

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Skawina ul. Spółdzielcza, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie
Kategoria VIII – instalacje

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH, NA
KTÓRYCH OBIEKT JEST
USYTUOWANY

120611_4.0017.2432/7	120611_4.0017.2440/2
120611_4.0017.2432/10	120611_4.0017.2432/9
120611_4.0017.2439/2	120611_4.0017.2442

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	9
IV.	ZAŁĄCZNIKI	10
1.	Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.....	11
2.	Zaświadczenia z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	12

I. OŚWIADCZENIE

Skawina, 01.08.2024r.

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. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina**

Lokalizacja dz. nr 2432/7, 2432/9, 2432/10, 2439/2, 2440/2, 2442 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. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina**”. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Skawina, ul. Spółdzielcza, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Aktualnie istnieje fragmentaryczne oświetlenie na przedmiotowym odcinku drogi osiedlowej oraz ciągu pieszego przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Skawina. Budowa projektowanego oświetlenia zwiększy bezpieczeństwo i komfort użytkowania drogi i 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 teletechniczna
sieć gazowa	
sieć teletechniczna	
sieć ciepłownicza	
sieć elektroenergetyczna nN	
sieć elektroenergetyczna SN	

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z prowadzoną inwestycją projektuje się:

- budowę nowych słupów stalowych oświetlenia ulicznego i parkowego,
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetleniowych,
- budowę linii kablowej nN typu YAKXS 4x35 [mm²] 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 411 m,
- posadowienie oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV – 15 szt.
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego – 15 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. 2,0 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.

a) Informacja na temat ukształtowania terenu i układu zieleni.

Teren objęty inwestycją jest terenem płaskim, zlokalizowanym w pobliżu istniejącej zabudowy miejskiej, mieszkalnej, wielorodzinnej, zagospodarowanej, bez przewyższeń, przy istniejącym ciągu pieszym oraz trawniku.

Układ zieleni - typowy, głównie średniej wielkości krzewy, rośliny ozdobne i niewielkie drzewa, trawnik pomiędzy zabudową wielorodzinną.

Nie przewiduje się wycinki ani likwidacji istniejących krzewów i drzew.

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 nr 2432/7, 2432/9, 2432/10, 2439/2, 2440/2, 2442 obr. 0017 Skawina.

Projektant

(podpis i pieczęć)

Projektant sprawdzający

(podpis i pieczęć)

 Electric - Control	Electric - Control Piotr PiwoŃkowski biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina tel. (+48) 12 357 69 58, tel. com. 694 087 156 biuro@electric-control.pl, www.electric-control.pl
Inwestycja	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 2432/7, 2432/9, 2432/10, 2439/2, 2440/2, 2442
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant	mgr inż. Piotr PiwoŃkowski
Sprawdzający	mgr inż. Artur Goryczko
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania
Data	sierpień 2024
Skala	-
Nr rysunku	E-02

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE ULICZNE

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Spółdzielczej 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. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Słupy		
1	KNNR-W 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych prostych o wysokości 6m o masie do 100kg	szt	8
2	KNNR-W 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych prostych o wysokości 4m o masie do 100kg	szt	7
			2. Uziemienie		
3	KNNR-W 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m	10
4	KNR-W 5-10 0803/02		Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1
5	KNR-W 5-08 0608/07		Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm ²	m	469
			3. Kable i przewody		
6	KNNR-W 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x35	m	251
7	KNNR-W 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35	m	230
8	KNNR-W 5 0717/05		Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa - Kabel YAKXS 4x35	m	10
9	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel przy słupie	m	10
			4. Roboty kablowe		
10	KNNR-W 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	164,4
11	KNNR-W 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	164,4
12	KNNR 5w 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	411
13	KNNR-W 5 0723/02		Mechaniczne przewiertły dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - p/a przewiert sterowany	m	16
14	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel w ziemi DVK 110	m	214
			6. Oprawy oświetleniowe		
16	KNR 5-10w 1005/07		Montaż opraw LED-owych na zamontowanym wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego LED 51W, 7650lm, 4000K, IP66, IK09, II klasa ochrony	szt	8
17	KNR 5-10w 1005/07		Montaż opraw LED-owych na zamontowanym wysięgniku - oprawa oświetlenia ulicznego LED 23W, 3350lm, 4000K, IP66, IK09, II klasa ochrony	szt	7
			7. Osprzęt dodatkowy		
18	KNR-W 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego	m	76
19	KNR-W 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ²	szt	2
20	KNR 5-14 0604/01		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	15
21	KNR-W 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (dla słupa stalowego)	szt	15
			8. Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia		
22	KNR 4-03w 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
23	KNR-W 4-03 1205/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	1
24	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	30
25	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 50,0mm ²	szt żył	30
26	KNR 4-03w 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
27	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	30

Tabela przedmiaru robót

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	2
29			Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	kpl	1
30			Kalkulacja własna. Nadzór archeologiczny	kpl	1
			9. Roboty rozbiórkowe		
31	KNNR-W 5 0719/02		p/a Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	36
32	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	36

Spis działów przedmiaru robót

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Skawina, gm. Skawina

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