Uzgodnienia

1. Przed uzgodnieniem dokumentacji w ZUDP należy uzgodnić szczegóły powiązań z siecią istniejącą
2. Do uzgadnianej w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. dokumentacji należy dołączyć i przekazać jej wersję elektroniczną dokumentacji

3. Przy przebudowie należy opracować i uzgodnić harmonogram prac zapewniający ciągłość zasilania pozostałego oświetlenia.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy w obszarze terenu budowy zinventaryzować istniejące nie podlegające oraz podlegające przebudowie / likwidacji oświetlenie. Prace prowadzić w uzgodnieniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o..

IV. Odbiory

1. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić tryb odbiorów oraz przekazać egzemplarz projektu technicznego do ENEA Oświetlenie sp. z o.o., który zostanie zwrócony po zakończeniu prac.
2. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentów zawierających:
 - a. oświadczenie kierownika budowy
 - b. dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej (format PDF)
 - c. dokumentację powykonawczą
 - d. mapę geodezyjną powykonawczą
 - e. współrzędne geodezyjne w układzie wymaganym przez ENEA Operator sp. z o.o. (plyta)
 - f. szkice polowe z wykazem współrzędnych z oświadczeniem o zgodności wykonania prac zgodnie z projektem
 - g. notatki ze sprawdzenia technicznego
 - h. wykaz ilościowy podstawowych materiałów
 - i. protokoły pomiarów elektrycznych
 - j. pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
 - k. certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności.
3. Wzór protokołu odbioru do pobrania w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
4. Wszelkie materiały sieci oświetleniowej ulegające demontażowi podczas budowy / przebudowy należy zwrócić do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. za pokwitowaniem zdania materiałów.