

ZN-I.5142.226.2024

ZN-I.5142.226.2024



95102 2024-05-22 03 POLECONA ZPO

Łukasz Szokalski

Migdałowa 48

80-126 Gdańsk

72561



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.

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

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.





## 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:** Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2a  
zg. 2N-I. 5142.226.2024.1F  
pocz. CN-I. 5142.226.2024

UZGODNIONO  
dnia 24. MAJ. 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, marzec 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.

adres siedziby / korespondencyjny: ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk  
adres pracowni: ul. Jana Sebastiana Bacha 35, 80-171 Gdańsk

☎ 509 266 655 | ✉ biuro@bpegd.pl

📘 /Biuro Projektów Elektroenergetycznych

📷 /bpe\_gdansk 🏢 NIP: 7393742899

🌐 www.bpegd.pl



## 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
4.	Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.....	4
5.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	4
6.	SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	7
7.	UKŁAD KOMUNIKACYJNY.....	7
8.	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ.....	7
9.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI.....	7
10.	Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych.....	8
11.	Zestawienie powierzchni BIOLOGICZNIE CZYNNEJ.....	8
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.....	8
13.	OCHRONA KONSERWATORSKA.....	8
14.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	8
15.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	8
16.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	11
17.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	11
18.	ROBOTY ZIEMNE.....	12
19.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
20.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
21.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
22.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
23.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	12
24.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWL. NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	13
24.1.	Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	13
24.2.	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.....	13
24.3.	Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.....	13

24.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń .....	14
24.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	14
25. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM .....	14
26. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	14
27. UWAGI KOŃCOWE .....	14
28. ZAŁĄCZNIKI .....	15
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

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

## 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 0,16kW
- 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 wyłączenie 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 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>). 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 linii 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.

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

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.

#### 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, o skuteczności świetlnej oprawy powyżej 120lm/W, o temperaturze barwowej 5000K. Moc opraw nie większa niż w projekcie, strumień opraw nie mniejszy niż w projekcie. Stopień szczelności całej oprawy IP 66, wykonane w II klasie izolacji. Konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa oświetleniowego. Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy od -40°C do +40°C. Moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem. Oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy – wszystkie oprawy zaprogramowane na redukcję mocy do 70% mocy znamionowej w godzinach 23:00 – 5:00. Oprawy muszą być oznakowane znakiem CE oraz ENEC. Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.

Województwo Świętokrzyskie  
Urząd Marszałkowski w Kielcach  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2



Przykładowe zdjęcia i wymiary:



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

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

#### 5.2. Ochrona od porażeń

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.

#### 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 gminnej.

### 8. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

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

### 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 – 0,1m<sup>2</sup>  
Linie kablowe – 0,03m<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 Kleparz, A-648 25.1.1984) i znajduje się na terenie pomnika historii: historyczny zespół miasta Krakowa.  
Teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.  
Teren zamierzenia budowlanego i 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 niezorganizowany 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 najbliższych 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, 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 uzdrowskiej

Planowane przedsięwzięcie będzie położone poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowskiej.

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 aerosanitarnego 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:

- Ustawa Prawo budowlane: art. 5 ust. 1,
- Ustawa Prawo ochrony środowiska,
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami art. 9, art. 17, art. 19,
- 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 IV - elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy.

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe.

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

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”.

Wojewódzki Inspektor Zabytków  
w Krakowie, ul. Karłowicza 24  
31-002 Kraków



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

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



## 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. Damian Jeleniewski

*specj: drogowa*

upr. nr WAM/0215/PBD/21

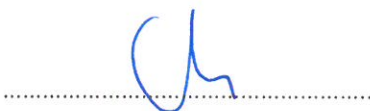


(podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Chamski

*specj: instalacyjna*

upr. nr POM/0182/POOE/14



(podpis sprawdzającego)

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
11-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

## 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*

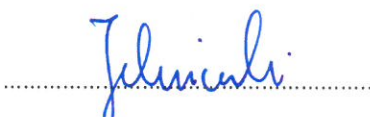
upr. nr POM/0258/PBE/16



(podpis projektanta)

mgr inż. Damian Jeleniewski  
*specj: drogowa*

upr. nr WAM/0215/PBD/21



(podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Chamski  
*specj: instalacyjna*

upr. nr POM/0182/POOE/14



(podpis sprawdzającego)

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

## 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. 4e 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

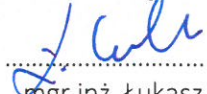
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0258/PBE/16

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

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

Małopolski  
ojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
1.002 Kraków, ul. Kanonicza 26



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

dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Malinowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**Otrzymują:**

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

Poświadczam za zgodność z oryginałem

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



### 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.

Małopolski  
wojewódzki konserwator Zabytków  
w Krakowie  
11-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

\* 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

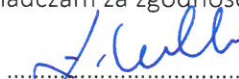
## UZASADNIENIE

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.

Małopolski  
Krajowy Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
2009 Kraków, ul. Kanonicza 24

1

Poświadczam za zgodność z oryginałem

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



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.

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.

