

## PROJEKT WYKONAWCZY

**ZADANIE:**

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia miejsca publicznego na oś. Piastów w Krakowie**

**BRANŻA:**

**ELEKTRYCZNA**

**ADRES INWESTYCJI:**

**Oś. Piastów w Krakowie**  
na działce nr 122/3, obr. NH-1, jedn. ewid. Nowa Huta

**INWESTOR:**

Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie  
ul. Reymonta 20, 30 - 059 Kraków

**BIURO PROJEKTOWE:**

KG-Projekt  
ul. Wyspiańskiego 67  
32-800 Brzesko

Zespół projektowy: funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jakub Gałkowski	MAP/0298/PWOE/10	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12	

## SPIS TREŚCI:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1.	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
2.	STAN ISTNIEJĄCY.....	3
3.	STAN PROJEKTOWANY.....	3
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE .....	3
5.	ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	3
6.	KABLE OŚWIETLENIOWE .....	3
7.	SZAFKA ZASILANIA ILUMINACJI.....	4
8.	KONSTRUKCJE WSPORCZE .....	4
8.1.	SŁUPY OŚWIETLENIOWE .....	4
8.2.	FUNDAMENTY .....	4
9.	LATARNIE OŚWIETLENIOWE.....	5
10.	OPRAWY ILUMINACYJNE .....	5
11.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA. ....	5
12.	OCHRONA PRZED KOROZJĄ .....	6
13.	UWAGI KOŃCOWE .....	6
II.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH .....	6

## SPIS RYSUNKÓW:

— Projekt zagospodarowania terenu

rys. nr 1.0.

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Projekt został opracowany na zlecenie Gminy Miejskiej Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie, ul. Reymonta 20, 30 - 059 Kraków.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy **budowy przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia na terenie miejsca publicznego na oś. Piastów w Krakowie.**

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) Aktualne podkłady geodezyjne;
- b) Warunki techniczne ZDMK;
- c) Uzgodnienie trasy w ZDMK;
- d) Opinia ZUDP;
- e) Inne opinie i uzgodnienia;
- f) Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia;
- g) Materiały własne projektanta, inwentaryzacje i pomiary w terenie.

Inwestycja zlokalizowana jest na Oś. Piastów w Krakowie, na działce nr 122/3, obr. NH-1, jedn. ewid. Nowa Huta, w miejscowości Kraków, gmina Kraków, powiat krakowski, woj. małopolskie.

### **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Na przedmiotowym terenie w obecnej chwili nie ma urządzonego miejsca publicznego.

### **3. STAN PROJEKTOWANY**

Dla potrzeb oświetlenia projektowanego miejsca publicznego, wraz z elementami małej architektury, zaprojektowano budowę przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia.

### **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Projekt obejmuje m.in.:

- Montaż latarni oświetleniowych – 3 szt.;
- Montaż opraw iluminacyjnych – 7 szt.;
- Montaż nowego kabla oświetleniowego YKXS 5x16mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych – 77 mb;
- Montaż nowego kabla iluminacji YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych – 71 mb;
- Montaż szafki zasilania iluminacji – 1 szt.;

### **5. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ**

Zasilanie urządzeń oświetlenia i iluminacji parku, odbywać się będzie z istniejącego obwodu oświetlenia ZDMK wykonywanego wg odrębnego projektu.

### **6. KABLE OŚWIETLENIOWE**

Projektuje się ułożenie nowego kabla YKXS 5x16mm<sup>2</sup> pomiędzy słupami oświetleniowymi i szafką zasilania iluminacji oraz kabla YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> do opraw iluminacyjnych.

Kabel układać w rurach osłonowych DVRØ75 i HDPEØ40 w rowie o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m pod zieleńcami i pod chodnikami. Następnie przysypać 25 cm warstwą rodzimego gruntu i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, po czym zasypać do wyrównania terenu i utwardzić do wymaganego stopnia zagęszczenia.

Prace budowlane w pobliżu istniejących drzew wykonać zgodnie z wytycznymi Zarządu Zieleni Miejskiej.

Instalacje oświetlenia ułożyć w trasie uzgodnionej przez ZUDP i wytyczonej przez upoważnioną jednostkę geodezyjną. Wszelkie odstępstwa od projektu (np. wynikające z gęstej sieci uzbrojenia) uzgadniać na etapie budowy z inspektorem nadzoru.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Po ułożeniu rur (przed zasypaniem wykopów) dokonać inwentaryzacji tras przez uprawnionego geodetę.

