

---

## PROJEKT BUDOWLANY

---

NAZWA ELEMENTU  
PROJEKTU BUDOWLANEGO

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina.

ADRES i KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Skawina ul. Korabnicka-Boczna, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie

Kategoria XXVI – sieci

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK  
EWIDENCYJNYCH, NA  
KTÓRYCH OBIEKT JEST  
USYTUOWANY

120611\_4.0017.2667/6

120611\_4.0017.2668/3

INWESTOR ORAZ JEGO  
ADRES

Gmina Skawina  
ul. Rynek 1, 32-050 Skawina

SPIS ZAWARTOŚCI  
PROJEKTU BUDOWLANEGO  
(ELEMENTY SKŁADOWE  
PROJEKTU BUDOWLANEGO)

Projekt zagospodarowania terenu  
Projekt architektoniczno-budowlany  
Załączniki projektu budowlanego

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Piwowski  
nr upr. MAP/0109/PWOE/04  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT  
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Artur Goryczko  
nr upr. MAP/0277/PBE/21  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE .....	3
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	4
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	4
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	4
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	5
5.	Informacje i dane .....	5
a)	O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o WZiZT .....	5
b)	Czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	5
c)	Wpływ eksploatacji górniczej na terenie zamierzenia budowlanego .....	5
d)	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	5
6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	6
7.	Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych .....	6
a)	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu .....	6
b)	Zagospodarowanie mas ziemnych .....	6
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	7
III.	RYSUNKI .....	8
1.	Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500 – rys. E-01 .....	8
IV.	ZAŁĄCZNIKI .....	9
1.	Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.....	9
2.	Zaświadczenia z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	10

# I. OŚWIADCZENIE

Skawina, luty 2024r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:

Nazwa **Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**

Lokalizacja 2667/6 obr. 0017 Skawina,  
2668/3 obr. 0017 Skawina,  
jedn. ewidencyjna: 120611\_4 – Skawina - miasto

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i po uzyskaniu stosownych pozwoleń może być skierowany do realizacji.

### Projektant

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Piotr Piwowoński  
nr upr. MAP/0109/PWOE/04  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

### Projektant sprawdzający

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Artur Goryczko  
nr upr. MAP/0277/PBE/21  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV w ramach inwestycji p.t. „Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina”. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Skawina, ul. Korabnicka - boczna, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Aktualnie nie istnieje oświetlenia na przedmiotowym odcinku ciągu pieszego w miejscowości Skawina. Budowa oświetlenia zwiększy bezpieczeństwo i komfort użytkowania chodnika.

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu zaopatrujące w podstawowe media znajdujące się w pobliżu budynki. Występują tam:

Uzbrojenie podziemne:	Uzbrojenie nadziemne:
sieć wodociągowa	sieć elektroenergetyczna nN
sieć kanalizacyjna	
sieć gazowa	
sieć elektroenergetyczna nN	
sieć ciepłownicza	
sieć teletechniczna	

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W związku z prowadzoną inwestycją projektuje się:

- budowę nowych słupów stalowych, prostych, wys. 6m oświetlenia ulicznego,
- zabudowę opraw oświetleniowych (Urbino LED) na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego,
- budowę linii kablowej nN typu YAKXS 3x35 [mm<sup>2</sup>] zasilania lamp oświetlenia ulicznego,
- budowę instalacji uziemiającej oraz przeciwprzepięciowej.

Lokalizację budowanych obiektów przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu

– rys. E-01.

#### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

W związku z prowadzoną inwestycją projektuje się:

- budowę elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia 0,23 kV o długości 122 m,
- posadowienie oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV – 6 szt.
- zabudowa opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego – 6 szt.

Lokalizację budowanych obiektów przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-01.

#### 5. Informacje i dane

##### a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o WZiZT

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Skawina uchwalonego uchwałą XIIIN/456/13 z dnia 12.12.2013 r. na obszarze objętym planem nie występują zakazy dla rozbudowy oraz budowy oświetlenia ulicznego.

