

P

ZN-I.5142.226.2024

ZN-I.5142.226.2024



104889 2024-09-11 03 POLECONA ZPO

Łukasz Szokalski

Migdałowa 48

80-126 Gdańsk

81389



12. WRZ. 2024

ZN-I.5142.226.2024.MF.1

Kraków, dnia

*Wnioskodawca:*

**Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
Ul. Centralna 53  
31 – 586 Kraków**

*Pełnomocnik:*

**Pan Łukasz Szokalski  
Ul. Migdałowa 48  
80 – 126 Kraków**

Na podstawie art. 104 § 1 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), a także art. 36 ust. 1 pkt 1 i 11, w związku z art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.) oraz § 1 ust. 1 pkt. 1 lit. e, a także § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 81),

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.08.2024 r. (data wpływu), złożony przez Gminę Miejską Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, działający przez Pełnomocnika – Pana Łukasza Szokalskiego (pełnomocnictwo w aktach sprawy), w sprawie o aktualizację pozwolenia nr ZN-I.5142.226.2024 z dnia 24.05.2024 wydanego do zamierzenia pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska), w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)”, w związku ze zmianą typu zastosowanej oprawy oświetleniowej na tożsamą jak w stanie istniejącym przy ul. Łobzowskiej, po przeanalizowaniu przedłożonego wraz z wnioskiem projektu, Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że zakres planowanego zamierzenia mieści się w warunkach Pozwolenia nr ZN-I.5142.226.2024 z dnia 24.05.2024 r. Tym samym wnioskowane żądanie strony nie wymaga ponownego uzyskania Pozwolenia Konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków.

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
*[Podpis]*  
mgr inż. arch. Katarzyna Urbańska

Otrzymują:

- 1) Zarząd Dróg Miasta Krakowa, na ręce Pełnomocnika – Pana Łukasza Szokalskiego, ul. Migdałowa 48, 80 – 126 Gdańsk + zał. (1 x egz. dok. proj.);
2. a/a + zał. (1 x egz. dok. proj.).

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:** Program budowy sygnalizacji świetlnych, doświetleń przejść dla pieszych oraz innych elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego (Część I-VI)

**NAZWA ZAMIERZENIA:** Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

**ADRES INWESTYCJI:** m. Kraków, gm. Kraków, obr. Śródmieście, woj. małopolskie


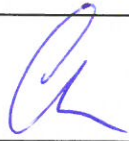
**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:** 126105\_9.0119.190

**INWESTOR:** Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W KRAKOWIE  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24  
tel. 12 370-83-11, 12 370-83-12  
NIP 676-17-36-611 REGON 003915214

Dot. 20-1.5162.226-2024. MIA

12. WRZ. 2024

Projektant	mgr inż. Łukasz Szokalski	upr. bud. nr POM/0258/PBE/16 do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Chamski	upr. bud. nr POM/0182/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, czerwiec 2024

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

Ustawa z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 1994 nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).  
Wykorzystywanie i udostępnianie osobom trzecim możliwe jest na podstawie pisemnego zezwolenia.



## II SPIS TREŚCI

I	STRONA TYTUŁOWA .....	1
II	SPIS TREŚCI.....	2
III	OPIS TECHNICZNY.....	4
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA. ....	4
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3.	CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO. ....	4
3.1.	Zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury drogowej. ....	4
4.	Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego .....	4
5.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE. ....	4
5.1.	Oświetlenie drogowe .....	5
5.1.1.	Kategoria oświetlenia.....	5
5.1.2.	Zasilanie oświetlenia. ....	5
5.1.3.	Dane elektroenergetyczne. ....	5
5.1.4.	Budowa nowej sieci oświetleniowej.....	5
5.1.5.	Konstrukcje wsporcze.....	5
5.1.6.	Oprawy i źródła światła. ....	7
5.1.7.	Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych.....	9
5.2.	Ochrona od porażenia.....	9
5.3.	Uwagi końcowe .....	9
6.	SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW .....	10
7.	UKŁAD KOMUNIKACYJNY .....	10
8.	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ .....	10
9.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI.....	10
10.	Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych.....	10
11.	Zestawienie powierzchni BIOLOGICZNIE CZYNNEJ .....	10
12.	INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	10
13.	OCHRONA KONSERWATORSKA .....	10
14.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	11
15.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	11
15.1.	Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia .....	11
15.2.	Rozwiązania i środki chroniące środowisko .....	13
16.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	14
17.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	14
18.	ROBOTY ZIEMNE.....	14

WOJEWÓDZKI URZĄD  
 OCHRONY ZABYTKÓW W KRAKOWIE  
 ul. Kanonicza 24  
 31-002 Kraków, tel. 12 370-83-11, 12 370-83-12  
 NIP 676-87-38-30 REGON 003915214



19. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	14
20. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO..	14
21. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO. ....	14
22. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	15
23. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	15
24. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWL. NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA .....	15
24.1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	15
24.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych .....	15
24.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.....	15
24.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń .....	16
24.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	16
25. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM .....	16
26. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	17
27. UWAGI KOŃCOWE .....	17
28. Zestawienie materiałów.....	18
29. Załączniki .....	19
IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. nr E-1           Projekt zagospodarowania terenu .....	skala 1:500
Rys. nr E-2           Widok słupa i oprawy oświetleniowej .....	skala 1:100
Rys. nr E-3.1       Schemat budowy oświetlenia drogowego .....	bs
Rys. nr E-3.2       Schemat budowy oświetlenia drogowego .....	bs

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie zostało przygotowane na zlecenie:

- Zarząd Dróg Miasta Krakowa.

Materiały wyjściowe stanowią:

- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie wraz z dokumentacją fotograficzną,
- opis przedmiotu zamówienia,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane, m.in.:
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
  - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 r.,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
  - Inne akty prawne mające wpływ na opracowanie (normy, wytyczne, zalecenia) a w szczególności:
    - o Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
    - o Norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”,
    - o Norma N SEP-E 004 wydanie II 2014r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
    - o Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych. WR-D-41-4.

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych (art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. d Prawa Budowlanego) na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego) w m. Kraków. Zakres opracowania obejmuje wykonanie doświetlenia przejścia dla pieszych przez drogę powiatową nr 2265 K (ul. Łobzowska), dz. nr 126105\_9.0119.190

Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu:

- budowa oświetlenia drogowego.

## 3. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.

### 3.1. Zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury drogowej.

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej,
- sieci gazowe,
- sieci telekomunikacyjne,
- sieci elektroenergetyczne nn-0,4kV, SN-15kV oraz oświetleniowe.

## 4. INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie objętym inwestycją obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Kleparz” w mieście Krakowie zgodnie z uchwałą nr LIII/1464/21 Rady Miasta Krakowa z dnia 18 lutego



2021 roku oraz Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Piasek” w mieście Krakowie zgodnie z uchwałą nr CIV/2823/23 Rady Miasta Krakowa z dnia 25 stycznia 2023 roku

## 5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

### 5.1. Oświetlenie drogowe.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie doświetlenia przejścia dla pieszych przez drogę powiatową nr 2265 K (ul. Łobzowska) o łącznej długości trasowej sieci wynoszącej 12m.

#### 5.1.1. Kategoria oświetlenia.

Średnie natężenie oświetlenia na całej powierzchni przejścia dla pieszych nie powinno być niższe niż 50lx (składowa pionowa i pozioma) przy równomierności nie mniejszej niż 0,35 dla składowej pionowej i 0,4 dla składowej poziomej – klasa PC2.

Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania techniczne zapewniają spełnienie wymogów oświetleniowych wg normy PN-EN 13201:2016 oraz wytycznych projektowania infrastruktury dla pieszych Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych. WR-D-41-4.

#### 5.1.2. Zasilanie oświetlenia.

Zasilanie oświetlenia przejścia dla pieszych zaprojektowano z istniejącej sieci oświetleniowej należącej do ZDMK. Sterowanie projektowanym oświetleniem odbywać się będzie jak w stanie istniejącym.

#### 5.1.3. Dane elektroenergetyczne.

- sumaryczna moc proj. opraw 0,065kW
- napięcie zasilania 400/230V, 50Hz
- współczynnik zapotrzebowania 1,0
- dopuszczalny spadek napięcia 5 %
- układ sieci zasilającej TN-C
- układ instalacji TN-C-S
- dodatkowa ochrona od porażeń: nn - szybkie wyłączanie zasilania:
  - 5 s – dla sieci zasilającej
  - 0,4 s – dla instalacji odbiorczych

Projektowane oświetlenie nie spowoduje konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej w szafkach oświetleniowych.

#### 5.1.4. Budowa nowej sieci oświetleniowej.

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YKXS 5x16 z żyłami o barwach zgodnych z PN. Kable układać w pasie drogowym, przejścia kabli pod istniejącą drogą wykonać z wykorzystaniem przepustu kablowego wykonanego metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Kable na całej długości układać w rurze osłonowej, pod jezdnią układać w rurach osłonowych HDPE Ø75 (sztywność obwodowa 9kN/m<sup>2</sup>), w innych miejscach zastosować rury HDPE Ø75 (sztywność obwodowa 6kN/m<sup>2</sup>). W miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią oraz przyłączami wod-kan na przewodzie należy zamontować rury stalowe ochronne grubościennne. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Na całą długość kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odstępach co 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów. Przed zasypaniem linie kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy zasypywaniu



wykopów grunt należy zagęszczać warstwami, co 20cm do uzyskania wskaźnika określonego przez PN-S-02205.

Kable w słupach łączyć przy pomocy złączy kablowych typu IZK.

Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich.

Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku stosować metodę „przecisku”. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew za wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.

Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5m. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż:

- 0,7m dla kabli układanych poza chodnikiem i pod chodnikiem,

- 1,2m dla kabli układanych pod jezdnią.

Przy układaniu kabla promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej średnicy zewnętrznej dla kabli wielożyłowych typu YKXS. Kabla nie należy układać, jeżeli temperatura otoczenia i temperatura kabla jest niższa niż  $-5^{\circ}\text{C}$  (kable typu YKXS). Kabel można układać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu rolek tocznych. Niedopuszczalne jest, aby kabel podczas układania ocierał się o podłoże. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać na warstwie piasku o grubości 0,1m, następnie kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym. Wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,20m do uzyskania współczynnika  $Is \geq 0,97$ . Zasypkę wykopu kablowego wykonać zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. w/w normy. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem nie mniejszym niż 1% długości wykopu.

Każdą linię kablową należy na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel co 10m oraz za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego (grubość minimalna 0,5mm, szerokość wystarczająca do przykrycia wszystkich kabli ale nie mniej niż 200mm) ułożonego w ziemi nad kablem w kolorze niebieskim.

W trakcie wykonywania robót należy kontrolować:

- wytyczenie lokalizacji wykopów na podstawie geodezyjnego szkicu wyniesienia,
- prawidłowość przygotowania podłoża dla kabla,
- wykonanie podsypki i zasyпки kabla,
- wskaźnik zagęszczenia gruntu.

Po zakończeniu robót należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić trasy linii kablowej,
- sprawdzić ciągłość żył i powłok kabli oraz zgodności faz,
- pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- pomierzyć wartość oporności uziemień,
- dokonać obchodu trasy linii,
- sprawdzić wybrane elementy na zgodność z przepisami,
- sprawdzić i przeanalizować protokoły z dokonanych pomiarów,
- sporządzić protokół z odbioru z podaniem wniosków i ustaleń,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją.

Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

#### 5.1.5. Konstrukcje wsporcze.

Projektowane oświetlenie należy wykonać zastosowaniem typowych, bezpiecznych konstrukcji wsporczych stanowiących wyrób budowlany w rozumieniu ustawy o wyrobach budowlanych tj. aluminiowych, anodowanych, cylindryczno-stożkowych słupów oświetleniowych anodowanych fabrycznie na kolor inox, o wysokości zawieszenia opraw 6m, postawionych na prefabrykowanych fundamentach. Stosować słupy oświetleniowe spełniające wytrzymałość na I strefę wiatrową i spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego.

Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 10 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat. Żywotność słupów pod względem korozyjnym przy spełnieniu wymagań montażowych zamieszczonych w instrukcji montażu, jest nie krótsza niż 35 lat potwierdzona przez producenta aprobatą techniczną.

W celu dodatkowej ochrony antykorozyjnej w dolnej części słupa, wymaga się pokrycia podstawy wraz z otworami na śruby mocujące oraz fragmentem części walcowanej do wysokości wnęki, elastomerem poliuretanowym. Grubość powłoki zabezpieczającej w granicach od 0,7mm do 1 mm o twardości ok. 90sh. Powierzchnia elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV, na kolor zbliżony do barwy powłoki anodowanej słupa.

Dla słupa aluminiowego o wysokości 6m zastosowano fundament żelbetowy o wymiarach 1100mmx330mmx330mm, wyposażony w 4 kotwy M18. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby.

Wokół fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości 0,2m do uzyskania współczynnika  $I_s \geq 0,97$ . Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa, zgodnie z danymi producenta słupów. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i Właściciela oświetlenia. Fundamenty pod słupy należy zabezpieczyć przed wpływem środowiska masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W miejscach gdzie słupy oświetleniowe zbliżają się do istn. uzbrojenia fundamenty słupów oświetleniowych montować tak, aby zachowane były odległości normatywne.

Kable w słupach należy łączyć przy pomocy złączy kablowych IZK.

Wymagania stawiane słupom przez właściciela oświetlenia to:

- Słupy powinny posiadać polski certyfikat i świadectwo bezpieczeństwa;
- Słupy powinny zachowywać zgodność z normą PN-IEC 60364 (ochrona przeciwporażeniowa);
- Szerokość słupa u podstawy powinna być taka aby była możliwość wprowadzenia minimum trzech kabli pięciodrutowych o przekroju do 35 mm<sup>2</sup> – oraz możliwość zabudowy kompletu złączy typu IZK;
- Słupy muszą być wyposażone we wnękę z dostateczną ilością miejsca na połączenie kabli i umieszczenie odpowiedniej liczby zabezpieczeń;
- Wnęki muszą posiadać zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych;
- Słupy muszą być wyposażone w tabliczkę ostrzegawczą;
- Słupy muszą być przystosowane do zastosowania fundamentów prefabrykowanych;
- Grubość ścianki słupa ocynkowanego winna wynosić minimum 4,0 mm, powłokę cynkowania wykonać zgodnie z normą EN ISO 1461;



- Malowanie do wysokości 1,2m farbą kolorze RAL wskazanym przez inspektora ZIKiT 2 m od podstawy malować farbą anty graffiti i anty plakat;
- Słupy muszą posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej dla Krakowa;
- Na słupie musi być umieszczona tabliczka znamionowa z podanym typem słupa, datą produkcji, nazwą producenta oraz tabliczka ostrzegawcza;
- Na zabudowanych słupach należy umieścić tabliczkę z numeracją zgodną ze schematami oraz układem połączeń;
- Słupy ozdobne żeliwne i odlewane muszą posiadać wewnątrz w dolnej części rurę stalową dla wzmocnienia i zapobiegnięcia gwałtownemu upadkowi słupa w przypadku jego złamania

#### 5.1.6. Oprawy i źródła światła.

Do oświetlenia przejść dla pieszych zastosować oprawy oświetlenia ulicznego ze źródłem światła LED z optyką dedykowaną dla przejść dla pieszych, które spełniają następujące wymagania:

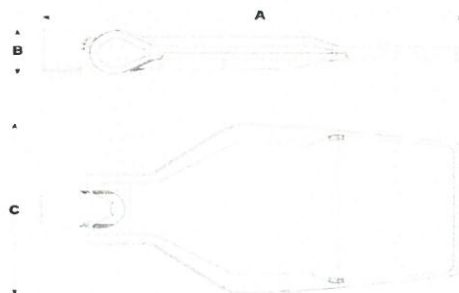
- Napięcie znamionowe oprawy 230V $\pm$  5%, 50Hz, współczynnik mocy oprawy  $\cos \phi \geq 0,9$ ;
- Oprawa musi posiadać zabezpieczenia przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV;
- Zakres temperatury pracy oprawy: od -40°C do +35°C;
- Oprawa musi być wyposażona w diody LED o wydajności nie mniejszej niż 130lm/W;
  - trwałość źródeł LED nie mniej niż 100 000h, wartość strumienia świetlnego w tym okresie nie może być mniejsza niż 80% strumienia początkowego;
  - temperatura barwowa LED 5500K różnice dopuszczalne  $\pm 1\%$  w wymaganym zakresie temperatury barwowej, – wymagany wskaźnik oddawania barw LED  $R_a \geq 70$ .
- Nominalny strumień świetlny, bryła fotometryczna, napięcie i natężenie prądu zasilania, moc nominalna oraz sprawność lm/W musi być potwierdzona poprzez dostarczenie raportu LM-79, LM-80, raporty mają być wykonane przez akredytowane laboratorium;
- Obudowa (korpus) oprawy wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowana proszkowo lub anodowana na żądany kolor z palety RAL:
  - oprawa powinna posiadać budowę dwukomorową z termicznym oddzieleniem komory osprzętu elektrycznego od komory optycznej;
  - oprawa musi posiadać poziom szczelności nie mniejszy niż (IP 66) dla komory optycznej jak i komory osprzętu;
  - oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności;
  - konstrukcja oprawy musi umożliwiać łatwą modułową wymianę LED oraz bez narzędziową wymianę układów zasilających;
  - dla zwiększenia bezpieczeństwa obsługi, oprawy powinny być wyposażone w rozłącznik odcinający zasilanie w momencie otwarcia pokrywy osprzętu;
  - oprawa musi posiadać zintegrowany z obudową uchwyt umożliwiający jej pionowy lub poziomy montaż na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie o średnicy wewnętrznej 60-72mm, z możliwością regulacji pochyleń od 0° do min.10°.
- Oprawy muszą posiadać zasilacz źródła światła wyposażony w funkcję utrzymania strumienia świetlnego w czasie:
  - zasilacz musi posiadać interfejs 0-10V lub Dali do płynnego sterowania natężeniem oświetlenia;
  - sprawność oprawy LED wraz z zasilaczem musi być większa niż 100 lm/W.
- Oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami zlokalizowanym w szafie poprzez urządzenia umożliwiające obustronną komunikację systemu sterowania z oprawą, oraz redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy. Redukcja mocy musi odbywać się w sposób płynny (możliwość zdefiniowania czasu przejściowego) przez zmniejszenie strumienia



światelnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez odłączanie zasilania od poszczególnych modułów LED w jednej oprawie;

- Dane fotometryczne oprawy, pozwalające zweryfikować możliwość zastosowania opraw w danym projekcie modernizacji oświetlenia muszą być, umieszczone na stronie internetowej producenta oraz w ogólnodostępnych programach stworzonych do tego celu;
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać stosowne deklaracje;
- Oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadające akredytację na terenie UE Certyfikat ENEC potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich;
- Oprawy wyposażać w sterowniki lokalne i uruchomione na platformie funkcjonujące w ZDMK.