Ze względu na istniejące instalacje podziemne roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Na kablu przed zasypaniem umieścić oznaczniki informujące o typie kabla, napięciu, relacji oraz użytkowniku kabla.

Całość wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz rys. nr 1.0 „Projekt zagospodarowania terenu”.

## **7. SZAFKA ZASILANIA ILUMINACJI**

W celu rozdzielenia zasilania oświetlenia parku zaprojektowano montaż szafki zasilania iluminacji.

Obudowa szafki wykonana z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 27x26,5x42cm, II klasa ochronności, odporna na oddziaływanie środowiska, w szczególności na promieniowanie UV oraz kwaśne deszcze, wysokie temperatury (powłoka ochronna, podczas wieloletniej eksploatacji - minimum 15 lat, nie powinna oddzielać się od obudowy, itp). Obudowa ma zapewniać skuteczną wymianę powietrza zapobiegającą powstawaniu rosy. Szafa malowana w kolorze RAL 9004 i środkiem typu anty plakat.

Szafkę łączeniową wyposażać w listwy łączeniowe, gniazdo serwisowe zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym B10A, wyłącznik różnicowo-nadprądowy B25/0,03A i zabezpieczenia obwodów wyjściowych.

Wszelkie przejścia i połączenia przez szafkę powinny być szczelne.

Zamykanie szafki na kluczyk z wkładką typu Master Key.

## **8. KONSTRUKCJE WSPORCZE**

### **8.1. SŁUPY OŚWIETLENIOWE**

Dla potrzeb oświetlenia zaprojektowano wykorzystanie, słupa stalowego, ocynkowanego, okrągłego typu zbieżnego, o wysokości 5m i ściankach grubości 4mm, zgodnych z wytycznymi ZDMK dot. budowy oświetlenia.

Słupy muszą być w całości pomalowane proszkowo, o drobnej strukturze, w kolorze RAL9004 (kolor potwierdzić z inspektorem ZZM na etapie budowy) i środkiem typu anty plakat na wysokość 2m. Do wysokości 0,3m od podstawy słupy muszą być pomalowane farbą epoksydową w kolorze czarnym.

**W słupach instalację do opraw oświetleniowych wykonać przewodem YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 750 V z podstaw bezpiecznikowych, nie gorszych niż typu SINTUR IZK.**

### **8.2. FUNDAMENTY**

Do posadowienia słupów ulicznych zaprojektowano zabudowanie dedykowanych przez producenta słupów, fundamentów prefabrykowanych.

## 9. LATARNIE OŚWIETLENIOWE

Dla potrzeb oświetlenia, w celu zachowania jednolitego charakteru parku, zaprojektowano wykorzystanie stylizowanych latarni oświetlenia typu SHUFFLE POST TOP / 5304 AS / PMMA / 20 LEDs 500mA NW 740 32,2W.

Realizowany poziom oświetlenia:

- alejki: klasa P2 (10lx / 0,2lx),
- obszary rekreacji: klasa C4-C5 (10-7,5lx / 0,40).

Projektowane lampy oświetleniowe wyposażać w sterowniki lokalne LuCo i włączyć do systemu OWLED.

Oprawy muszą być w całości fabrycznie pomalowane proszkowo, o drobnej strukturze, w kolorze RAL 9004 (kolor potwierdzić z inspektorem ZZM na etapie budowy).

## 10. OPRAWY ILUMINACYJNE

Dla potrzeb iluminacji altany zaprojektowano wykorzystanie opraw doziemnych LED, przystosowanych do montażu w podeście. Posadowienie wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

**Przed wykonaniem instalacji do iluminacji, Wykonawca przeprowadzi próby w terenie, dostosowując rozmieszczenie opraw, w celu uzyskania najlepszego efektu oświetlenia.**

**Parametry techniczne oprawy doziemnej:**

### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- Budowa oprawy – jednokomorowa
- Materiał korpusu – odlew aluminium
- Materiał klosza – szkło hartowane
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK10
- Nacisk statyczny – 4000kg
- Szczelność oprawy – IP67

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCYJNALNOŚĆ

- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Klasa ochronności elektrycznej: II

### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- Możliwość regulacji kąta panelu LED
- Barwa światła – neutralny biały (4000K)
- Trwałość źródeł światła – L90 > 100 000 godzin
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE

## 11. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Jako ochronę przeciwporażeniową przewidziano izolację roboczą przewodów i kabli, osprzętu, urządzeń. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto dostatecznie szybkie wyłączanie zasilania z czasem nie większym niż 0,4 sekund stosując w słupach zabezpieczenia w postaci bezpieczników topikowych szybkich 6A.