##### b) Czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie figuruje w gminnej ewidencji zabytków i nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

##### c) Wpływ eksploatacji górniczej na terenie zamierzenia budowlanego

Teren, na którym jest przeprowadzona inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

##### d) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z §2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 1839) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko: sieci energetyczne niskiego napięcia nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Nie powodują wzrostu emisji zanieczyszczeń, wzrostu zużycia surowców materiałów paliw i energii. Nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia art. 71 ust. 1 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.). Teren przewidziany pod inwestycję nie leży oraz nie wpływa na strefę ochronną NATURA 2000.

Dla działek objętych Inwestycją:

- najbliższy obszar Natura 2000 - specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) - znajduje się w odległości ok. 2 km - „Skawiński obszar łąkowy”, kod obszaru: PLH120079.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga odprowadzania wód opadowych. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno-sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

W czasie budowy mogą wystąpić okresowe przemieszczenia gruntu, które wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów. Ziemia pozyskana z przeprowadzonych wykopów posłuży do ich zasypania po uprzednim obsadzeniu stanowisk słupowych. Teren po wykonaniu inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Zagospodarowanie mas ziemnych na miejscu – zasypanie wykopów.

## **6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

W związku z budową elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego 0,23kV, inwestycja ta nie stwarza zagrożenia pożarowego. Nie zachodzi potrzeba w związku z planowaną inwestycją określenia warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.

## **7. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych**

### **a) Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu**

W trakcie prac budowlanych ziemnych 30 cm warstwa humusu zostanie zgromadzona na jednym miejscu tak, aby po zakończeniu budowy humus ten został rozplantowany w miejscu zieleni tak, aby można było wykonać ukształtowanie terenu po zakończeniu budowy zapewniające prawidłowe odprowadzenie wody deszczowej - tak, aby jej spływ nie był kierowany na teren sąsiedniej nieruchomości.

### **b) Zagospodarowanie mas ziemnych**

Masy ziemne uzyskane w trakcie wykopów pod słupy zostaną zgromadzone w jednym miejscu tak, aby po zakończeniu budowy mogły zostać ponownie użyte do zasypania oraz utwardzenia terenu wokół stanowisk słupowych na terenie inwestycji.

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883) przedstawione są dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych oraz metody sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów. Pkt. 33 zał. 2 zwalnia z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych linii elektroenergetycznych jeżeli ich napięcie znamionowe jest niższe niż 110kV. Projektowana sieć na napięciu 0,23kV nie generuje pola elektromagnetycznego i innych szkodliwych zakłóceń oddziałujących na ludzi i przyrodę w stopniu mogącym im zaszkodzić.