Przykładowe zdjęcia i wymiary:



AxBxC (mm): 604x94x352

#### 5.1.7. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych.

Oprawy oświetleniowe zasilic przewodem YDY 3x1,5 ze złącz IZK zainstalowanych we wnętrzu słupa oświetleniowego. Każdą oprawę zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową Bi-Wts 4A.

#### 5.2. Ochrona od porażań

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Każdy słup oświetleniowy należy uziemić.

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażań.

Oświetlenie - szafka PZ1146																		
Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażań oraz spadek napięcia																		
Lp.	POCZĄTEK OBWODU				DANE OBWODU					KONIEC OBWODU					WNIOSKI	Spadek napięcia (naliczany sumarycznie)  ΔU	WNIOSKI ΔU<5	
	Zabezpieczenie	I <sub>a</sub>	t max	przekrój żyły fazowej	przekrój żyły PE	długość obwodu	przewodność właściwa	reaktancja jednostkowa	R <sub>zw</sub>	X <sub>zw</sub>	Z <sub>s</sub>	I <sub>zw</sub>	Z <sub>s</sub> x I <sub>a</sub> x 1,25					
	[ A ]	[ A ]	[ s ]	[ mm <sup>2</sup> ]	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ mΩ/mm <sup>2</sup> ]	[ mΩ/m ]	[ Ω ]		[ kA ]	[ V ]						
5	PZ4040				YKXs 5x16					Proj. słup VI/19					Ochrona skuteczna	0,36	Warunek spełniony	
	16	67,5	5	16	16	350	56	0,08	0,86	0,06	0,86	0,27	73					
	Proj. słup VI/19				YDY 3x1,5					Proj. Oprawa VI/19								
6	0,86	0,06	4	31,0	0,4	1,5	1,5	7	56	0,08	1,04	0,06	1,04	0,22	40	Ochrona skuteczna	0,40	Warunek spełniony

1. Czas wyłączenia 5 sekund przyjęto wg PN-91E-05009A11. Spełnienie tego warunku oznacza czas wyłączenia poniżej 5 sekund dla obwodów rozdzielczych.
2. I<sub>a</sub> - prąd zapewniający szybkie wyłączenie odczytany z charakterystyki bezpiecznika wg PN - 87 / E - 93100.05 dla danego czasu wyłączenia
3. U<sub>0</sub> - napięcie fazowe 230 V
4. Z<sub>s</sub> - obliczona oporność pętli zwarcia
5. Jeżeli na końcu każdego obwodu będzie spełniony warunek: Z<sub>s</sub> x I<sub>a</sub> x 1,25 < U<sub>0</sub> to ochrona będzie skuteczna

Sprawdzenia dokonano dla słupów/opraw o najbardziej niekorzystnych warunkach wyjściowych.

Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejazdu dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)

POWIATOWY URZĄD  
31-002 Kraków, ul. Krakowska 24  
tel. 12 370-83-11, 12 370-83-12  
NIP 676-17-36-61 REGON 00391814

### 5.3. Uwagi końcowe

Roboty związane z budową oświetlenia może wykonywać jedynie wykonawca branży elektrycznej posiadający duże doświadczenie w utrzymaniu i budowie urządzeń elektroenergetycznych.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Występujące kable traktować jako czynne. Przy słupach pozostawić odpowiednie zapasy kabli. Przed przystąpieniem do prac powiadomić na piśmie zainteresowane instytucje celem wyznaczenia nadzoru technicznego.

Do budowy należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadające atesty, deklaracje zgodności itp.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy nanieść na dokumentację przed odbiorem inwestycji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### 6. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy. Projektowane oświetlenie nie generuje ścieków, które należałoby odprowadzić lub oczyścić.

### 7. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Projektowane oświetlenie jest zlokalizowane w pasie drogowym drogi powiatowej.

### 8. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Do projektowanego oświetlenia jest zapewniony dostęp od strony drogi publicznej poprzez drogę powiatową.

### 9. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Ukształtowanie terenu w zakresie inwestycji charakteryzuje się stałą rzędną terenu w okolicach 208 m n.p.m. Projektowana inwestycja nie ingeruje w istniejącą zieleni.

### 10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Słupy oświetleniowe – 0,11m<sup>2</sup>

Linie kablowe – 2,34m<sup>2</sup>

### 11. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

Nie dotyczy. Projektowane oświetlenie nie ingeruje w powierzchnię biologicznie czynną.

### 12. INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Brak

### 13. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren zamierzenia budowlanego jest wpisany do rejestru zabytków (obszar urbanistyczny miasta Krakowa w granicach Plant, A-1 22.V.1933) i znajduje się na terenie pomnika Historii: Historyczny zespół miasta Krakowa.

Teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.



Teren zamierzenia budowlanego znajduje się w strefie nadzoru archeologicznego.  
Teren zamierzenia budowlanego podlega ochronie konserwatorskiej.

#### 14. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### 15. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

##### 15.1. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

###### a. Powiązania z innymi przedsięwzięciami

Nie przewiduje się znacznego wzrostu oddziaływania na środowisko na skutek ewentualnego kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami w sąsiedztwie.

###### b. Wykorzystywania zasobów naturalnych

W fazie eksploatacji przewiduje się zapotrzebowanie na energię elektryczną dla potrzeb oświetlenia budowanego układu drogowego.

###### c. Emisji i występowania innych uciążliwości

- Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się czasowy wzrost zanieczyszczenia atmosfery i natężenia hałasu oraz wibracji, w wyniku pracy sprzętu budowlanego.
- Emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie związana z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów budowlanych (spaliny i hałas) oraz ze składowaniem materiałów budowlanych (potencjalne źródło zapylenia). Będzie to oddziaływanie krótkookresowe, odwracalne, ograniczone do fazy budowy.
- W trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawać odpady.
- Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będą miały negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.
- Dla celów socjalno-bytowych zostaną zainstalowane na placu budowy przenośne kabiny sanitarne, opróżniane przez wyspecjalizowane firmy.
- Zapotrzebowanie na wodę wystąpi wyłącznie podczas budowy. Woda do celów budowlanych dostarczana będzie beczkowozami, a powstałe znikome ilości ścieków będą wywożone sukcesywnie przez wykonawcę poza rejon budowy.
- Emisja zanieczyszczeń z pojazdów i maszyn budowlanych o napędzie spalinowym będzie miała charakter nieorganizowany i okresowy, nie poddaje się szczegółowemu prognozowaniu.
- Biorąc pod uwagę skończony, niedługi czas budowy uważa się, że emisja zanieczyszczeń od komunikacyjnych będzie miała charakter śladowy.
- Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.
- Budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w trakcie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego podczas budowy. Zasięg hałasu i czas jego emisji będzie jednak znikomy.
- W rejonach bliskiego sąsiedztwa obiektów mieszkalnych, prace budowlane stanowiące źródło istotnego hałasu nie będą prowadzone w porze nocnej.
- Budowa nie spowoduje promieniowania w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem).



d. Ryzyka występowania poważnej awarii

Planowane przedsięwzięcie nie wprowadza szczególnego zagrożenia sytuacjami awaryjnymi.

e. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska

f. Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami wodno-błotnymi.

g. Obszary wybrzeży

Planowane przedsięwzięcie położone jest w strefie poza zasięgiem wybrzeża morskiego.

h. Obszary górskie lub leśne

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami góorskimi i leśnymi.

i. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami ochrony zbiorników wód śródlądowych i stref ochrony ujęć wód

j. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Planowana inwestycja położona jest poza obszarem europejskiej sieci Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych. Realizacja inwestycji nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na pozostałe formy ochrony przyrody.

k. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

W rejonie przedsięwzięcia poziom hałasu drogowego zarówno w porze dziennej jak i w porze nocnej odpowiada poziomom dopuszczalnym.

l. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne

W obszarze inwestycji nie występują obszary, obiekty, ujęte w gminnej ewidencji zabytków lub wpisane do rejestru zabytków.

m. Obszary przylegające do jezior

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się zbiorniki wodne

n. Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Planowane przedsięwzięcie będzie położone poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

o. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania

- zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

W najbliższym sąsiedztwie znajdują się: tereny o wiodącej funkcji mieszkalnej oraz komunikacyjnej.

- transgranicznego charakteru oddziaływania

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

- wielkości i złożoności oddziaływania

Brak

Projektowane roboty nie wpłyną trwale na stan powierzchni ziemi.

W trakcie robót budowlanych prowadzone będzie odwadnianie wykopów powodujące lokalne, krótkotrwałe obniżenie zwierciadła wód gruntowych.

- prawdopodobieństwo oddziaływania

Przyjęte rozwiązania chroniące środowisko ograniczą ewentualne negatywne oddziaływanie.

Plac budowy wyposażony będzie w urządzenia sanitarne ze szczelnymi pojemnikami do gromadzenia nieczystości płynnych o charakterze bytowym.

Wierzchnia warstwa gleby wykorzystana będzie w miarę możliwości do zagospodarowania w ramach realizowanej inwestycji.

Prace ciężkiego sprzętu budowlanego (koparki, transport samochodowy) podczas robót niwelacyjnych, wykopów i robót fundamentowych będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.

Odpady powstające na terenie przedsięwzięcia będą czasowo magazynowane w wydzielonych, prawidłowo zabezpieczonych miejscach, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia.

- czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Planowane przedsięwzięcie służyć będzie poprawie bezpieczeństwa ruchu drogowego. Oddziaływania związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Nie przewiduje się pogorszenia klimatu akustycznego i stanu aerosanitarne w obrębie inwestycji na etapie jej eksploatacji.