Całość wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09. Nowe słupy oświetleniowe, uziemić uziomem płaskim z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm. Rezystancja uziomu nie może przekraczać 30 Ω.

**12. OCHRONA PRZED KOROZJĄ**

Zgodnie z instrukcją zabezpieczenia przed korozją (KOR 3):

- Konstrukcje wsporcze zaprojektowano jako ocynkowane, także wszystkie konstrukcje mocujące winny być ocynkowane,
- Połączenie elementów ochrony przeciwporażeniowej wykonać przez spawanie lub przez skręcenie przy użyciu śrub kadmowanych,
- Miejsca połączeń płaskowników zabezpieczyć przed korozją tak jak konstrukcje wsporcze, a miejsca połączeń pod ziemią zalać masą asfaltową.

**13. UWAGI KOŃCOWE**

- ✓ Prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.
- ✓ Ściśle stosować się do uzgodnień i warunków załączonych do projektu oraz zgłaszać wykonywanie robót poszczególnym gestorom sieci, zgodnie z zapisami w uzgodnieniach.
- ✓ Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgadniać z Zamawiającym i nanosić na dokumentację techniczną celem jej uaktualnienia.
- ✓ Wszystkie prace w czynnych urządzeniach i w pobliżu urządzeń pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.
- ✓ W miejscach zbliżeń projektowanej instalacji do istniejących sieci Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, sprawdzi przekopami kontrolnymi uzbrojenie podziemne terenu.
- ✓ Na czas robót, należy zapewnić nadzór służb technicznych gestorów sieci pozostających w zbliżeniu do projektowanych tras kabli oświetlenia.
- ✓ Wykonawca przed przystąpieniem do zamówienia potwierdzi w terenie kolor RAL słupów i opraw

**II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

L.p	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	Rury DVR75	m	71	
2.	Rury HDPE40	m	54	
3.	Kabel oświetleniowy YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m	77	
4.	Kabel oświetleniowy YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	71	
5.	Słup oświetleniowy parkowy h=5m	szt.	3	
6.	Fundament słup oświetleniowy	szt.	3	
7.	Oprawa SHUFFLE POST TOP / 5304 AS / PMMA / 20 LEDs 500mA NW 740 32,2W	szt.	3	
8.	Oprawa iluminacyjna gruntowa	szt.	7	
9.	Podstawa bezpiecznikowa do słupa z wkładką 6A	kpl.	3	
10.	Bednarka FeZn 4x30	m	60	
11.	Sterownik lokalny LuCo	kpl.	3	
12.	Szafka zasilania iluminacji, wraz z wyposażeniem	kpl.	1	

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

### Projekt techniczny / wykonawczy

### Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia miejsca publicznego na oś. Piastów w Krakowie

został sporządzony zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. 2017 nr 0 poz. 1332 z późniejszymi zmianami), obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, skoordynowany międzybranżowo oraz zostały wprowadzone uwagi do projektu technicznego uzyskane na etapie wcześniejszych uzgodnień.

Projektant: ..... mgr inż. Jakub Gałkowski ..... 2023-05-31  
(imię i nazwisko) (podpis) (data)

Sprawdzający: ..... mgr inż. Paweł Pawłowski ..... 2023-05-31  
(imię i nazwisko) (podpis) (data)

## INFORMACJA BIOZ

1. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się szereg obiektów, stanowiących całość wielobranżowej inwestycji.

Zakres robót to:

- Budowa przyłącza oświetlenia

2. Istniejące obiekty budowlane to:

- Latarnie oświetlenia ulicznego
- Infrastruktura podziemna (sieci wod-kan-gaz-co, energetyczne i teletechniczne)

3. Teren objęty projektem nie posiada elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na działkach wzdłuż placu budowy znajdują się budynki lub obszary zagospodarowane zielenią.

4. Podczas robót może wystąpić zagrożenie spowodowane ruchem pojazdów i maszyn budowlanych. Rodzaj zagrożenia to możliwość potrącenia lub najechania. Zagrożenie to będzie występować przez cały czas prowadzenia robót przy użyciu sprzętu budowlanego, około 10 godz./dobę.

5. Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie BHP. Teren objęty robotami budowlanymi stanowiącymi zagrożenie będzie wydzielony i oznakowany zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji budowy i projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Adres najbliższej Przychodni Zdrowia: .....

6. Nie przewiduje się magazynowania i przechowywania na terenie budowy żadnych niebezpiecznych materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów.

7. W obszarze prowadzonych robót budowlanych nie będą występowały strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Nie ma też konieczności wydzielania obszarów ani na terenie budowy ani w sąsiedztwie, które umożliwiałyby sprawną i bezpieczną komunikację lub ewakuację.

Opracował:

.....





Zarząd Dróg  
Miasta Krakowa

Urząd Miasta Krakowa



RPW/53861/2023  
Data: 2023-03-03

Kraków, 01.03.2023r.

ZZM w Krakowie



RPW/4940/2023 P  
Data: 2023-03-06

RU.461.6.39.2023

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
KANCELARIA MAGISTRATU  
Plac Wszystkich Świętych 3/4  
Data 2023 -03- 03 (2)  
Nr ..... zał. 2

WPLYNEŁO

Zarząd Zieleni Miejskiej  
ul. Władysława Reymonta 20  
30-059 Kraków

Podpis .....

Prowadzący:

**Dotyczy:** Warunków technicznych budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia dla paku kieszonkowego na os. Piastów w Krakowie – MAK.500.18.23.FJ.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w odpowiedzi na otrzymane pismo wraz z załączonymi materiałami po przeprowadzonej analizie podaje następujące warunki budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia w lokalizacji zgodnie z wnioskiem:

1. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ2210. W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno-poglądowym.
2. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać aktualne wymagania stawiane przez ZDMK (dostępne na [www.zdmk.krakow.pl](http://www.zdmk.krakow.pl) -> wytyczne dla projektantów).
3. W ramach planowanej inwestycji należy zaprojektować budowę elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia linią kablową, doziemną w oparciu o następujące wytyczne:
  - a) Projektować słupy aluminiowe anodowane lub stalowe ocynkowane na fundamentach prefabrykowanych zgodnie z wymaganiami ZDMK.
  - b) Oprawy LED wyposażone w sterownik lokalny zgodny ze standardem obecnie stosowanym w ZDMK.
  - c) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm<sup>2</sup> na całej długości układany w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią np. DVR).
  - d) Zastosować iluminatory ze źródłami światła LED o klasie odporności udarowej IK-10 i szczelności IP-67. Ze względu na późniejsze utrudnienia w serwisowaniu należy dążyć do zminimalizowania różnorodności stosowanych iluminatorów.
  - e) Dla zasilania iluminacji zabudować rozdzielnię z zabezpieczeniami. Połączenia wykonać kablem o zwiększonej wytrzymałości na niekorzystne warunki atmosferyczne o właściwie dobranym przekroju min. 2,5mm<sup>2</sup>, (np. YKY) na całej długości układany w rurach ochronnych (np. typu DVR).
  - f) Zasilanie projektować w oparciu o istniejący PZ. W razie konieczności (braku sterownika centralnego) istniejącą szafę doposażyć w sterownik centralny zgodny z wymaganiami ZDMK. W przypadku konieczności dobudowy stosować nową szafę wyposażoną między innymi w sterownik centralny zgodny z wymaganiami ZDMK. Warunki zasilania uzyskać w Tauron Dystrybucja S.A. – przewidzieć 1 kW rezerwy.
  - g) Po zrealizowaniu inwestycji sterowniki centralne opraw zlokalizować na platformie cyfrowej ZDMK.
4. Wykonać bilans mocy obwodów istniejących i projektowanych i w razie konieczności wystąpić do TD S.A. o zmianę warunków zasilania.

5. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić/zaopiniować w ZDMK (procedura ZDMK-36), a następnie uzyskać opinię z Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UM Krakowa.
  6. Rozstaw słupów sieci oświetleniowej, ilość i wielkość źródeł światła dobrać wg. Obliczeń i wymagań natężenia oświetlenia dla danej kategorii zagospodarowania z zachowaniem wymaganej skrajni. Parametry techniczne drogi (w tym skrajnie drogowe–szczególnie w rejonach występowania urządzeń technicznych dróg np. oświetlenia) powinny spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1643 z póź. zm.) - w szczególności § 109. Projektowane słupy nie mogą zawęzać powierzchni użytkowej chodnika, ścieżek rowerowych i/lub ciągów pieszo-rowerowych.
  7. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt architektoniczno - budowlany (zgodnie z procedurą ZDMK-37).
  8. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie.
  9. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
  10. Na etapie wydawania warunków analizie nie podlegają własności działek. Oświetlenie projektować wyłącznie w obszarze działek będących własnością GMK.
  11. Dla inwestycji uzyskać niezbędne opinie i uzgodnienie w tut. Jednostce i pozostałych Jednostkach miejskich zgodnie z ich kompetencjami oraz w zgodzie z obowiązującym prawem i procedurami, w tym podpisanie stosownych umów i uzyskanie pełnomocnictw.
- Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat.**

