Electric-Control Piotr Piwowoński
siedziba: Grabie 67, 32-052 Radziszów
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
NIP: 683-165-72-20

tel. (+48) 12 357 69 58
tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl
www.electric-control.pl

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**
ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie Kategoria VIII - instalacje
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYNJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	120611_4.0017.1119/19 120611_4.0017.1268/7
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 Piwowoński 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

Skawina, czerwiec 2024 r.

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 ... 4

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

e) Informacja na temat ukształtowania terenu i układu zieleni ... 6

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 ... 6

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, 06.06.2024r.

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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina**.
Lokalizacja	1119/19 obr. 0017 Skawina 1268/7 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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.”.** Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Skawina, ul. Krakowska, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Aktualnie nie istnieje oświetlenie na przedmiotowym odcinku drogi gminnej nr 600946K w miejscowości Krzęcin. Budowa oświetlenia zwiększy bezpieczeństwo i komfort użytkowania drogi.
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	linia teletechniczna
sieć gazowa	
sieć elektroenergetyczna nN	
sieć teletechniczna	

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z prowadzoną inwestycją projektuje się:

- budowę nowych słupów z żerdzi strunobetonowych, wirowanych, oświetlenia ulicznego,
- zabudowę opraw oświetleniowych (Urbino) na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego,
- budowę linii napowietrznej nN typu AsXSn 2x25 [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 napowietrznej niskiego napięcia 0,23 kV o długości 121 m,
- posadowienie oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV – 4 szt.
- zabudowa opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego – 4 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 XIIN/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. 1 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.

e) Informacja na temat ukształtowania terenu i układu zieleni

Teren objęty inwestycją jest terenem płaskim, zlokalizowanym w pobliżu istniejącej zabudowy wiejskiej, mieszkalnej, jednorodzinnej, zagospodarowanej, bez przewyższeń. Słupy zlokalizowane w pobliżu istniejącej drogi dojazdowej do budynków.

Układ zieleni - typowy, głównie średniej wielkości krzewy, rośliny ozdobne i niewielkie drzewa, trawniki.

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

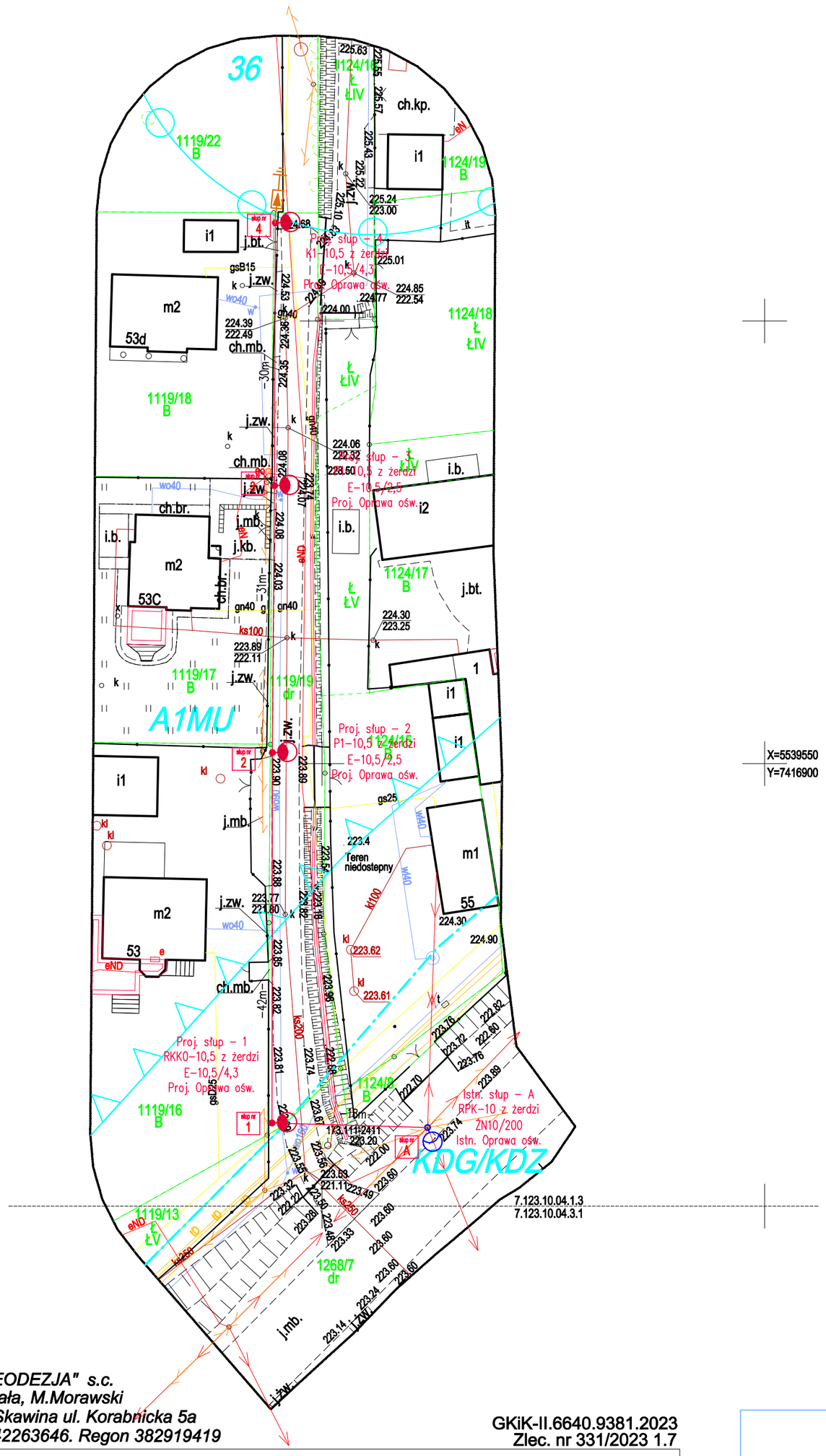
Masy ziemne uzyskane w trakcie wykopów pod słupy zostaną zgromadzone w jednym miejscu tak, aby po zakończeniu budowy mogły zostać ponownie użyte do zasypania oraz utwardzenia terenu wokół stanowisk słupowych na terenie inwestycji.