## 15.2. Rozwiązania i środki chroniące środowisko

W celu zminimalizowania uciążliwości planowanego przedsięwzięcia zastosowane zostaną następujące rozwiązania i środki chroniące środowisko:

*na etapie realizacji:*

- Prace ciężkiego sprzętu budowlanego (koparki, transport samochodowy) podczas robót niwelacyjnych, wykopów i robót fundamentowych będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej
- Odpady powstające na terenie przedsięwzięcia będą czasowo magazynowane w wydzielonych, prawidłowo zabezpieczonych miejscach, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia
- Tankowanie pojazdów używanych do budowy poza placem budowy
- Prowadzona będzie selektywna zbiórka powstających odpadów
- Zastosowanie w czasie budowy, w tym prac wykończeniowych, materiałów o niskiej zawartości lotnych związków organicznych
- Uporządkowane i zazielenione terenów zajętych pod zaplecze budowy, po jego likwidacji

*na etapie eksploatacji:*



- Przedmiotowa inwestycja przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego

#### 16. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

#### 17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W myśl art. 20 Prawa budowlanego przeprowadzono analizę obszaru oddziaływania obiektu zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego na podstawie następujących przepisów prawa:

- a. Ustawa Prawo budowlane: art. 5 ust. 1,
- b. Ustawa Prawo ochrony środowiska,
- c. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- d. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami art. 9, art. 17, art. 19,
- e. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych § 21 ust. 2.

Mając za powyższe wymienione przepisy prawa, w oparciu o które dokonano analizy określenia zasięgu obszaru oddziaływania obiektu stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Nie przewiduje się oddziaływania poza ten obszar. Zastosowane rozwiązania projektowe oraz rodzaj charakterystyki zagospodarowania terenów wokół planowanej inwestycji w maksymalnym stopniu ograniczają jej wpływ na środowisko.

W czasie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe zanieczyszczenia w postaci emisji hałasu oraz wzniesienie kurzu powstałe w wyniku wykonywanych prac przez wykonawcę. Wykonawca dopełni wszelkich starań aby zminimalizować oddziaływania na środowisko oraz prowadzić będzie prace budowlane w godzinach dziennych.

#### 18. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”. Po ułożeniu linii kablowych należy zagęścić grunt do wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,97$ , a następnie odtworzyć istniejącą nawierzchnię.

#### 19. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

#### 20. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Oświetlenie drogowe będzie pracowało w sposób zautomatyzowany. Sterowanie oświetleniem jak w stanie istniejącym, z istniejącego oświetlenia drogowego. Zaleca się wykonywać pomiary zgodnie z PN-IEC 60364, prace konserwacyjne i w razie potrzeby niezbędne prace naprawcze w przypadku awarii.

#### 21. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowane oświetlenie należy wykonać zastosowaniem aluminiowych słupów oświetleniowych o wysokości 5m, ustawionych na prefabrykowanych fundamentach. Stosować słupy oświetleniowe spełniające wytrzymałość na I strefę wiatrową.



## 22. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1 kpl. słupów oświetleniowych – h=6m  
Linie kablowe – 12m (długość trasowa)

## 23. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem występują proste warunki gruntowe – jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ponadto nie występuje lustro wód gruntowych do głębokości posadowienia słupów oświetleniowych oraz linii kablowych i nie występuje ryzyko zanieczyszczenia podłoża gruntowego.

Badania kategorii I oceniono rozpoznając warunki gruntowe oraz na podstawie doświadczenia uzyskane z sąsiednich budowli. W związku z powyższym stwierdza się, iż w podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia budowli (Dz. U. z 2012r. poz. 463) projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie inwestycji.

Informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych: słupy oświetleniowe posadowić na fundamentach prefabrykowanych ustawionych w uprzednio wykonanym wykopie, linie kablowe posadowić zgodnie z normą N SEP-E-004 wydanie II 2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## 24. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWL. NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

### 24.1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Brak

### 24.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Brak

### 24.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

W związku z wykonywaniem inwestycji niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. Wykonawca robót w trakcie podjętych działań powodujących lub mogących powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić tak, aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko
- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska
- na terenie budowy wyznaczyć miejsca magazynowania odpadów oraz odpowiednio zabezpieczyć podłoże, zapobiegając ich rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do środowiska

– gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych

W przypadku, gdy już powstaną odpady należy z nimi postępować w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

- w pierwszej kolejności należy poddać je odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.
- odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.
- zabronione jest mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmom legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.
- transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odpadów należy prowadzić z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.
- wytworzone odpady muszą być przekazywane firmą legitymującą się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz jej eksploatacji.

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 06	Urobek z pogłębiania i wykopów – nadmiar niewykorzystany w inwestycji
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

24.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Brak

24.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Brak

25. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 w urządzeniach elektrycznych do 1kV ochronę przed dotykiem bezpośrednim realizuje się poprzez izolowanie części czynnych będących pod napięciem. Ochronę



przed dotykiem pośrednim realizuje się przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Każdy słup oświetleniowy należy uziemić.

26. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

27. UWAGI KOŃCOWE

brak

opracował:

mgr inż. Łukasz Szokalski

28. **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Wykaz podstawowych materiałów Energa Oświetlenie			
L.p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny YKXs 5x16	m	16
2	Przewód elektroenergetyczny YDY 3x1,5	m	7
3	Słup aluminiowy anodowany fabrycznie na kolor inox h=6m w zestawie z wysięgnikiem L=1 m wraz z fundamentem o wymiarach 1100x330x330	szt.	1
4	Wysięgnik L=1m	szt.	1
5	Dedykowana oprawa oświetleniowa przejścia dla pieszych ze źródłem światła LED O MOCY 65W, barwa światła 5500K– oprawy wyposażone w sterowniki lokalne	szt.	1
6	Złącze słupowe bezpiecznikowe typu IZK	kpl.	1
7	Wkładka bezpiecznikowa BiWts gG4A	szt.	1
8	Folia kalandrowana ochronna do kabli niebieska 300mm	m	12
9	Rura osłonowa DVR fi 75	m	12
10	Uziemienie prętowe 2P8	kpl.	1



## 29. ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Jednostka wydająca dokument, adres	Numer zał.	Charakter i numer dokumentu
1	Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Krakowie ul. Kanoniczna 24 31-002 Kraków	1	Pozwolenie Nr ZN-I.5142.226.2024.MF z dnia 24.05.2024r.
2	Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie Ul. Reymonta 20 30-059 Kraków	2	Opinia dla inwentaryzacji zieleni ZZS.53.128.24.JH z dnia 17.05.2024r.
3	Zarząd Dróg Miasta Krakowa Ul. Centralna 53 31-586 Kraków	3	Uzgodnienie RU.461.2.1032.2024 z dnia 06.05.2024r.
4	Prezydent Miasta Krakowa	4	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GD-17.6630.973.2024 z dnia 12.06.2024
5	Oświadczenie projektanta	5	-
6	Uprawnienia i zaświadczenia	6	-

Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
ul. (X)2 Kraków, ul. Kanonicza 24

ZN-I.5142.226.2024.MF

Kraków, dnia 24 MAJ 2024

**POZWOLENIE Nr ZN-I.5142.226.2024**

Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

Na podstawie art. 104 § 1 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), a także art. 36 ust. 1 pkt 1 i 11, w związku z art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.) oraz § 1 ust. 1 pkt. 1 lit. e, a także § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 81),

W odpowiedzi na pismo Miejskiego Konserwatora Zabytków w Krakowie z dnia 27.03.2024 r. (data wpływu 05.04.2024 r.) zawierające wniosek z dnia 19.03.2024 r. (data wpływu: 21.03.2024 r.) złożone przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, działający przez Pełnomocnika – Pana Łukasza Szokalskiego (pełnomocnictwo w aktach sprawy), w sprawie o wydanie pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych, dotyczących przebudowy drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska), w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego), po przeanalizowaniu przedłożonego wraz z pismem projektu,

**pozwala się**

wnioskodawcy na prowadzenie robót budowlanych dotyczących przebudowy **drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska)**, w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego), w oparciu o dokumentację projektową pn.: *przebudowy drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska), w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)*, opracowaną przez mgr inż. arch. Łukasza Szokalskiego z zespołem, Gdańsk marzec 2024.

I Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (§ 13 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej pozwolenia).

**II. Termin ważności pozwolenia: 31 grudzień 2028 r.**

III. Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:

1. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej: MWKZ) o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem.
2. Wnioskodawca jest zobowiązany do zawiadomienia MWKZ o terminie podjęcia



określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności.

3. Wnioskodawca zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia MWKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest dokonywania odbioru częściowego i końcowego wykonanych robót budowlanych z udziałem MWKZ po zawiadomieniu o ich terminie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
5. Wnioskodawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji przebiegu wskazanych w pozwoleniu robót wszystkich czynności, użytych materiałów oraz dokonanych odkryć w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną i przekazania jej MWKZ w terminie 3 miesięcy od zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót.

#### UZASADNIENIE

Droga powiatowa nr 2265 K (ul. Łobzowska), w rejonie skrzyżowania z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego), położona jest na obszarze układu urbanistycznego oraz zespołu zabudowy d. IV dzielnicy katastralnej miasta Krakowa – „Piasek”, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem [A-1446/M], wpisem z dnia 15.10.2015 r., znajdującego się w granicach strefy buforowej obszaru wpisanego na Listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Naturalnego UNESCO, a także na terenie historycznego zespołu miasta Krakowa uznanego za pomnik historii Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 r. (M.P. Nr 50, poz. 418), podlegającego ochronie prawnej na mocy przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022., poz. 840 ze zm.).