PRZEWODNICZACY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Eugeniusz Blicharski

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 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Małopolski  
Przewodzący Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24





# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna: 126105\_9 Śródmieście

Obreb: 0059, 0119 Śródmieście

Dz. ewid.: 117/4, 190 i 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  
Upr. Zawod. w Dziej. Geodezji i Kartografii  
Nr 13135

mgr inż. Bartosz Hyjek

Bartosz  
Hyjek

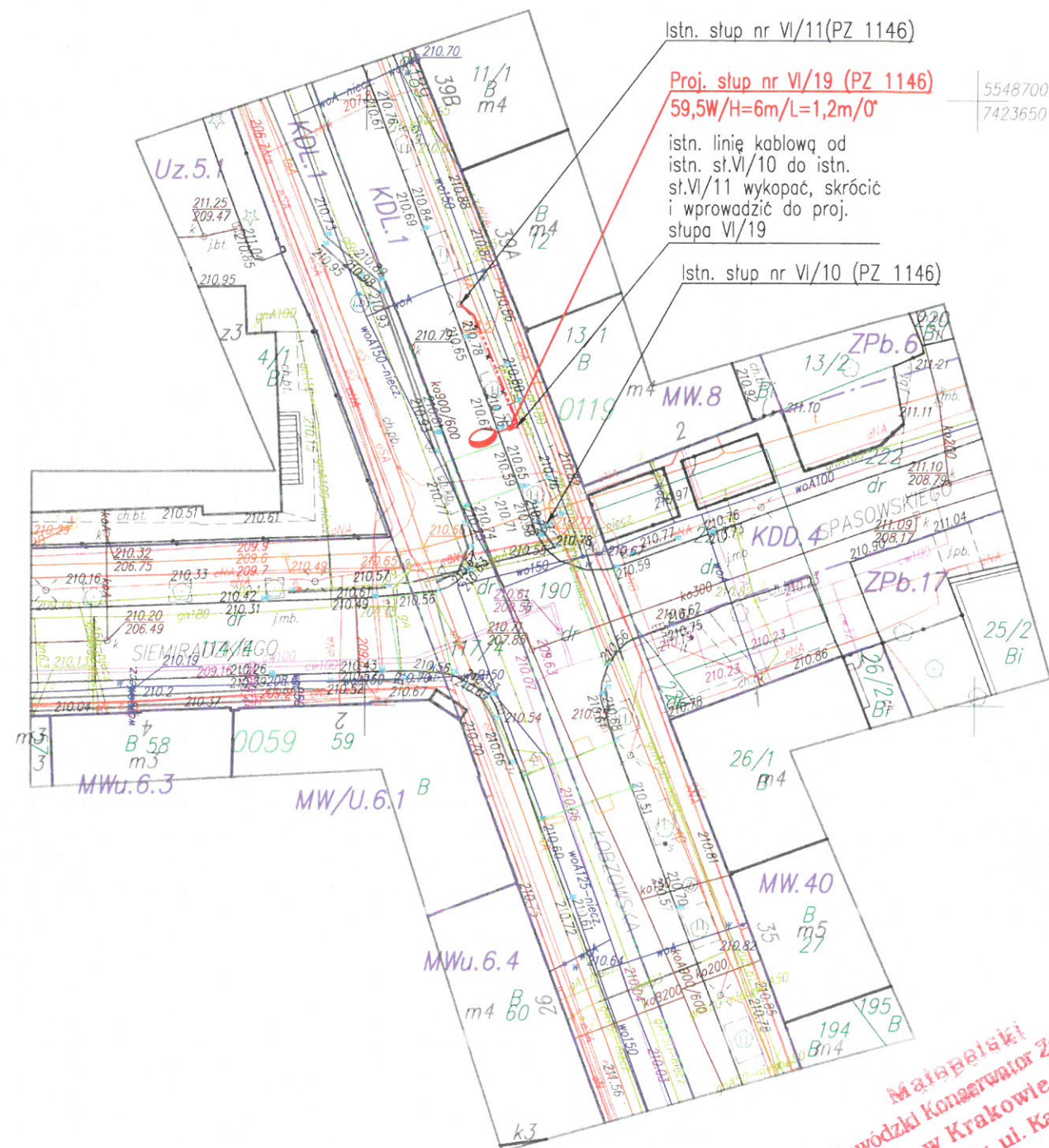
Elektronicznie  
podpisany przez  
Bartosz Hyjek  
Data: 2024.03.14  
09:49:51 +01'00'

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	GEODETA BARTOSZ HYJEK mgr inż. Bartosz Hyjek 31-421 Kraków, ul. Reduta 44/28 tel. 792-404-802 NIP 817-213-54-57 www.geodetabartosz.pl
Nr oraz data sporządzenie dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD-13.6640.1110.2024_1-p1 12.03.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Upr. Zawod. w Dziej. Geodezji i Kartografii Nr 13135 mgr inż. Bartosz Hyjek

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
- istn. linia kablowa oświetleniowa do demontażu



Małgorzata  
Najewicka  
w Krakowie  
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

INWESTOR: Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53 31-586 Kraków	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPE BIURO PROJEKTÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH ŁUKASZ SZOKAŁSKI ul. MICAŁOWA 43 80-126, Gdańsk	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
INWESTYCJA: Przebudowa drogi powiatowej nr 2265 K (ul. Łoszowska) w zakresie oświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 603276 K (ul. Siemiradzkiego) w ramach zadania: Program budowy sygnalizacji świetlnej, oświetlenia przejść dla pieszych oraz innych elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego (Część I - V)	NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	DATA: 03.2024
FUNKCJA: Projektant:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Łukasz Szokałski	NR UPRAWNIENI: POM/0258/PBE/16
FUNKCJA: Projektant:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:
FUNKCJA: Sprawdzający:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Paweł Chamski	NR UPRAWNIENI: POM/0182/POOE/14
SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: E-1	FORMAT: A3