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 1119/19, 1268/7, obr. 0017 Skawina.

Projektant	**Projektant sprawdzający**
(podpis i pieczęć)	(podpis i pieczęć)



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

GKiK-II.6640.9381.2023
Zlec. nr 331/2023 1.7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcje: 7.123.10.04.1.3
7.123.10.04.3.1

Gmina: Skawina [120611_4]
Obręb: Skawina [120611_4.0017]
Działki: 1119/19

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000"
Sytuacja zgodna z terenem na: 08.2023

Wykonał:

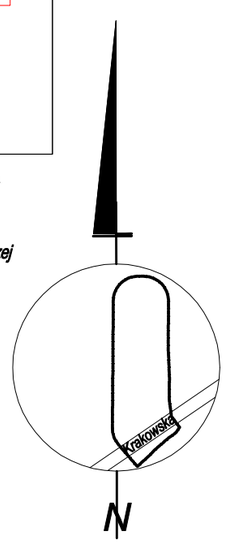
10.10.2023r

——— oznaczenie zakresu opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjncyh	GKiK-II.6640.9381.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KRAKOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	ATM GEODEZJA s.c.
Nr oraz data sporządzenia doktumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nrGKiK-II.6640.9381.2023_221570 z dnia 10.10.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agnieszka Moskała upr. nr 18792

1. Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego sytuacyjno-wysokościowego uzupełnionego o dane numeryczne otrzymane z PODGiK w Krakowie.
2. Nie ustalano obciążeń służebności gruntowych dla przedmiotowych działek.
3. 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.
4. 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
MU *teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej*
KDG/KDZ *publiczna droga klasy głównej, docelowo publiczna droga klasy zbiorczej*
stanowisko archeologiczne



LEGENDA

	Projektowane stanowisko słupowe z lampą oświetlenia ulicznego
	Projektowana linia kablowa nN typu AsXSn 2x25 mm
słup nr ...	Oznaczenie istniejących i projektowanych słupów
	Istniejące stanowisko słupowe z istniejącą lampą oświetleniową
	Projektowany ogranicznik przepięć

Electric - Control
Electric - Control Piotr Piwowoński
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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**				
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19,1268/7				
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowoński	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	Plan zagospodarowania terenu				
Data	czerwiec 2024	Skala	1:500	Nr rysunku	E-01

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 4 czerwca 2004 r.

MOIIB.OKK.7131/35/03

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.)*, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, 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. **Piotr Piwowoński**
urodzony dnia 28.01.1976 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0109/PWOE/04

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, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Piwowoński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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. mgr inż. Stefan Popławski
2. dr inż. Janusz Cieśliński
3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:
1. Pan Piotr Piwowoński
   ul. Batalionów Chłopskich 17
   32-020 Wieliczka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3MW-B6K-1LX *

Pan Piotr Piwowoński o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0283/05

adres zamieszkania Grabie 67, 32-052 Radziszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-21 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, 15 lipca 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0031/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117)* i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy, art. 15a ust. 1 i ust. 22 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **Artur Hubert Goryczko**
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
ur. dnia 26.08.1992 r. w Limanowej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0277/PBE/21

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.)* stanowią podstawę do:

1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 22 ustawy - Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.)* uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.", odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. 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.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
   dr inż. Marian Płachecki
   .....

2. Członek Składu Orzekającego
   mgr inż. Małgorzata Boryczko
   .....

3. Członek Składu Orzekającego
   mgr inż. Krzysztof Gajewski
   .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Artur Goryczko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-YX3-BRX-DWC *

Pan Artur Hubert Goryczko o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0367/21
adres zamieszkania ul. Legionów Polskich 18/32, 32-700 Bochnia
jest członkiem Małopolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-07 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Digitally signed by Mirosław Boryczko
Date: 2023.08.07 09:40:54 CEST
Reason: Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Kraków

Electric-Control Piotr Piwowoński
siedziba: Grabie 67, 32-052 Radziszów
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
NIP: 683-165-72-20

tel. (+48) 12 357 69 58
tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl
www.electric-control.pl

Electric - Control

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	**PROJEKT AR ITEKTONI ZNO BUDOWLANY**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina**.
ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie Kategoria VIII - instalacje
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYNJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	120611_4.0017.1119/19 120611_4.0017.1268/7
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 Piwowoński 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

Skawina, czerwiec 2024 r.