Zgodnie z przedłożoną wraz z wnioskiem dokumentacją, roboty budowlane objąć mają przebudowę drogi w zakresie doświetlenia przejścia dla pieszych. Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji tut. Urząd stwierdza, iż zakres robót budowlanych będących przedmiotem zamierzenia, jest dopuszczany ze stanowiska konserwatorskiego i zgodny z przepisami ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2022., poz. 840 z późniejszymi zmianami). W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

I. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie może zarządzić – na podstawie art. 43, art. 44 i art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu prowadzenia robót budowlanych jeżeli:

1. roboty nie są prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
  2. ujawniono okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla otoczenia zabytku.
- II. Stwierdzenie, że roboty budowlane prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo spowoduje zarządzenie – na podstawie art. 43, art. 44 i art. 45 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami między innymi:
1. wstrzymania prowadzonych robót;
  2. usunięcia na koszt wykonawcy zaistniałych nieprawidłowości.



III. W myśl art. 36 ust. 8 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia – w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

IV. Od niniejszego pozwolenia na podstawie art. 127, art. 129 ustawy kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków, ul. Krakowskie Przedmieście, 15/17 00-071 Warszawa, za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia pozwolenia stronie.

V. Na podstawie art. 127 a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
mgr inż. arch. Katarzyna Urbanska

Otrzymują:

1. Zarząd Dróg Miasta Krakowa, na ręce Pełnomocnika – Pana Łukasza Szokalskiego, ul. Migdałowa 48, 80 – 126 Gdańsk + klauzula informacyjna RODO + 1 x egz. dok. proj.
2. a/a + zał. + 1 x egz. dok. proj.





Kraków, 17 maja 2024 r.

ZZS.53.128.24.JH

**Biuro Projektów  
Elektroenergetycznych  
ul. Migdałowa 48  
80-126 Gdańsk  
[biuro@bpegd.pl](mailto:biuro@bpegd.pl)**

**Dotyczy:** WYDANIA OPINII DLA INWENTARYZACJI ZIELENI W RAMACH PROGRAMU BUDOWY SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH, DOŚWIECZENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ INNYCH ELEMENTÓW BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO (CZĘŚĆ I-VI)

W odpowiedzi na e-maila w sprawie jw. Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie informuje, iż opiniuje pozytywnie przedłożone inwentaryzacje dla 19 lokalizacji natomiast dla lokalizacji Przewóz- Szczecińska nie została dołączona dokumentacja w związku z czym tut. jednostka wstrzymuje się od wydania opinii do czasu jej przedłożenia.

Proces planowania i realizacji inwestycji winien być zgodny z Zarządzeniem nr 591/2024 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2024r. w sprawie „Szczegółowych zasad ochrony drzew w inwestycjach na terenie Gminy Miejskiej Kraków”

[https://bip.krakow.pl/zarzadzenie/2024/591/w\\_sprawie\\_wprowadzenia\\_szczegolowych\\_zasad\\_ochrony\\_drzew\\_w\\_inwestycjach\\_na\\_terenie\\_gminy\\_miejskiej\\_krakow\\_i\\_wprowadzenia\\_zasad\\_obliczania\\_minimalnej\\_liczby\\_nasa.html](https://bip.krakow.pl/zarzadzenie/2024/591/w_sprawie_wprowadzenia_szczegolowych_zasad_ochrony_drzew_w_inwestycjach_na_terenie_gminy_miejskiej_krakow_i_wprowadzenia_zasad_obliczania_minimalnej_liczby_nasa.html)

Poniżej przedstawiamy poszczególne lokalizacje z dodatkowymi uwagami dla kilku z nich:

1. Łanowa- Rzebika- zgodnie z inwentaryzacją najbardziej narażone drzewo nr 2 - głóg sp. rosnące przy krawężniku, którego obszar SOD znacznie wchodzi w zakres chodnika i drogi. Na to drzewo należy zwrócić szczególną uwagę podczas prac. W obrębie drzew nie należy składować materiałów budowlanych ani poruszać się ciężkim sprzętem.
2. Łobzowska- Siemiradzkiego -opinia pozytywna, pod warunkiem prac bezrozkopowych w obrębie okienka z drzewem.
3. Łużycka- Bochenka- brak uwag

**Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie**  
tel. +48 12 201 02 40, sekretariat@zzm.krakow.pl  
30-059 Kraków, ul. Reymonta 20  
[www.zzm.krakow.pl](http://www.zzm.krakow.pl)

4. Andersa- Dunikowskiego- brak uwag
5. Topolowa- Ariańska - na drzewo nr 1 został złożony wnioskiem do WUOZ o jego wycinkę. Pozostałe brak uwag
6. Dunikowskiego 12- brak uwag
7. Jagiełły 32- brak uwag
8. Kasztanowa- Modrzewiowa- brak uwag
9. Krasickiego – brak uwag
10. Krasickiego- Śliska – brak uwag
11. Mikołajczyka- Dunikowskiego- brak uwag
12. Murarska-Radzikowskiego- brak uwag
13. Przewóz- Szczecińska - brak dokumentacji
14. Kozietulskiego- Ściegiennego- brak uwag
15. Skośna- Obozowa- brak uwag
16. Skrzyneckiego- Rydlówka- brak uwag
17. Solidarności- Ujastek- brak uwag
18. Straszewskiego- Smoleńsk- brak uwag
19. Topolowa- Rakowicka - brak uwag
20. Weiss- Radzikowskiego- brak uwag

Dla przedmiotowych lokalizacji należy również zastosować wytyczne dot. ochrony zieleni zawarte w inwentaryzacjach dendrologicznych.

**Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:**

Łukasz Pawlik

p. o. Dyrektora

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:

178461.569214.616176

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa





5. Budowę dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych wraz ze słupem należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi pismami znak: RU.461.6.115.2021 z dnia 09.04.2021 r., RU.461.6.104.2024 z dnia 06.05.2024 r. Zastosować kabel typu YKXS 5x16mm<sup>2</sup> na całej długości układany w rurze ochronnej. Dostosować wysięgnik oprawy tak aby zapewnić prawidłowe oświetlenie docelowego obszaru.
6. Projektowany słup nie może zawęźać powierzchni użytkowej chodnika.
7. Nie dopuszcza się mufowania kabli pod jezdnią.
8. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Prace wykonać w porozumieniu i w koordynacji z tut. Zarządem oraz firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować ZDMK z tygodniowym wyprzedzeniem.
9. Całość infrastruktury technicznej lokalizowanej w obszarze inwestycji wykonać z odpowiednią starannością, z zachowaniem wszelkich wymaganych norm i wytycznych wykonawstwa, a ponadto w całości z materiałów nowej generacji, wysokiej jakości, zapewniających trwałość, bezawaryjność oraz możliwość ewentualnego prowadzenia robót drogowych.
10. Projekt architektoniczno-budowlany budowy przyłącza elektroenergetycznego dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych wraz ze słupem, opracowany zgodnie z warunkami technicznymi znak: RU.461.6.115.2021 z dnia 09.04.2021 r., RU.461.6.104.2024 z dnia 06.05.2024 r. należy przedłożyć do odrębnego uzgodnienia w tutejszym Zarządzie (procedura ZDMK-37).
11. Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie objętym ochroną zabytkowego układu urbanistycznego Miasta Krakowa, w związku z czym należy uzyskać pozwolenie Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla planowanego przedsięwzięcia
12. Prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w zakresie objętym planowaną inwestycją, zostanie wydane odrębnym pismem.
13. Integralną częścią uzgodnienia jest opieczetowany załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych w skali 1:500.
14. Przypominamy, że zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane za przyjęte rozwiązania, ich zgodność z normami i obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej, w tym za aktualność map, które są podstawą do opracowania dokumentacji projektowej, odpowiedzialność ponosi projektant.
15. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.

Załącznik:

- 1) Opieczetowany plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

Robert Cebulak  
Dział Budownictwa  
Robert Cebulak

Otrzymują:

- 1 x Adresat + zał.
- 1 x Dział IP (elektronicznie)
- 1 x RU a/a (48482/2024, ID: 3410492)

Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)  
fax +48 12 616 74 17 sekretariat@zdmk.krakow.pl  
31-586 Kraków ul. Centralna 53  
ePUAP / ZIKiT / Skrytka SP  
www.zdmk.krakow.pl



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna: 126105\_9 Śródmieście

Obreb: 0059, 0119 Śródmieście

Dz. ewid.: 117/4, 190 inne

skala 1:500

sekcja: 7.125.11.08.1.3, 7.125.11.08.1.4

GD 13.6640.110.2024

UKŁAD WSP 2000/7

UKŁAD WYSOKOŚCI PL EVRF2007 NH

ZAKRES AKTUALIZACJI —

## UWAGA

- granicz działy ewidencyjne na niniejszej mapie na podstawie mapy ewidencyjnej nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji;
- mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi;

Stan na dzień 16.02.2024r.