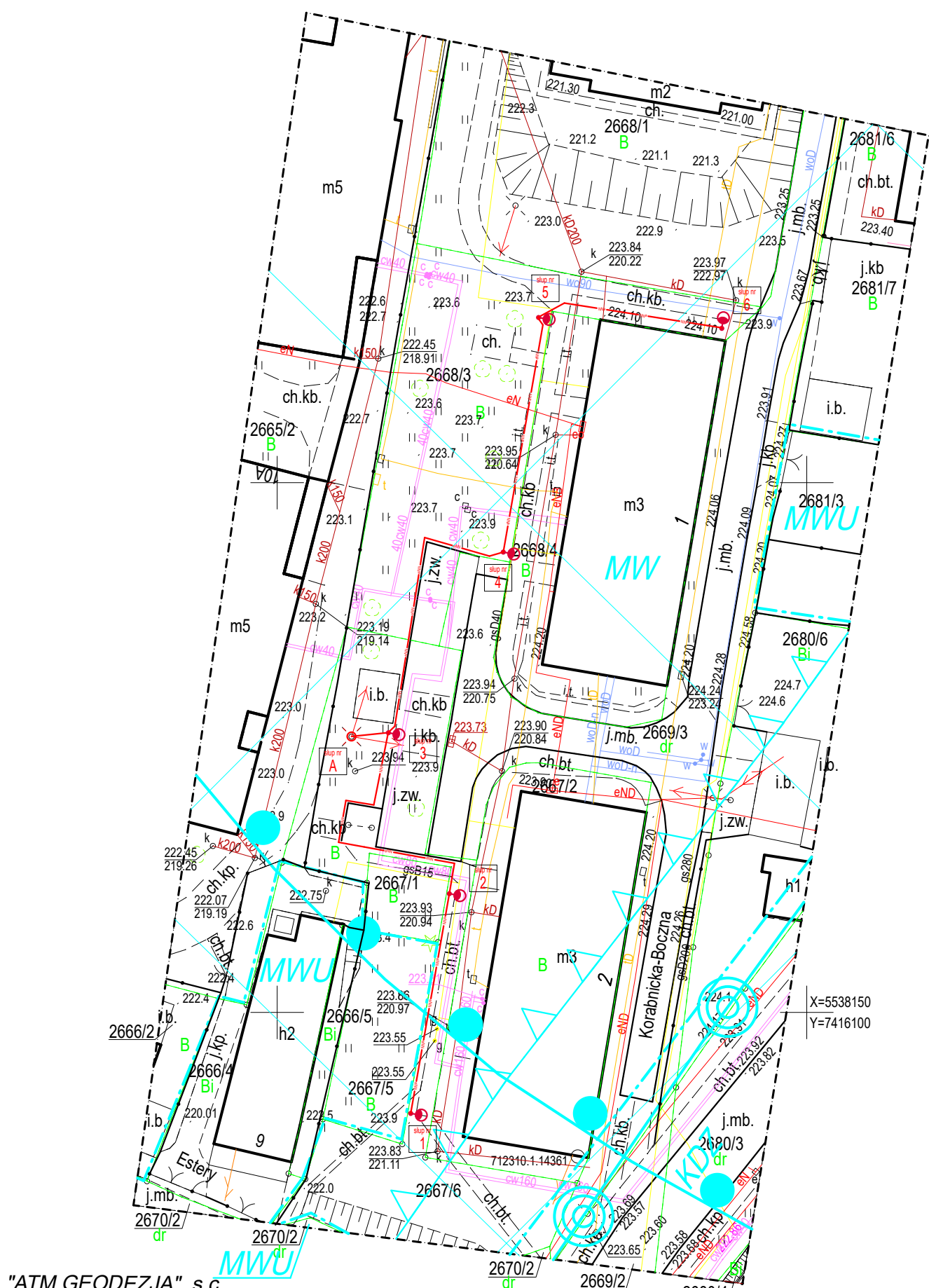
W związku z powyższym obszar oddziaływania dla projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicach działek inwestycyjnych 2667/6 oraz 2668/3 obr. 0017 Skawina.

**Projektant**

(podpis i pieczęć)

**Projektant sprawdzający**

(podpis i pieczęć)



"ATM GEODEZJA" s.c.  
A. Moskała, M. Morawski  
32-050 Skawina ul. Korabnicka 5a  
NIP: 9442263646. Regon 382919419

GKIK-II.6640.9423.2023  
Zlec. nr 331/2023 1.10

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500	sekcje: 7.123.10.08.4.3
Gmina: Skawina [120611_4] Obręb: Skawina [120611_4.0017] Działki: 2653, 2669/3	
Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86 Układ wsp. poziomych "2000" Sytuacja zgodna z terenem na: 08.2023	
Wykonał:	
28.11.2023r ----- oznaczenie zakresu opracowania	

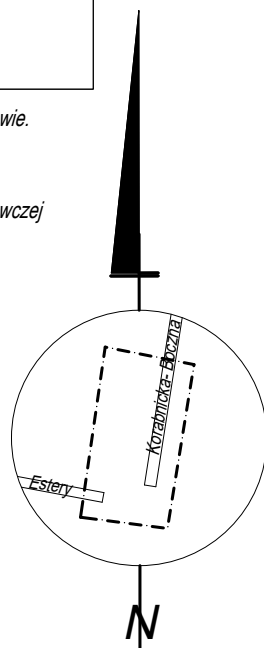
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIK-II.6640.9423.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KRAKOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	ATM GEODEZJA s.c.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GKIK-II.6640.9423.2023_224876 z dnia 28.11.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agnieszka Moskała upr. nr 18792