Spis treści

I. OŚWIADCZENIE 3
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY 4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 4
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego 4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego 4
a) Pozwolenia, uzgodnienia i opinie innych organów 4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego 4
5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego oraz opinia geotechniczna 4
6. Dane techniczne obiektu budowlanego – wpływ obiektu na środowisko 5
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego 5
8. Informacje o wpływie obiektu budowlanego na drzewostan i wody 5
III. RYSUNKI 6
1. Plan zagospodarowania terenu – E-01 6
2. Schemat ideowy zasilania – E-02 7

I. OŚWIADCZENIE

Skawina, 06.06.2024r.

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 architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

Nazwa	**Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**
Lokalizacja	1119/19 obr. 0017 Skawina 1268/7 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 ARC ITEKTONICZNO – BUDOW ANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

W związku z planowanym zamierzeniem budowlanym projektuje się:

budowę elektroenergetycznej sieci niskiego napięcia 0,23 kV
budowę oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV wraz z oprawami oświetleniowymi

Kategoria projektowanego obiektu budowlanego: VIII - instalacje.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

W celu poprawy bezpieczeństwa na przedmiotowym odcinku drogi gminnej nr 600946K oraz zwiększenia komfortu jej użytkowania projektuje się budowę oświetlenia ulicznego nN 0,23kV w ramach tematu p.t. "Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina".

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektuje się słupy strunobetonowe, wirowane, wys. 10,5m. Na stanowiskach słupowych zostaną podwieszone oprawy oświetleniowe typu LED (Urbino).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

a) Pozwolenia, uzgodnienia i opinie innych organów

Inwestycja nie wymaga uzgodnień z innymi organami.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W związku z prowadzoną inwestycją projektuje się:

budowę elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia 0,23 kV o długości 121 m,
posadowienie oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV – 4 szt.
zabudowa opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetlenia ulicznego – 4 szt.

5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego oraz opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz.463) oraz na podstawie załączonej do projektu opinii geotechnicznej stwierdzono, iż na terenie objętych przedmiotową inwestycją występują proste warunki gruntowe.

Z uwagi na proste warunki gruntowe inwestycję klasyfikuje się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego.

Projektuje się posadowienie stanowisk słupowych na betonowych ustojach fundamentowych. Głębokość posadowienia wynosi 200 cm.

6. Dane techniczne obiektu budowlanego – wpływ obiektu na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. 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 tylko okresowe przemieszczenia gruntu, które wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów. Ziemia pozyskana z przeprowadzonych wykopów posłuży do ich zasypania po posadowieniu słupów.

Prace budowlane zostaną przeprowadzone z zachowaniem maksymalnej ochrony zieleni wysokiej. Teren po wykonaniu inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Projektowane zamierzenie budowlane ma charakter typowy dla tego typu lokalizacji. Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu realizacjach, które opisano w niniejszym opracowaniu.

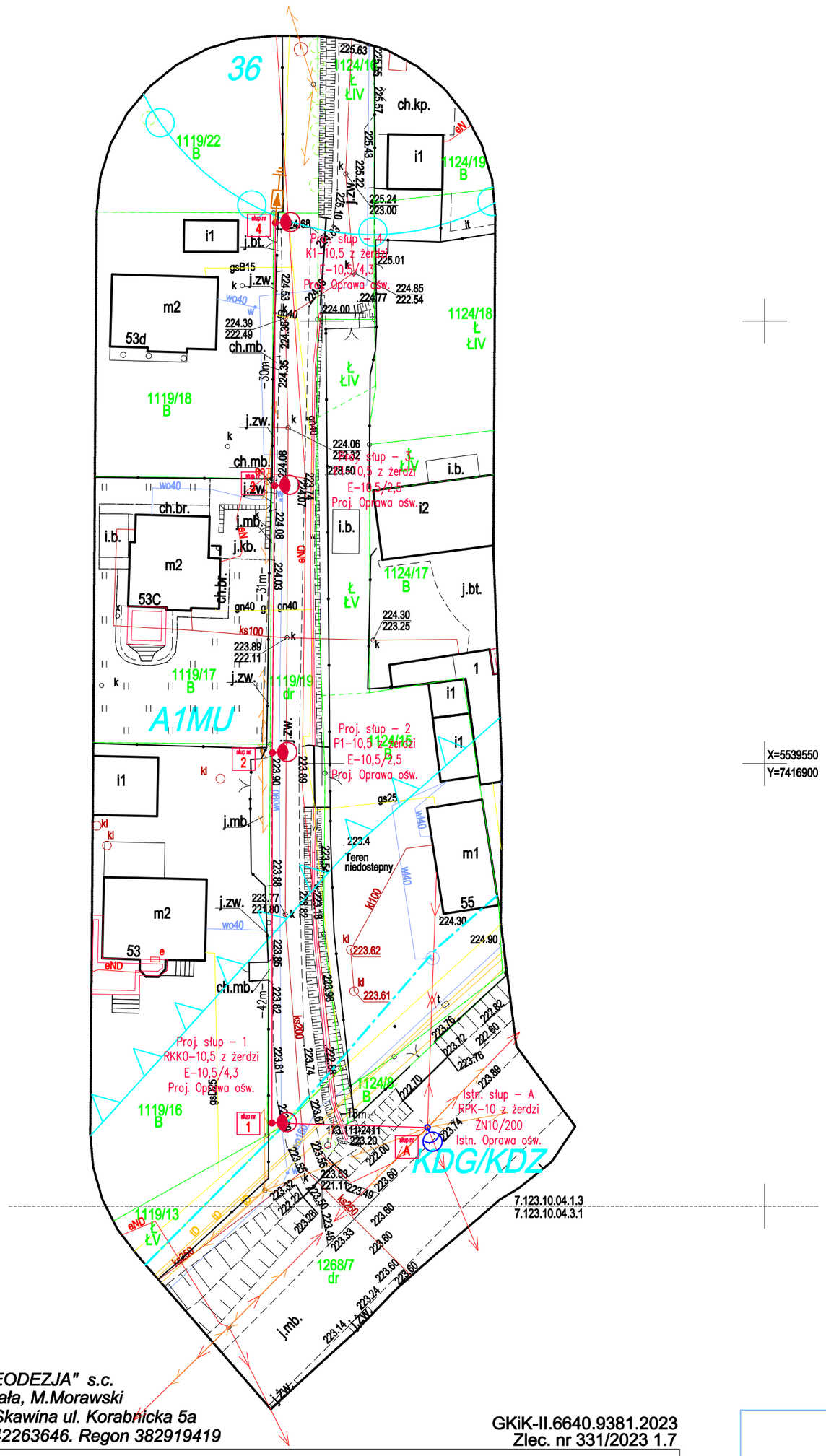
8. Informacje o wpływie obiektu budowlanego na drzewostan i wody