GEODETA BARTOSZ  
mgr inż. Bartosz Hyjek  
Data: 2024.03.14  
09:49:51 +01:00

Bartosz  
Hyjek

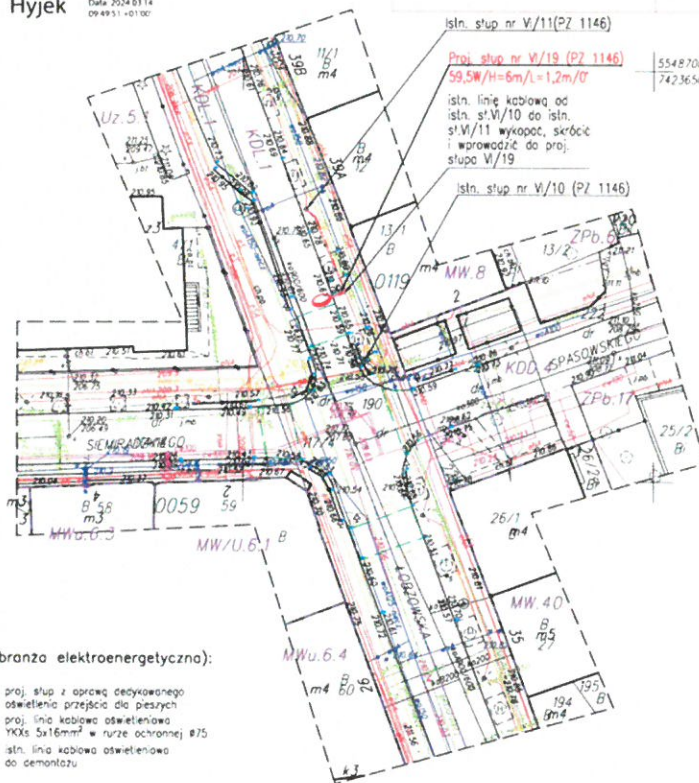
Elektronizacja  
podpisany przez  
Bartosz Hyjek  
Data: 2024.03.14  
09:49:51 +01:00



**GEODETA BARTOSZ**

ul. 126105\_9 Śródmieście  
ul. 126105\_9 Śródmieście  
ul. 126105\_9 Śródmieście  
ul. 126105\_9 Śródmieście  
www.geodetabartosz.pl

Proszę o zgodę na niniejszy dokument z załącznikami w wyniku prac geodezyjnych, kartograficznych, których rezultaty zawiera projekt techniczny, pożyteczne zweryfikowane jednocześnie informacja, że system świadomy odpowiedzialności, za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	GD 13.6640.110.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PRZEWODN. MASTA KRAKÓW
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA BARTOSZ HYJEK mgr inż. Bartosz Hyjek ul. 126105_9 Śródmieście 44/2b tel. 792 404 802 NIP 817 213 54 57 www.geodetabartosz.pl
Numer oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wyniki pożyteczne weryfikacji	GD 13.6640.110.2024, 1.pl 12.03.2024r.
Imię i nazwisko oraz im. i nazwisko powołanych kierownika prac	GEODETA BARTOSZ HYJEK mgr inż. Bartosz Hyjek



## Legenda (branża elektroenergetyczna):

- proj. słup z oprawą dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych
- proj. linie kablowe oświetlenia PKAs 5x16mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej Ø75
- istn. linie kablowe oświetlenia do demontażu

## LEGENDA MAPY:

- znak drogowy
- lokalizacja przejścia dla pieszych
- wyspa na drodze

## LEGENDA MPZP:

- linia ograniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- oznaczenie wynikające z treści planu

Zamównik: Zarząd Dróg Miejskie Przedsiębiorstwo ul. Centrum 51 31-506 Kraków		Branża: BUDOWA PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYK UL. 126105_9 Śródmieście ul. 126105_9 Śródmieście ul. 126105_9 Śródmieście		BPE Branża Projektowa ul. 126105_9 Śródmieście ul. 126105_9 Śródmieście
Data: 03.2024		Data: 03.2024		
Projekt zagospodarowania terenu:		Data: 03.2024		Data: 03.2024
Data: 03.2024		Data: 03.2024		
Projektant:		mgr inż. Łukasz Szewczyk		Data: 03.2024
Projektant:		mgr inż. Łukasz Szewczyk		
Sprawdzący:		mgr inż. Paweł Chmielewski		Data: 03.2024
Sprawdzący:		mgr inż. Paweł Chmielewski		

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 2024-06-12

GD-17.6630.973.2024

Odpis protokołu

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej drogą elektroniczną w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Działając na podstawie art. 7d i art.28b-28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia nr 2423/2020 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28.09.2020 r. w sprawie zasad przeprowadzania narad koordynacyjnych dotyczących sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia na terenie Miasta Krakowa

po rozpatrzeniu wniosku:  
BPE Biuro Projektów Elektroenergetycznych w Gdańsku Łukasz Szokałski  
GDAŃSK, UL. MIGDAŁOWA 48, POMORSKIE, Polska

dotyczącego:  
sieć elektroenergetyczna oświetleniowa kablowa z lokalizacją słupa

zlokalizowanego:  
Kraków, ul. Łobzowska, jednostka ewidencyjna: Śródmieście, obręb: 119

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu 2024-06-12 rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ArcelorMittal Poland S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	GAZ SYSTEM Marzena Szkałuba	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	HAWA TELEKOM SP. Z O.O. w restrukturyzacji Martyna Grzędzicka	nie dotyczy Nie dotyczy
4	Instytut Chemia Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Marek Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
5	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna Marta Mirek	pozytywne bez uwag Brak uwag



6	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dariusz Kupiec	pozytywne bez uwag Brak uwag
7	NaszaSieć NET Kraków Damian Murzynowski Łukasz Piszczek	nie dotyczy Nie dotyczy
8	Netia Telekom Telmedia S.A. Lesław Augustyn	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	Orange S.A.	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie Michał Komasa	pozytywne bez uwag Brak uwag
11	Tauron Dystrybucja S.A. Piotr Piłki	pozytywne z uwagami Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
12	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. Monika Bazarzik	pozytywne bez uwag Brak uwag
13	Wydział Kształtowania Środowiska UMK Damian Mielnicki	pozytywne z uwagami Prace ziemne w strefie ochrony drzew należy prowadzić za pomocą zastosowania metod bezrozkopowych (przecisk lub przewiert sterowany) lub ręcznie pod nadzorem specjalisty w dziedzinie dendrologii, z zachowaniem szczególnej ostrożności, dostosowując głębokość i szerokość wykupu do przebiegu korzeni, jednocześnie nie dopuszczając do ich usuwania i uszkodzenia
14	Zarząd Dróg Miasta Krakowa Robert Cebulski	pozytywne z uwagami Na warunkach uzgodnienia znak: RU 461 2: 1032 2024 z dnia 06.05.2024r.
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ.	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Geodezji UMK Beata Słomka-Szczygieł	pozytywne z uwagami Przed rozpoczęciem robót ziemnych zabezpieczyć wszystkie znaki geodezyjne pod nadzorem geodety. Po zakończeniu robót zlecić geodecie uprawnionemu sprawdzenie tych znaków a protokół ze sprawdzenia dołączyć do operatu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaku geodezyjnego podlega karze grzywny zgodnie z art. 48 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Stanowisko przedstawicieli branż zostało uzgodnione na podstawie uwag przesłanych drogą elektroniczną.

Elektronicznie  
podpisany przez  
Beata Elżbieta  
Słomka-Szczygieł  
Data: 2024.06.12  
11:30:09 +02'00'  
(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)

Strona 2 z 2 (22o)

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna: 126105\_9 Śródmieście

Obrob: 0059, 0119 Śródmieście

Dz. ewid.: 117/4, 190 inne

skala 1:500

sekcja: 7.125.11.08.1.3, 7.125.11.08.1.4

O: GD-13.6640.1110.2024

UKŁAD WSP: 2000/7

UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF2007-NH

ZAKRES AKTUALIZACJI: —

## UWAGA

granice działek ewidencyjnych na niniejszej mapie na podstawie mapy ewidencyjnej nie wyklucza się istnienia a tereny innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

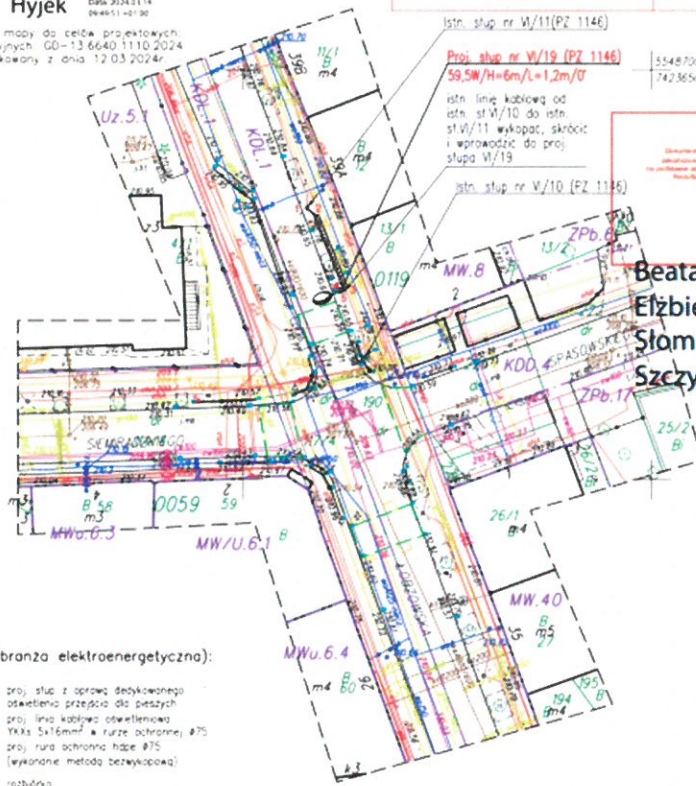
Stan na dzień: 16.02.2024r.