LEGENDA		SKALA 1:500
•	Projektowany słup oświetleniowy parkowy, stalowy, zbieżny, okrągły, wysokość 4m, fundament prefabrykowany żelbetonowy gf. 1m	
◐	Projektowana oprawa oświetlenia ulicznego LED 23W, 3350lm, 4000K, IP66, IK09, II klasa ochronności	
—	Projektowana linia kablowa nN typu YAKXS 3x35	
⊙	Istniejące stanowisko słupowe z istniejącą lampą oświetleniową	
⊠	Oznaczenia słupów: A (słup istniejący), 1...6 (słup projektowany)	

UWAGI
1. Układ sieci: TN-C
2. Oprawy oświetleniowe wykonane w II klasie ochronności. Przewody do przyłączenia oprawy oświetleniowej w podwójnej izolacji na napięcie min. 750V (przewody ułożone w giętkich rurkach ochronnych karbowanych do stosowania na zewnątrz). Przy podłączeniach urządzeń należy zachować ciągłość podwójnej izolacji (nałożenie na izolację roboczą żyły dodatkowej izolacji w postaci rurki termokurczliwej). Złącza słupowe wykonane w II klasie izolacji.
3. W ramach inwestycji projektuje się: - montaż nowych stalowych słupów oświetlenia parkowego o wys. 4m, - zabudowę opraw oświetleniowych LED na projektowanych słupach, - poprowadzenie linii kablowej ziemnej nN typu YAKXS 3x35 [mm²], - zabudowę instalacji uziemiającej oraz przeciwpięciowej

- Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego sytuacyjno-wysokościowego uzupełnionego o dane numeryczne otrzymane z PODGIK w Krakowie.
- Nie ustalano obciążeń służebności gruntowych dla przedmiotowych działek.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie inwestora.

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- ▲ nieprzekraczalna linia zabudowy
- MWU teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług
- MW teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług
- KDZ tereny dróg publicznych - powiatowych
- ⊙ strefa częściowej ochrony konserwatorskiej
- pasy izolujące tereny cmentarne od innych terenów o zasięgu 50m i 150m
- ⊠ strefa przestrzeni publicznej





Electric - Control

Electric - Control Piotr Piwowski

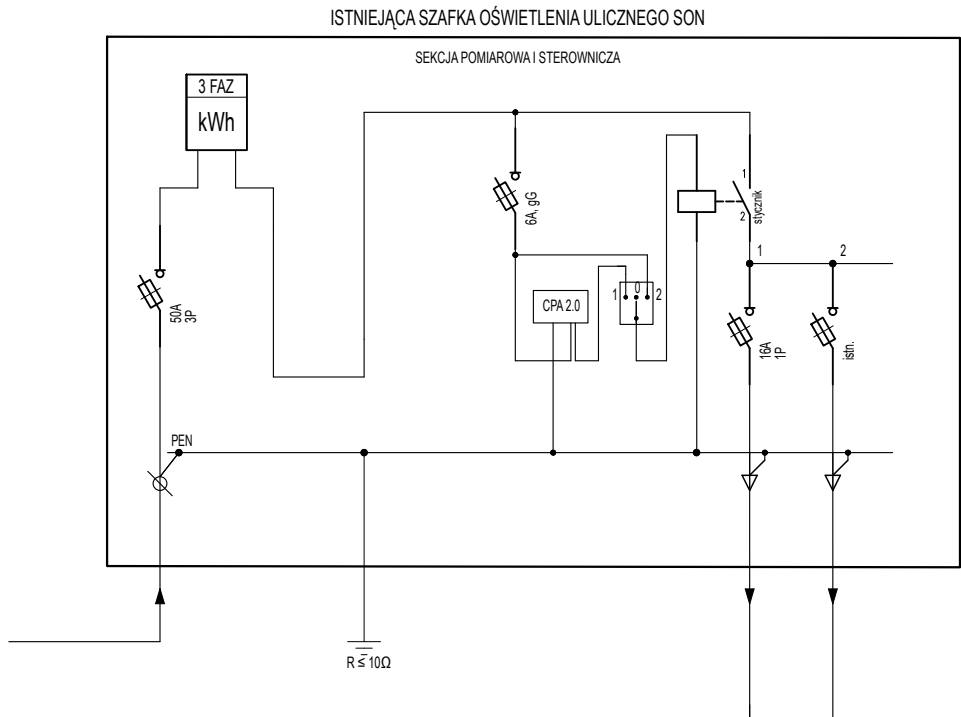
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina

tel. (+48) 12 357 69 58, tel. kom. 694 087 156

biuro@electric-control.pl, www.electric-control.pl

Inwestycja	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina.		
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 2667/6, 2668/3		
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	Branża	ELEKTRYCZNA
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowski	upr. nr MAP/0109/PW/OE/04 specjalność: instalacje w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Artur Goryczko	upr. nr MAP/0277/PBE/Z1 specjalność: instalacje w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Tytuł rysunku	Plan zagospodarowania terenu		
Data	luty 2024	Skala	1:500
		Nr rysunku	E-01



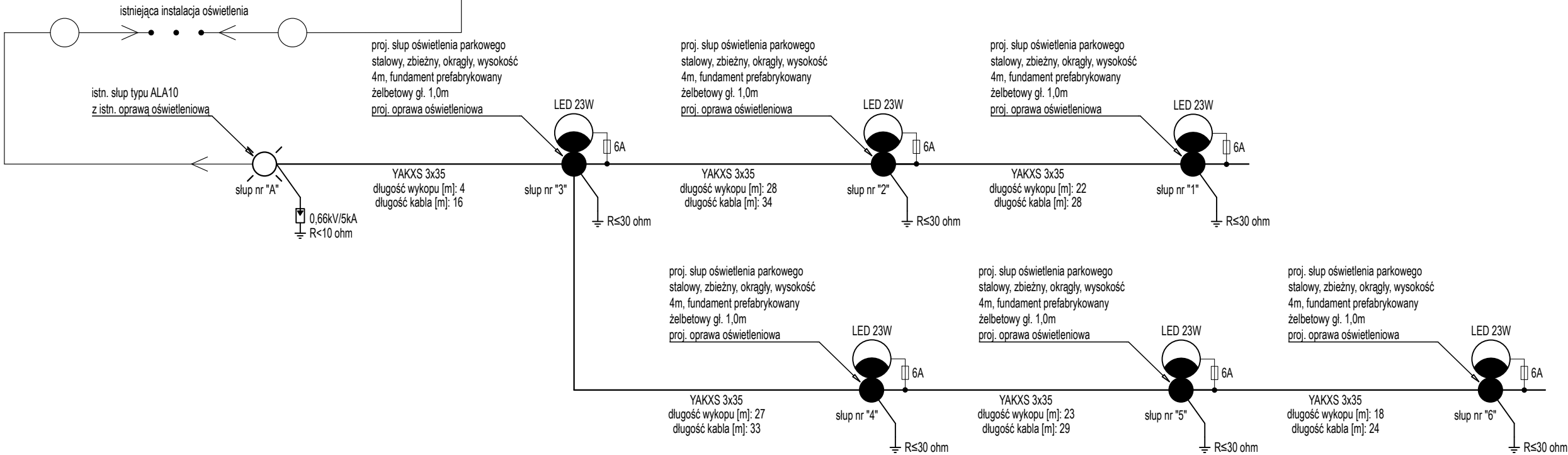



ISTNIEJĄCY SON:

Nr PPE: 4031013371  
Moc przyt.: 4 kW dla zasilania podstawowego  
Układ pomiarowo-rozliczeniowy: 0,4 kV, bezpośredni  
Zasilanie: z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN 32876  
Lokalizacja: w istniejącej stacji transformatorowej SN/nN 32876  
Układ sieci: TN-C