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan (nie planuje się wycinek drzew) ani na istniejącą roślinność.

Po zrealizowaniu inwestycji powierzchnia terenu/ziemi pozostanie bez zmian.

Inwestycja nie wpływa na negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne w obrębie planowanej inwestycji.

Projektant	**Projektant sprawdzający**
(podpis i pieczęć)	(podpis i pieczęć)



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

GKiK-II.6640.9381.2023
Zlec. nr 331/2023 1.7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcje: 7.123.10.04.1.3
7.123.10.04.3.1

Gmina: Skawina [120611_4]
Obręb: Skawina [120611_4.0017]
Działki: 1119/19

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000"
Sytuacja zgodna z terenem na: 08.2023

Wykonał:

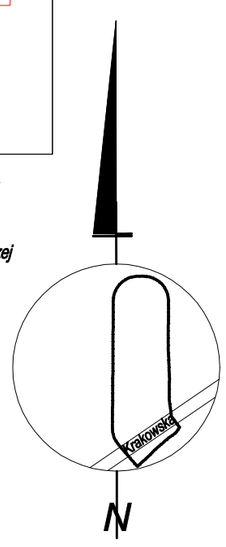
10.10.2023r

——— oznaczenie zakresu opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjncyh	GKiK-II.6640.9381.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KRAKOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	ATM GEODEZJA s.c.
Nr oraz data sporządzenia doktumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nrGKiK-II.6640.9381.2023_221570 z dnia 10.10.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agnieszka Moskała upr. nr 18792

1. Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego sytuacyjno-wysokościowego uzupełnionego o dane numeryczne otrzymane z PODGiK w Krakowie.
2. Nie ustalano obciążeń służebności gruntowych dla przedmiotowych działek.
3. 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.
4. 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
MU *teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej*
KDG/KDZ *publiczna droga klasy głównej, docelowo publiczna droga klasy zbiorczej*
stanowisko archeologiczne



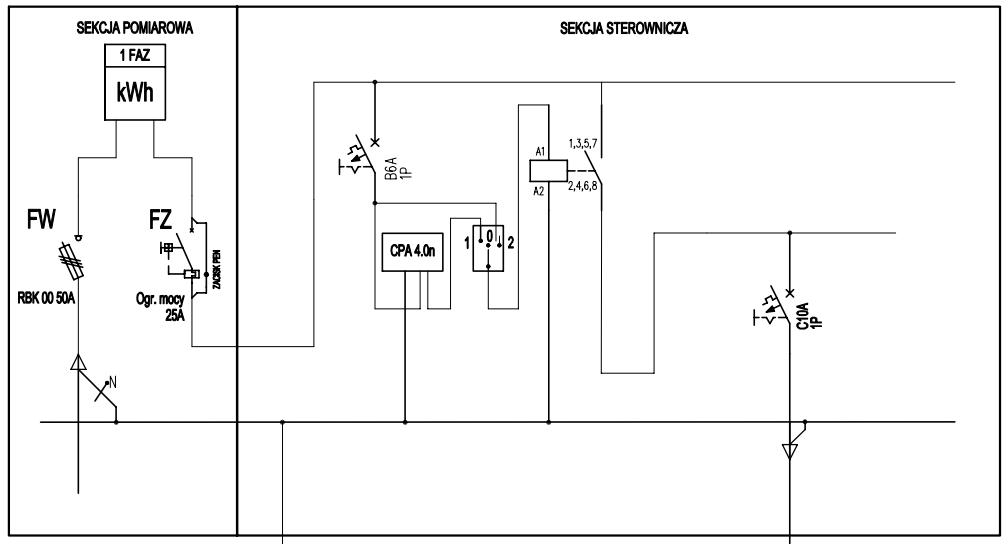
LEGENDA

	Projektowane stanowisko słupowe z lampą oświetlenia ulicznego
	Projektowana linia kablowa nN typu AsXSn 2x25 mm
słup nr ...	Oznaczenie istniejących i projektowanych słupów
	Istniejące stanowisko słupowe z istniejącą lampą oświetleniową
	Projektowany ogranicznik przepięć