**GEODETA PRAWNICY**  
mgr inż. Beata Elżbieta Słomka-Szczygieł  
mgr inż. Łukasz Szokalski

**Bartosz Hyjek**  
Ekskuzur  
Bartosz Hyjek  
Data: 2024.03.14  
0049511-0030

Potwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GD-13.6640.1110.2024.  
Operat techniczny pozytywnie zweryfikowany z dnia 12.03.2024r.  
mgr inż. Łukasz Szokalski

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie wyników prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-13.6640.1110.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA KRAKÓWA
Wykonawca prac geodezyjnych	<b>GEODETA BARTOSZ HYJEK</b> mgr inż. Bartosz Hyjek 31-421 Kraków, ul. Recluta 44/28 tel. 792 404 802, NIP: 817 211 54 57 www.geodetabartosz.pl
Na oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji	GD-13.6640.1110.2024, 1.pl 12.03.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GRZEGorzEK ANTONIUK mgr inż. Grzegorz Antoniuk NIP: 817 211 54 57



## Legenda (branża elektroenergetyczna):

- o — projekt słup z oprawą dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych
- — — — — projekt linii kablowej oświetlenia
- — — — — projekt rur ochronnych Ø75
- — — — — projekt rur ochronnych Ø75 (wykonane metodą bezwykopową)
- x — rozbiórka

## LEGENDA MAPY

- — — — — znak drogowy
- — — — — lokalizacja przejścia dla pieszych
- — — — — wyspa na drodze

## LEGENDA MPZP

- — — — — linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- MW.40 — — — — — oznaczenie wynikające z treści planu

<b>BPE</b> Branża Projektowa i Eksploatacyjna ul. ... ... ...	
Nazwa projektu: ... Numer projektu: ... Data: ...	Nazwa wykonawcy: ... Numer wykonawcy: ... Data: ...
Podpis: ... Data: ...	

Elektronicznie  
podpisany przez  
Beata Elżbieta  
Słomka-Szczygieł  
Data: 2024.06.12  
11:29:35 +02'00'

Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)

OKRĘGOWY URZĄD  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24  
tel. 12 370-83-12  
NIP 676-17-36-611 REGON 141915214



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane

oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

mgr inż. Łukasz Szokalski

*specj: instalacyjna*

upr. nr POM/0258/PBE/16

(podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Chamski

*specj: instalacyjna*

upr. nr POM/0182/POOE/14

(podpis sprawdzającego)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)

zawiera całość problematyki projektu budowlanego

mgr inż. Łukasz Szokalski  
*specj: instalacyjna*

upr. nr POM/0258/PBE/16



(podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Chamski  
*specj: instalacyjna*

upr. nr POM/0182/POOE/14



(podpis sprawdzającego)



## UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
-3-

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 320/POM/OKK/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 (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Łukasz Szokalski**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 05.09.1990 r. w Olsztynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0258/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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Poświadczam za zgodność z oryginałem

*[Podpis]*

mgr inż. Łukasz Szokalski  
nr upr. POM/0258/PBE/16

Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W KRAKOWIE  
31-002 Kraków, ul. Sienkiewicza 24  
tel. 12 370-83-12, 12 370-83-12  
NIP 676-17-36-611 REGON 003998214

**Pan Łukasz Szokalski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**



**Otrzymują:**

- 1. Pan Łukasz Szokalski  
80-288 Gdańsk ul. Ferdynanda Magellana 12 II/47
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Poświadczam za zgodność z oryginałem

*[Podpis]*  
mgr inż. Łukasz Szokalski  
nr upr. POM/0258/PBE/16

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego)**

**OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna**  
**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
ul. Kanowa 24  
80-002 Gdańsk  
tel. 12 370-83-11  
NIP 676-17-36-611 REGON 143915214





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-PEF-PXZ-T46 \*

Pan Łukasz Szokalski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0010/17  
adres zamieszkania ul. Magellana 12 b/47, 80-288 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 203/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan PAWEŁ PIOTR CHAMSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 22.04.1985 r. w Pszczółkach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0182/POOE/14

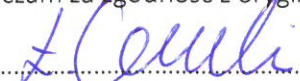
**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

1

Poświadczam za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Łukasz Szokalski  
nr upr. POM/0258/PBE/16



**Pan Paweł Piotr Chamski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**

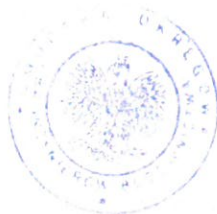
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

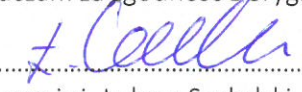
  
inż. Eugeniusz Blicharski



**Otrzymują:**

- 1. Pan Paweł Piotr Chamski  
83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Żuławska 15
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Poświadczam za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Łukasz Szokalski  
nr upr. POM/0258/PBE/16



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-JNS-AD6-E16 \*

Pan Paweł Piotr Chamski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0025/15  
adres zamieszkania Skowarcz ul. Sosnowa 6, 83-032 Pszczółki  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

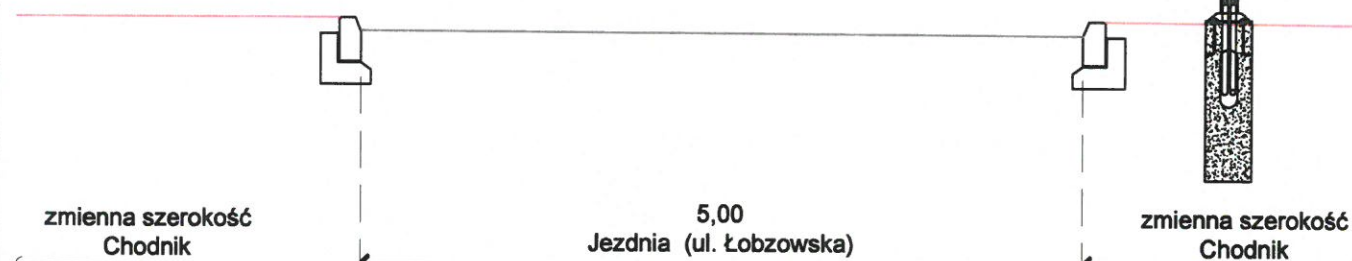
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





Proj. oprawa  
oświetlenia dedykowanego  
przejęcia dla pieszych.  
Wysokość zawieszenia oprawy H=6m  
Długość wysięgnika L=1m

Proj. słup oświetleniowy  
aluminiowy H=6m



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W KRAKOWIE  
ul. 12 370-83-11, 12 370-83-12  
ul. 12 370-83-11, 12 370-83-12  
ul. 12 370-83-11, 12 370-83-12

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53 31-586 Kraków		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH ŁUKASZ SZOKALSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80-126, Gdańsk		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
INWESTYCJA: Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego) w ramach zadania: Program budowy sygnalizacji świetlnej, doświetlenia przejść dla pieszych oraz innych elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego (Część I-V)					
NAZWA RYSUNKU: Widok słupa i oprawy oświetleniowej		DATA: 06.2024		SKALA: 1:50	
		FAZA: PAB		NR. RYSUNKU: E-2	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokalski	POM/0258/PBE/16	<i>[Signature]</i>		
Opracowujący:	mgr inż. Jan Mazur		<i>[Signature]</i>		
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Chamski	POM/0182/POOE/14	<i>[Signature]</i>		



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna: 126105\_9 Śródmieście

Obreb: 0059, 0119 Śródmieście

Dz. ewid.: 117/4, 190 inne

skala 1:500

sekcja: 7.125.11.08.1.3, 7.125.11.08.1.4

ID: GD-13.6640.1110.2024

UKŁAD WSP. 2000/7

UKŁAD WYSOKOŚCI - PL-EVRF2007-NH

ZAKRES AKTUALIZACJI — —

UWAGA:

- granice działek ewidencyjnych na niniejszej mapie na podstawie mapy ewidencyjnej
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
- mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi,

Stan na dzień 16.02.2024r.

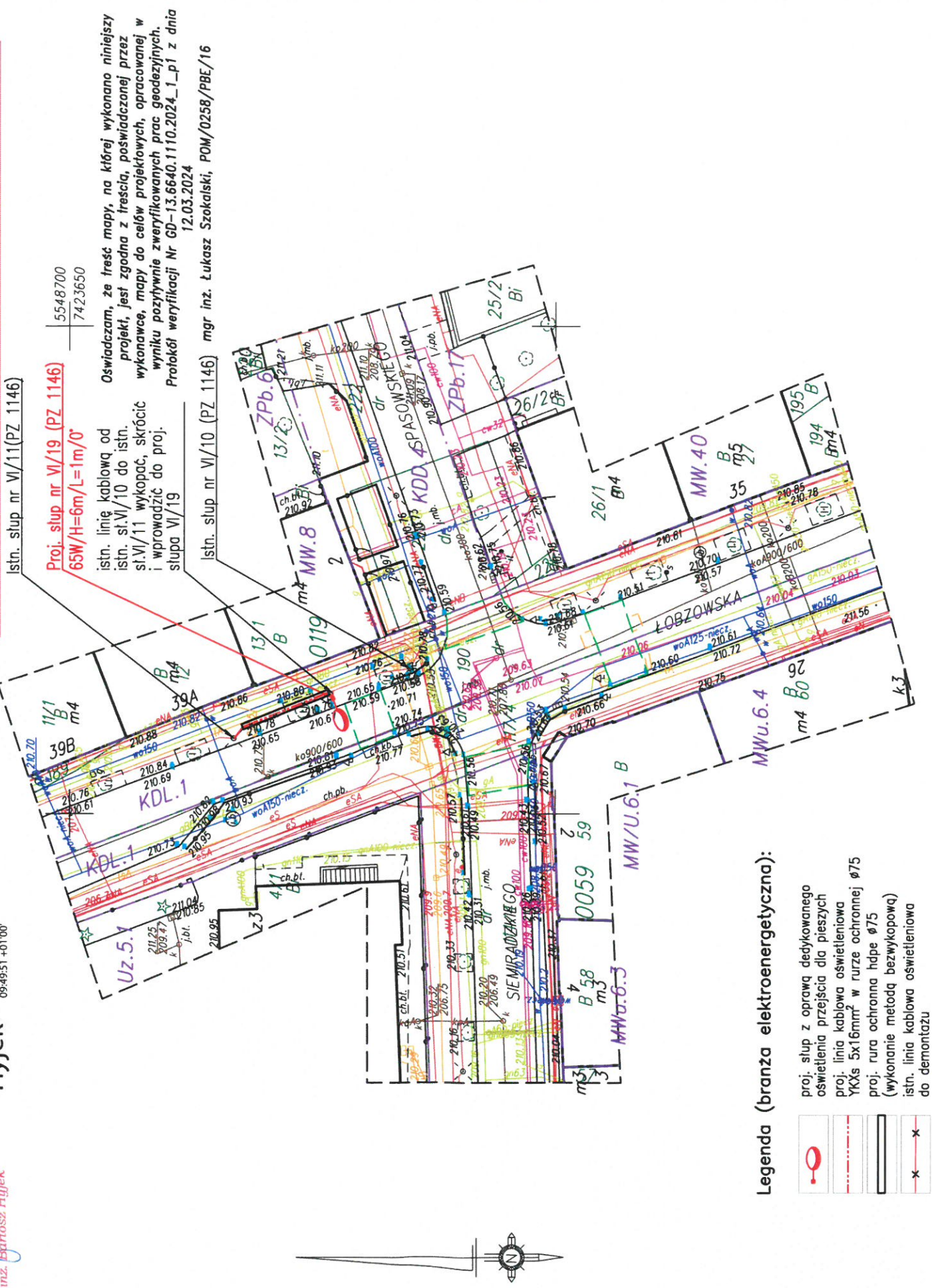
**GEODETA UPRAWNIONY**  
Upz. Zawod. w Branż. Geodezji i Kartografii  
Nr 1031.315  
mgr inż. **Bartosz Hyjek**