Ilość opraw	Moc opraw [kW]	Współczynnik mocy [-]	Prąd obl. [A]	Spadek dU [%]
6	0,138	0,95	0,64	0,1

- UWAGI:
- Oprawy oświetleniowe wykonane w II klasie ochronności.
  - Przewody do przyłączenia oprawy oświetleniowej w podwójnej izolacji na napięcie min. 750V (przewody ułożyć w giętkich rurkach ochronnych karbowanych do stosowania na zewnątrz).
  - Przy podłączeniach urządzeń należy zachować ciągłość podwójnej izolacji (nałożenie na izolację roboczą żyły dodatkowej izolacji w postaci rurki termokurczliwej).
  - Złącza słupowe wykonane w II klasie izolacji.





Electric - Control Piotr Piwowski

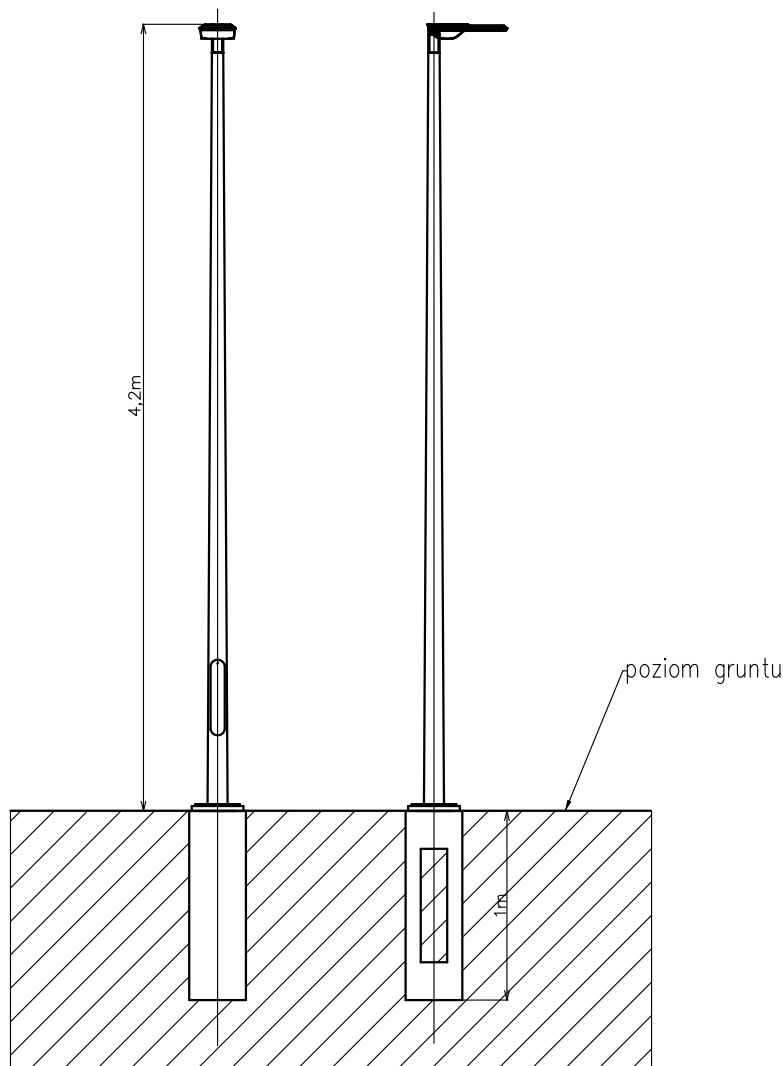
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina


tel. (+48) 12 357 69 58, tel. kom. 694 087 156

biuro@electric-control.pl, www.electric-control.pl

Inwestycja	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina.		
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 2667/6, 2668/3		
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	Branża	ELEKTRYCZNA
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowski	upr. nr MAP/0109/PWOE/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Artur Goryczko	upr. nr MAP/0277/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Tytuł rysunku	Schdemat ideowy zasilania		
Data	luty 2024	Skala	-
		Nr rysunku	E-02