Electric - Control
Electric - Control Piotr Piwowoński
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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**				
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19,1268/7				
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowoński	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	Plan zagospodarowania terenu				
Data	czerwiec 2024	Skala	1:500	Nr rysunku	E-01

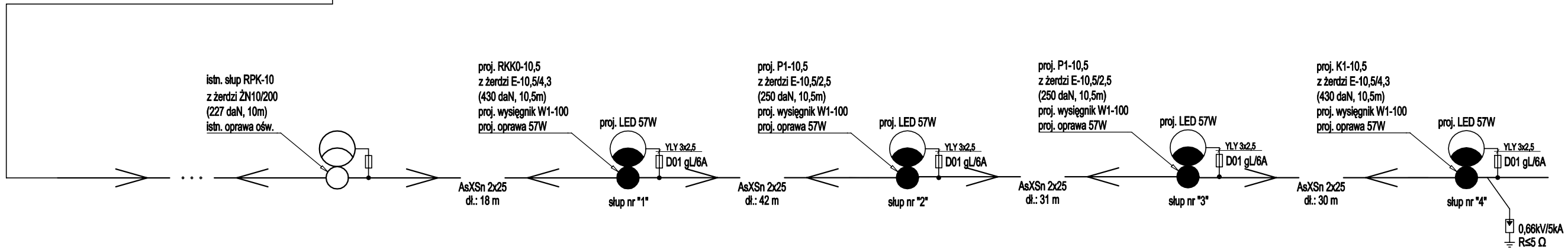
Istniejący układ rozliczeniowy oraz sterowniczy
Zasilanie ze stacji -



ISTNIEJĄCY SON:
Nr warunków przyłączenia: TNT/NMK/2024-01-16/0000002
Moc przył.: 2,0 kW dla zasilania podstawowego
Układ pomiarowo-rozliczeniowy: 0,23 kV, bezpośredni
Zasilanie i lokalizacja: z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN KRP 32897 SKAWINA UL. KRAKOWSKA
Układ sieci: TN-C

Nr obwodu	Ilość opraw	Moc opraw [kW]	Współczynnik mocy [-]	Prąd obl. [A]	Napięcie [V]	Spadek dU [%]
ośw	4	0,228	0,95	1,04	230	0,06

UWAGI:
1. Oprawy oświetleniowe wykonane w II klasie ochronności.
2. Przewody kabelkowe do przyłączenia oprawy oświetleniowej w podwójnej izolacji na napięcie 750V.
3. Sprawdzić istniejące zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w razie niewystarczającej wartości zastosować bezpiecznik min. 6A.



Electric - Control
Electric - Control Piotr Piwowoński
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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**				
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19,1268/7				
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowoński	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	czerwiec 2024	Skala	-	Nr rysunku	E-02

Electric-Control Piotr Piwowoński
siedziba: Grabie 67, 32-052 Radziszów
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
NIP: 683-165-72-20

tel. (+48) 12 357 69 58
tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl
www.electric-control.pl

Electric - Control

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO **ZA ZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO **Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina**.

SPIS ZAWARTO I	
1.	In ormacja BIOZ
2.	Opinia geotechniczna
3.	Warunki przyłączenia znak TNT/NMK/2024-01-16/0000002
4.	Wst pna akceptacja trasy przez TAURON Dystrybucja S.A.
5.	Uzgodnienie TAURON Dystrybucja S.A. znak GK24-01-1824393-01
6.	Uzgodnienie ZUDP. Numer uzgodnienia GKiK-III.6630.450.2024
7.	Mapa do celów projektowych

Skawina, czerwiec 2024 r.

Electric-Control Piotr Piwowoński
siedziba: Grabie 67, 32-052 Radziszów
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
NIP: 683-165-72-20

tel. (+48) 12 357 69 58
tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl
www.electric-control.pl

Electric - Control

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja dotycząca obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.20 ust. l, punkt l b - Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury - DZ. U. 2003 Nr 120 poz.1126). Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

NAZWA PROJEKTU	**Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**
LOKALIZACJA	120611_4.0017.1119/19 120611_4.0017.1268/7 jedn. ewidencyjna: 120611_4 – Skawina - miasto
INWESTOR	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Piwowoński nr upr. MAP/0109/PWOE/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Electric-Control, Piotr Piwowoński Grabie 67, 32-052 Radziszów tel. 694-087-156 NIP: 683-165-72-20

Skawina, czerwiec 2024 r.

Zawartość

1. Zakres robót....3
2. Kolejność realizacji poszczególnych robót....3
3. Istniejące obiekty budowlane....3
4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie....4
5. Przewidywane zagrożenia....4
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót....4
7. Ochrona zdrowia i środowiska....5
8. Podstawowe normy i przepisy związane....5

1. Zakres robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia ulicznego nN zlokalizowanej w miejscowości Skawina, ul. Krakowska, gmina Skawina.

W ramach inwestycji projektuje się:

- budowę elektroenergetycznej sieci niskiego napięcia 0,23 kV
- budowę oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV wraz z oprawami oświetleniowymi
- budowę instalacji uziemiającej oraz przeciwprzepięciowej.

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

1. Przekazanie terenu

Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor w wyznaczonym terminie dokona przekazania Wykonawcy wymaganej dokumentacji techniczno-prawnej oraz terenu budowy.