Załączniki:

- 1) Schematy oświetlenia PZ2210.

Z up. DYREKTORA ZDMK

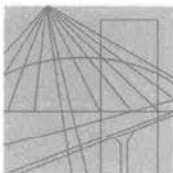
Przemysław Czech  
Kierownik Wydziału Uzgodnień

Otrzymują:

1 x Adresat wraz z załącznikami

1 x aa RU ( 19500/23; ID: 2962959).





MAP OIIB/KK/0054-0336/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Jakub Jan Gałkowski**  
urodzony dnia 18.10.1983 r. w Brzesku  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0298/PWOE/10**

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jakub Gałkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan

.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Pan Jakub Gałkowski  
ul. Wyspiańskiego 67  
32-800 Brzesko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VNB-NSA-15X \*

Pan Jakub Gałkowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0038/11  
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 67, 32-800 Brzesko  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-16 roku przez:

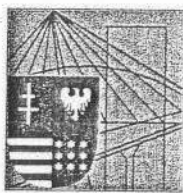
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0015(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**

nadaje Panu

**Pawłowi Jakubowi Pawłowski**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 3 kwietnia 1983 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/PWOE/0099/12**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3KC-WJE-7JW \*

Pan Paweł Pawłowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0417/12

adres zamieszkania os. Ogrodowe 2/9, 31-915 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
woj.: małopolskie  
m. Kraków  
j. ewid.: 126103\_9.0001, Nowa Huta  
os. Piastów  
dz. nr 119/9, 119/11  
ID: GD-13.6640.526.2023

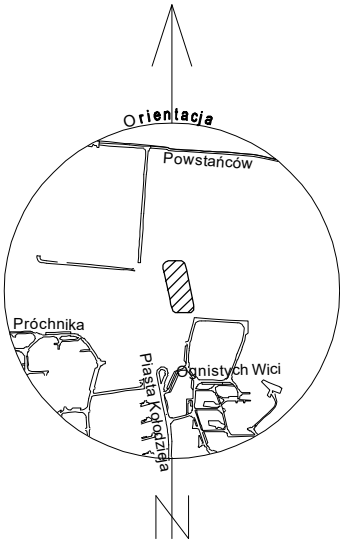
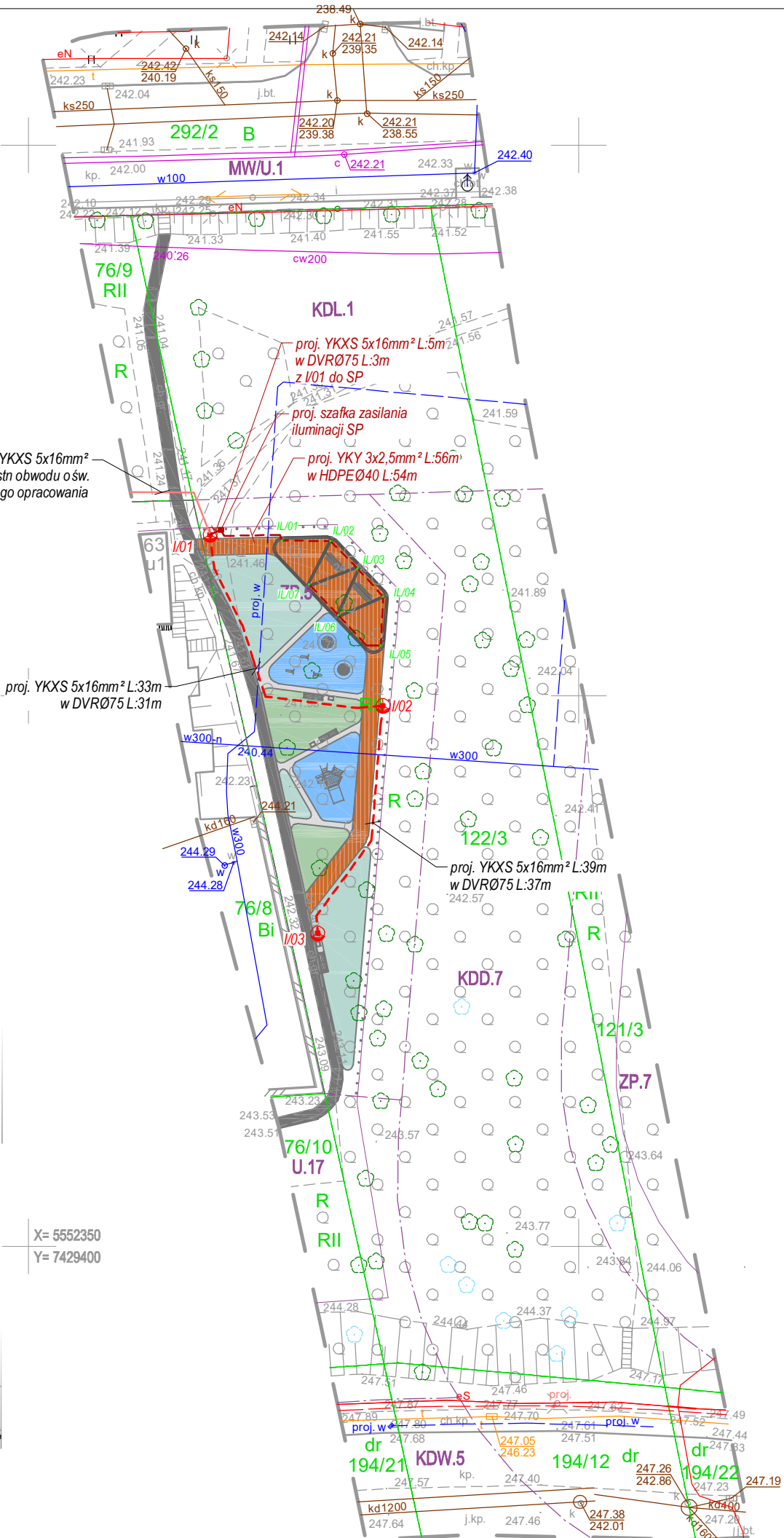
s. 7.126.12.11.4.2  
  