Widok projektowanych słupów  
oświetleniowych NT S-40C-3  
z oprawką LED 23W



<div> <div>  <div> <div>Electric - Control</div> </div> </div> <div> <div>Electric - Control Piotr Piwowski</div> <div>           biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina            tel. (+48) 12 357 69 58, tel. kom. 694 087 156            biuro@electric-control.pl, www.electric-control.pl         </div> </div> </div>			
Inwestycja	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina.		
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 2667/6, 2668/3		
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	Branża	ELEKTRYCZNA
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowski	upr. nr MAP/0109/PWOE/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Artur Goryczko	upr. nr MAP/0277/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Tytuł rysunku	Widok projektowanych słupów		
Data	luty 2024	Skala	1:40
		Nr rysunku	E-03

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE ULICZNE**

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina
Wykonawca	Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym - zgodnie z ustawą "Prawo zamówień publicznych"
Biuro kosztorysowe	Electric-Control Piotr Piwowoński, Grabie 67, 32-052 Radziszów, NIP: 683-165-72-20

---

Sporządził mgr inż. Piotr Piwowoński, projektant

Skawina, wrzesień 2024 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Słupy</b>		
1	KNNR-W 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych prostych o wysokości 4m o masie do 100kg	szt	6
			<b>2. Uziemienie</b>		
2	KNNR-W 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm <sup>2</sup>	m	10
3	KNR-W 5-10 0803/02		Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1
4	KNR-W 5-08 0608/07		Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m	164
			<b>3. Kable i przewody</b>		
5	KNNR-W 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych - kabel YAKXS 3x35	m	126
6	KNNR-W 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 3x35	m	38
7	KNNR-W 5 0717/05		Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa - Kabel YAKXS 3x35	m	10
8	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel przy słupie	m	10
			<b>4. Roboty kablowe</b>		
9	KNNR-W 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	48,8
10	KNNR-W 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	48,8
11	KNNR 5w 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	122
12	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel w ziemi DVK50	m	38
			<b>5. Wysięgniki opraw oświetleniowych</b>		
13	KNR 5-10w 1002/01		Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik jednoramienny 1m	szt	1
			<b>6. Oprawy oświetleniowe</b>		
14	KNR 5-10w 1005/07		Montaż opraw LED-owych na zamontowanym wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED 24W 4000K 3700lm	szt	6
15	KNR 5-10w 1005/07		Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - LED 57W	szt	1
			<b>7. Osprzęt dodatkowy</b>		
16	KNR-W 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego	m	30
17	KNR-W 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm <sup>2</sup>	szt	2
18	KNR 5-14 0604/01		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	6
19	KNR-W 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (dla słupa stalowego)	szt	6
			<b>8. Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia</b>		
20	KNR 4-03w 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
21	KNR-W 4-03 1205/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	1
22	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt żył	12
23	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 50,0mm <sup>2</sup>	szt żył	12
24	KNR 4-03w 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
25	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	12

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	2
27			Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	kpl	1
28			Kalkulacja własna. Nadzór archeologiczny	kpl	1
			<b>9. Roboty rozbiórkowe</b>		
29	KNNR-W 5 0719/02		p/a Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	30
30	KNNR-W 5 0720/10		Rekonstrukcja nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m2	30
31	KNNR-W 9 0901/10		Demontaż słupa żelbetowego linii NN wraz z osprzętem	szt	1
32	KNP 18-23 2308/06		Demontaż z podnośnika (na słupie) opraw do lamp żarowych zawieszanych o masie do 15kg	szt	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Korabnickiej - bocznej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

Nr	Opis
1.	Słupy
2.	Uziemienie
3.	Kable i przewody
4.	Roboty kablowe
5.	Wysięgniki opraw oświetleniowych
6.	Oprawy oświetleniowe
7.	Osprzęt dodatkowy
8.	Pomiary, sprawdzenia. oznaczenia
9.	Roboty rozbiórkowe