2. Wejście na teren budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji budowy dokona zawiadomienia stron o przystąpieniu do robót. Wykonawca dokona zabezpieczenia odcinka wykonywanych robót ziemnych (w przypadku ich występowania) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Realizacja robót i zabezpieczenie dla pracowników

Realizacja robót będzie następowała kolejno zgodnie z przedstawionym jw. zakresem Wykonawca zabezpieczy dla pracowników odpowiednie pomieszczenie techniczno-socjalne, wraz z wyposażeniem zapewniającym możliwość udzielenia pierwszej pomocy.

4. Prace wykończeniowe - porządkowe

Po zakończeniu robót, przed przystąpieniem do czynności odbioru, Wykonawca dokona oczyszczenia terenu budowy, usunie wszelkie oznakowania i zanieczyszczenia.

3. Istniejące obiekty budowlane

W rejonie projektowanych - zamierzonych robót znajdują się zabudowy mieszkalne wielorodzinne, do których prowadzone są linie elektroenergetyczne 0,4kV nN zasilane z istniejącej stacji transformatorowej.

W obszarze budowy linii oświetleniowej, posadowienia stanowisk słupowych, występuje uzbrojenie terenu w infrastrukturę techniczną:

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

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Poniżej, przedstawiono elementy jakie mogą stworzyć zagrożenia dla życia człowieka:

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia nN (zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym),
- istniejące i projektowane słupy (zagrożenie upadkiem z wysokości),
- sprzęt budowlany,
- wykopy (zagrożenie wpadnięciem do wykopu).

5. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki wykonywanych prac w szczególności porażenie prądem elektrycznym oraz upadek z wysokości. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym występuje podczas przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (istniejąca linia kablowa niskiego napięcia). Zagrożenie upadkiem z wysokości ok. 9 m występuje podczas prac na słupach. Dodatkowe zagrożenie może wystąpić podczas pracy sprzętu mechanicznego – koparki, dźwigu i podnośnika.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót

Zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego kierownik budowy, przed przystąpieniem do budowy, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Rodzaj i charakter prac elektromontażowych ze względu na specyfikę obiektu podczas realizacji zadania projektowego wymaga harmonogramu (planu) bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników z uwagi na wykonywanie robót budowlanych stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości.

Należy:

- przeprowadzić instruktaż obejmujący zakres prac oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP,
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne – linię napowietrzną niskiego napięcia,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać",
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narządzi i sprzętu,
- stosować się ściśle do uzgodnień branżowych oraz poleceń przełożonego

W pracach instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że pewne czynności wykonawcze mogą odbywać się w instalacjach będących pod napięciem, a przynajmniej cześć starych instalacji może znajdować się czasowo pod napięciem. Prace „pod napięciem" mogą wykonywać jedynie osoby przeszkolone mające aktualne uprawnienia w tej dziedzinie. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.

Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D. Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z BHP, aktualnymi normami, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce, oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

7. Ochrona zdrowia i środowiska

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni zostać przeszkoleni i uświadomieni co do zagrożeń związanych z pracą, w szczególności co do porażeń prądem oraz urazów fizycznych.

Odpady należące do Wykonawcy winny być usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Powinny być dopełnione wszystkie przepisy prawne w zakresie pozwolenia na budowę oraz związane z zawartą umową w zakresie realizacji budowy. W czasie prowadzenia robot należy stosować wszelkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony zdrowia i ochrony środowiska naturalnego oraz p. pożarowe.

8. Podstawowe normy i przepisy związane

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, a szczególnie:

- Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844,
- Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - Dz.U. z 2013 r. poz. 492,
- Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,
- Rozporządzenia MGPiPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828.

Skawina, czerwiec 2024 r.

Projektant:
mgr inż. Piotr Piwowoński
Grabie 67
32-052 Radziszów

OPINIA GEOTECHNICZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**
ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski, województwo małopolskie Kategoria VIII - instalacje
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYNJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	120611_4.0017.1119/19 120611_4.0017.1268/7

Opinię geotechniczną wykonano w celu scharakteryzowania warunków w miejscu budowy linii napowietrznej (typu AsXSn 2x25) sieci oświetleniowej nN oraz w miejscowości Skawina ul. Krakowska, gmina Skawina. Budowa sieci napowietrznej polega na wykonaniu otworów wierconych o głębokości do 2,0m dla posadowienia słupów oświetleniowych, na których podwieszone zostaną oprawy LED.

Ocenę gruntu budowlanego przeprowadzono na podstawie makroskopowego badania próbki gruntu z warstwy nośnej pod słupy. Próba gruntu wykazała, że mamy do czynienia z lessami zwykłymi o małym procencie wilgotności, które stanowią dobre podłoże dla słupów sieci niskiego napięcia. Na podstawie tych badań obiekt budowlany zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**

W ocenie nie można pominąć też długiego kilkudziesięcioletniego okresu działania obciążeń, w którym grunt nośny skonsolidował się (zgęstniał).

Z dokumentacji budowlanej posadowienia słupów wynika ponadto, że przyrost obciążeń jest minimalny, a zakres projektowanych robót nie przewiduje żadnej ingerencji w zakresie fundamentów budynków sąsiednich, a zatem nie nastąpi zmiana warunków geotechnicznych spowodowanych np. otwarciem fundamentów, czy innym dodatkowym nawodnieniem gruntu pod fundamentami.

W odniesieniu do załączonej dokumentacji technicznej i przewidywanego zakresu robót można zatem przyjąć, że podłoże gruntowne bezpiecznie przeniesie istniejące i projektowane obciążenia.

projektant:
Piotr Piwowoński

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
ul. Dajwór 27
31-060 Kraków

Kraków, 16.01.2023 r.