L. ks.rob.: 18/2023

Układ wsp. poziomych: 2000  
Układ wsp. wysokościowych: PL-EVRF2007-NH  
Sytuacja zgodna z terenem na styczeń 2023r.

Wykonał: PW GPI s.c., S.Plewa, M. Rybka  
ul. Bociana 3/9, 31-231 Kraków  
Sporządził:  
GEODETA UPRAWNIONY  
  
mgr inż. Maciej Rybka  
uprawnienia nr 19435  
Data: 07.01.2023r.  
- zakres opracowania

  
GEODEZJA  
tel: 501-342-712  
email: biuro@gpi-geodezja.pl  
www.gpi-geodezja.pl

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-13.6640.526.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA PW GPI s.c. Sławomir Plewa, Maciej Rybka Tel. 662-093-364, 501-342-712 31-231 Kraków, ul. Bociana 3/9 NIP 9452103163, Regon 120668268
Wykonawca prac geodezyjnych	GD-13.6640.526.2023_1_p1 z dn. 14.02.2023r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	GEODETA UPRAWNIONY
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Maciej Rybka uprawnienia nr 19435



- LEGENDA:
- Projektowana oprawa iluminacyjna
  - Projektowana latarnia oświetleniowa
  - - - Projektowany kabel oświetlenia (wg opisu)
  - - - Projektowany kabel iluminacyjny (wg opisu)
  - Projektowana szafka (wg opisu)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Rysunek chroniony w myśl przepisów ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych, Dz.U. Nr 80 z 2000 r., poz. 694, ze zmianami. Wszelkie powielanie, kopiowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie, przekazywanie, a także inne działania naruszające prawa autorskie są surowo zabronione.		
Investor:	ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE ul. Reymonta 20 30-059 Kraków	
Tytuł projektu:	Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia parku kieszonkowego na os. Piastów w Krakowie	
Brano:	Stadium:	Data:
ELEKTRYCZNA	PT/W	MAJ 2023
Funkcja/imię i nazwisko:	Nr uprawnień	Podpis:
PROJEKTANT: mgr inż. Jakub Gałkowski	MAP/0298/PWOE/10	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12	
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	O-01