**Bartosz Hyjek**  
Elektronicznie  
podpisany przez  
Bartosz Hyjek  
Data: 2024.03.14  
09:49:51 +0100'

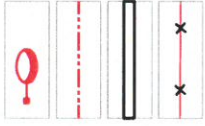


**GEODETA BARTOSZ**  
mgr inż. Bartosz Hyjek  
31-421 Kraków, ul. Reduta 44/28  
NIP: 8172135457, REGON: 386654797  
tel. 792-404-802, geodeta.bartosz@gmail.com  
[www.geodetabartosz.pl](http://www.geodetabartosz.pl)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-13.6640.1110.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Wykonawca prac geodezyjnych	<b>GEODETA BARTOSZ HYJEK</b> mgr inż. Bartosz Hyjek 31-421 Kraków, ul. Reduta 44/28 tel. 792-404-802 NIP 817-213-54-57 <a href="http://www.geodetabartosz.pl">www.geodetabartosz.pl</a>
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD-13.6640.1110.2024_1_p1 12.03.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> Upz. Zawod. w Branż. Geodezji i Kartografii Nr 1031.315 mgr inż. <b>Bartosz Hyjek</b>



## Legenda (branża elektroenergetyczna):



proj. słup z oprawą dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych  
proj. linia kablowa oświetleniowa YKxs 5x16mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej Ø75  
proj. rura ochronna hdpe Ø75 (wykonanie metodą bezwykopową)  
istn. linia kablowa oświetleniowa do demontażu

## LEGENDA MAPY:

- Δ - znak drogowy
- lokalizacja przejścia dla pieszych
- wyspa na drodze

## LEGENDA MPZP:

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu,
- oznaczenie wynikające z treści planu

7.125.11.08.1.3  
7.125.11.08.1.4



**BPE**  
BIURO PROJEKTÓW  
ELEKTROENERGETYCZNYCH  
LUKASZ SZOKALSKI  
ul. MGDZĄWA 48  
80-126 Gdańsk

INWESTOR:  
Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Dróg  
Miasta Krakowa  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków

BRANŻA:  
ELEKTRYCZNA

SKALA:  
1:500  
FORMAT:  
A3

DATA:  
06.2024  
FAZA:  
PAB

IMIE I NAZWISKO:  
NR UPRAWNIENI:  
POM/0258/PBE/16

PODPIS:  
mgr inż. Jan Mazur

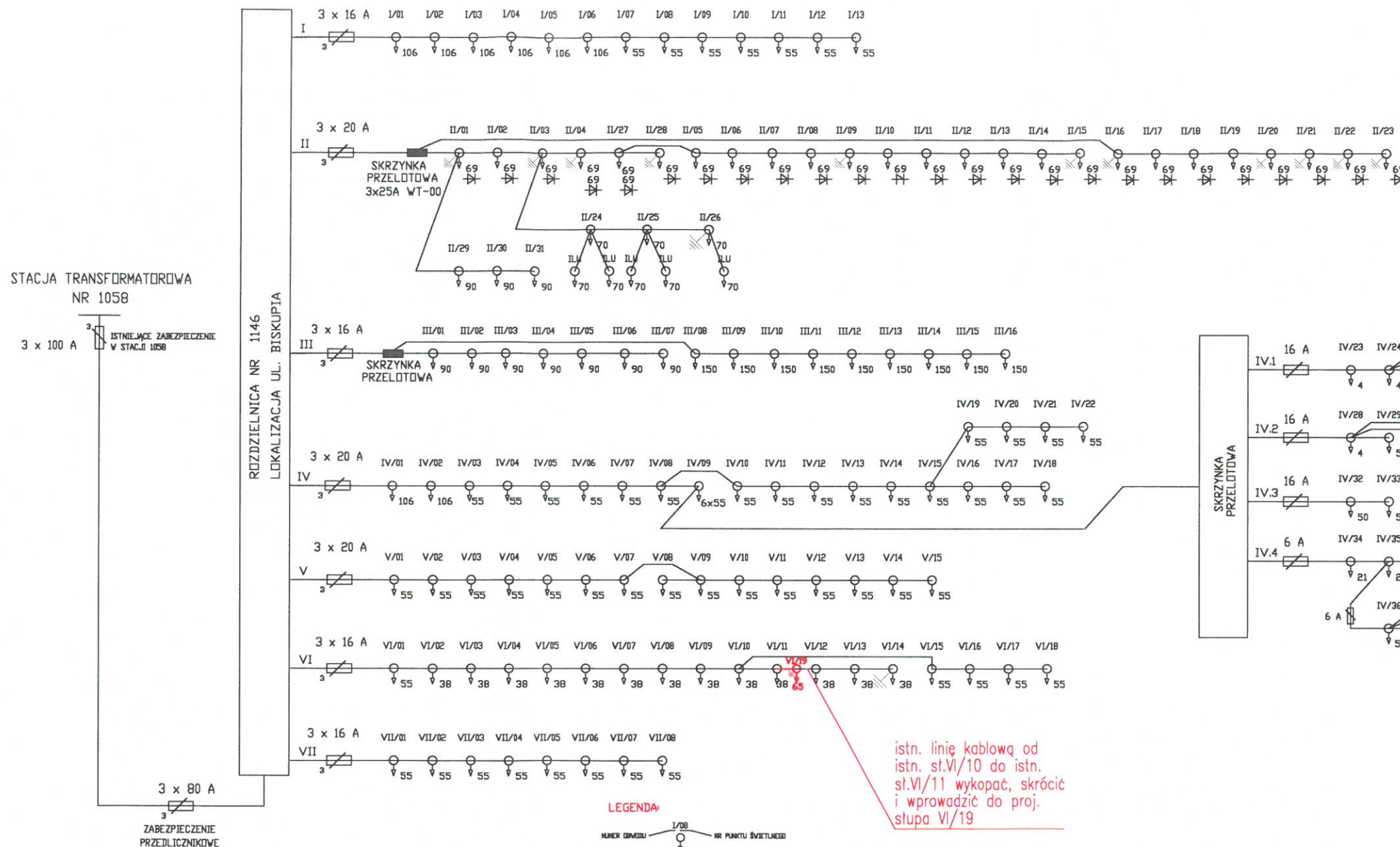
PROJEKTANT:  
mgr inż. Jan Mazur

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. Paweł Chamski  
POM/0182/POOE/14





# PZ 1146



**LEGENDA:**

1/08 - NR PUNKTU ŚWIETLENIA  
100 - MOC ŚWIATŁA IVT  
III/09 - projektowany słup z oprawką oświetleniową, typu LED  
82 - PRĘDKOŚĆ PRĘTOWA

MOC ZAINSTALOWANA P<sub>I</sub> = 9,003 kW  
U = 400/230V ~ 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C  
SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

## UWAGI:

- Linie kablowe oświetleniowe wykonać kablem YKXS 5x16
- Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 wydanie II 2014.
- W słupach, gdzie następuje podział sieci lub wprowadzane są trzy kable stosować tabliczki podziałowe.
- Oprawy zabezpieczyć indywidualnie wkładkami topikowymi szybkimi 6A.
- Numer słupów przyjęty na etapie projektu, ostateczną numerację uzgodnić z Użytkownikiem.

WOJEWÓDZKI ZARZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W KRAKOWIE  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24  
tel. 12 370-83-11, 12 370-83-12  
NIP 676-17-36-611 REGON 003915214

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53 31-586 Kraków		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH ŁUKASZ SZOKAŁSKI ul. MIGDAŁOWA 48 80-126, Gdańsk	
INWESTYCJA: Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łobzowska) w zakresie doświetlenia przejazdu dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego) w ramach zadania: Program budowy sygnalizacji świetlnej, doświetlenia przejazdów dla pieszych oraz innych elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego (Część I-V)		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYSUNKU: Schemat budowy oświetlenia drogowego	DATA: 06.2024 FAZA: PAB	SKALA: A3	NR. RYSUNKU: E-3.2
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szokałski	POM/0258/PBE/16	<i>Ł. Szokałski</i>
Opracował:	mgr inż. Jan Mazur		<i>J. Mazur</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Chamski	POM/0182/POOE/14	<i>P. Chamski</i>