UMiG Skawina

Sygnatura: TNT/NMK/2024-01-16/0000002

Ul. Rynek 1
32-050 Skawina

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Odpowiadając na złożony wniosek o wyrażenie zgody na rozbudowę istniejącego oświetlenia o budowę oświetlenia ulicznego jako podwieszenie przewodu oraz opraw na istniejącej sieci nN, w miejscowości Skawina ul. Krakowska, podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy z istniejącej sieci oświetleniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą zaciski prądowe na **słupie nr KRP086386,** zasilanym ze stacji transf. **„SKAWINA UL. KRAKOWSKA" KRP32897** w kierunku projektowanych instalacji.
2. Miejsce rozgraniczenia własności między TAURON Dystrybucja S.A., a podmiotem przyłączanym pozostają zaciski prądowe w polu odpływowym w stacji transformatorowej SN/nN. **„SKAWINA UL. KRAKOWSKA" KRP32897.**
3. Przyłączenie do istniejącej sieci będzie wymagało:
   a. Ze strony eksploatatora urządzeń **zalecamy**:
      - nie dotyczy.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną:
   a. Składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej kolejności u Inwestora (przyszłego właściciela) a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Kraków (NMK) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne,
   b. Dokonać obliczeń obciążalności słupów i przewodów oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i spadku napięć na końcu projektowanego obwodu oświetlenia. Zaprojektować uziemienia zgodnie z wymaganiami PN oraz standardów technicznych obowiązujących w TAURON Dystrybucja S.A..
   c. Należy dołączyć schemat jednokreskowy całego obwodu oświetlenia - łącznie z punktem zasilania i nowymi urządzeniami.
   d. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
   e. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do ich właściciela z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. **Należy uzyskać oraz dołączyć do dokumentacji projektowej zgodę podmiotu posiadającego zawartą umowę na sprzedaż i dostarczanie energii elektrycznej do oświetlenia ulicznego dla punktu poboru energii elektrycznej do którego planowane jest podpięcie projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych**.
2. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z właściwą terytorialnie Jednostką Terenową TAURON Dystrybucja S.A.
3. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
5. W przypadku konieczności uzyskania wyłączenia sieci należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oraz ustalić nadzór służb energetycznych z właściwej terytorialnie Jednostki Terenowej TAURON Dystrybucja S.A.
6. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
7. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
8. Po zakończeniu prac należy wykonać stosowne pomiary i dostarczyć protokoły tych pomiarów razem z dokumentacja powykonawczą do TAURON Nowe Technologie S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków.
9. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu **Inwestor** zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2 do „Zasad odbiorów i sprawdzeń urządzeń oświetleniowych na terenie TAURON Nowe Technologie S.A."
10. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek Inwestora i nie będą eksploatowane przez TNT S.A.
11. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
12. Określony sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia na sieć oświetlenia ulicznego.
13. Przewód zasilający i oprawy należy oznaczyć zgodnie z niżej wymienionymi wymogami:
    - Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 150x100mm w kolorze żółtym odblaskowy lub innym jasnym,
    - Miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa z wykorzystaniem oznacznika, którego wzór jest niżej przedstawiony, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności należy oznaczyć za pomocą opaski termokurczliwej o długości 30 cm,
    - W przypadku zabudowy szafy SON należy na jej drzwiach zamontować tabliczkę taką samą jak na wysięgniku oprawy, tj. zgodnie z wzorem niżej przedstawionym.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Łączymy wyrazy szacunku

K/o:
1x NMK a/a

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Mateusz Suchan

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

TAURON
POLSKA ENERGIA

Kraków, dn. 31 stycznia 2024 r.

Electric-Control
Piotr Piwowoński
ul. Korabnicka 1
32-050 Skawina

Sygnatura: GK24-01-1824393-03

Dotyczy: *uzgodnienia projektu rozbudowy istniejącego oświetlenia o wydzielony odcinek napowietrznego oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w miejscowości Skawina ul. Krakowska - boczna, Gm. Skawina - zasilanie ze stacji trafo nr KRP32897*

W odpowiedzi na pismo z dnia 23 stycznia 2024 roku uprzejmie informujemy, że przedmiotowe opracowanie dotyczące rozbudowy oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w miejscowości Skawina ul. Krakowska, Gm. Skawina - zasilanie ze stacji trafo nr 32897 uznaliśmy za sprawdzone pod względem zgodności z przyjętymi rozwiązaniami technicznymi w TAURON Nowe Technologie S.A.

Do przedmiotowego opracowania wnosimy następujące uwagi:

1. W zakresie wydanych warunków przyłączenia znak: TNT/NMK/2024-01-16/0000002
2. – bez uwag,
3. W sposób trwały i widoczny oznaczyć projektowane urządzenia zgodnie z przyjętymi zasadami – wzór w załączeniu,
4. Wykonawca prac przed przystąpieniem do robót powinien dokonać zgłoszenia pracy do właściwej terytorialnie Jednostki Terenowej Tauron Dystrybucja S.A.,
5. Po wykonaniu oświetlenia prace zgłosić do sprawdzenia technicznego do Biura Obsługi Oświetlenia Kraków (NMK),

Informujemy, że rozwiązania techniczne ujęte w projekcie winny być zgodne ze standardami TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto podajemy do wiadomości, iż podstawą uruchomienia dobudowanego oświetlenia jest pozytywne sprawdzenie techniczne przeprowadzone przez pracowników TAURON Nowe Technologie S.A.

Jeżeli urządzenia projektowane są na słupach własności TNT przed przystąpieniem do prac należy zawrzeć umowę lub aneks do istniejącej umowy na dzierżawę słupów.

W przypadku braku zawartej umowy lub aneksu dla powyższego będą naliczane kary umowne

Ważność sprawdzenia ustala się na okres jednego roku od daty niniejszego pisma. Jeden egzemplarz projektu zatrzymujemy w naszych aktach, drugi zwracamy w załączeniu.

Pismo przesyłamy pocztą, a egz. projektu prosimy odebrać w naszej siedzibie na os. Zgody 14 p. 022A.

Numer uzgodnienia: NMK/1040711030/DT/SWS93/5/24

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Mateusz Suchan

K/o:
1x NMK a/a
Załączniki:
Nr 1 – 1 egz. PT
Nr 2 – wytyczne oznaczania urządzeń oświetlenia ulicznego

Załącznik nr 2 – wytyczne oznaczania urządzeń oświetlenia ulicznego

Zgodnie z *„Wytycznymi określania Warunków Przyłączenia dla urządzeń oświetlenia drogowego"* (3/SDS/2009) punkt 3.4 wysięgniki oświetlenia drogowego niebędące składnikiem majątku TAURON Dystrybucja S.A. oraz w nawiązaniu do *„Standaryzacji formatu tablic informacyjnych i ostrzegawczych w TAURON Dystrybucja S.A. – zastosowanie zewnętrzne"* powinny być oznaczone tabliczką wykonaną z blachy aluminiowej grubości minimum 0,8mm (aluminium 1050 H12 chemicznie odtłuszczone) pokrytą folią odblaskową w wymaganym kolorze lub z tworzywa sztucznego odpornego na UV (konieczność dołączenia odpowiedniego certyfikatu). Przedmiotowa tabliczka powinna być wykonana zgodnie z niżej przedstawionym wzorem:

Rozmiar tablicy: 150mm x 100mm
Czcionka: Arial
Kolor tła: żółty odblaskowy (paleta RAL Classic – RAL 1018 lub CMYK 0 0 80 0)
Kolor czcionki: czarny
Wysokość czcionki: jak na rysunku

Dodatkowo w przypadku zabudowy szafy SON należy na jej drzwiach zamontować tabliczkę taką samą jak na wysięgniku oprawy, tj. zgodnie z wzorem wyżej przedstawionym.

W miejscu podpięcia do sieci TD S.A. kabel/przewód oświetlenia ulicznego będący własnością Gminy należy oznaczyć pomarańczową opaską

Electric-Control Piotr Piwowoński
siedziba: Grabie 67, 32-052 Radziszów
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
NIP: 683-165-72-20

tel. (+48) 12 357 69 58
tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl
www.electric-control.pl

Electric - Control

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA PROJEKTU	**Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN 0,23kVw miejscowości Skawina ul. Krakowska - Boczna, gm. Skawina - M**
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - M Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19, 1124/15, 1124/17
INWESTOR	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OPRACOWANIE	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieci
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Piwowoński nr upr. MAP/0109/PWOE/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Artur Goryczko nr upr. MAP/0277/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 31.01.2024
~~Pozytywnie bez uwag*~~
Pozytywnie z uwagami*
Pismo nr NHU/1040711030/DT/SUS93/5/24
Uzgodnienie ważne do dn. 31.01.2025

TAURON Nowe Technologie S.A.
Pieczęć i podpis
Starszy Specjalista Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Mateusz Suchan

Skawina, luty 2024 r.

Kraków, dn. 11.04.2024 r.

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1
tel. 12-656-72-19, 12-656-72-26
tel / fax 12-656-09-81

Znak sprawy: GKiK-III.6630.450.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 11.04.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Napowietrzna instalacja oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Skawina, ul. Krakowska - boczna, dz.: 1119/19, dz.: 1268/7
Wnioskodawca:	PIWOWOŃSKI PIOTR Grabie 67, 32-052 Radziszów
Inwestor:	GMINA SKAWINA - URZĄD MIASTA I GMINY W SKAWINIE ul. Rynek 1, 32-050 Skawina
Projektant:	PIOTR PIWOWOŃSKI Inne upr.: budowlane: MAP/0109/PWOE/04
Przewodniczący:	Kierownik Referatu Technicznej Obsługi Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Gruszkowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	25.03.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag	Lesław Augustyn
2	CEZ Skawina S.A. ul. Józefa Piłsudskiego 10, 32-050 Skawina	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 11-04-2024 11:21:26
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej w Krakowie S.A. Al. Pokoju 81, 31-564 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag	Dariusz Kupiec
4	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Tarnowie Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marzena Szkałuba
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. 2. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.	Karolina Matyszkiel
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucji S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik. Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: - Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego, - Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.	Szymon Marek
7	TK Telekom Spółka z o.o. ul. Kijowska 10/12a, 03-743 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Skawina ul. Radziszowska 11, 32-050 Skawina elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Ewa Rogala-Pletnia
9	Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego ul. Karola Wojtyły 106, 32-086 Batowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy	Jacek Gryga
10	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach ul. Drogowców 2 32-400 Myślenice	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

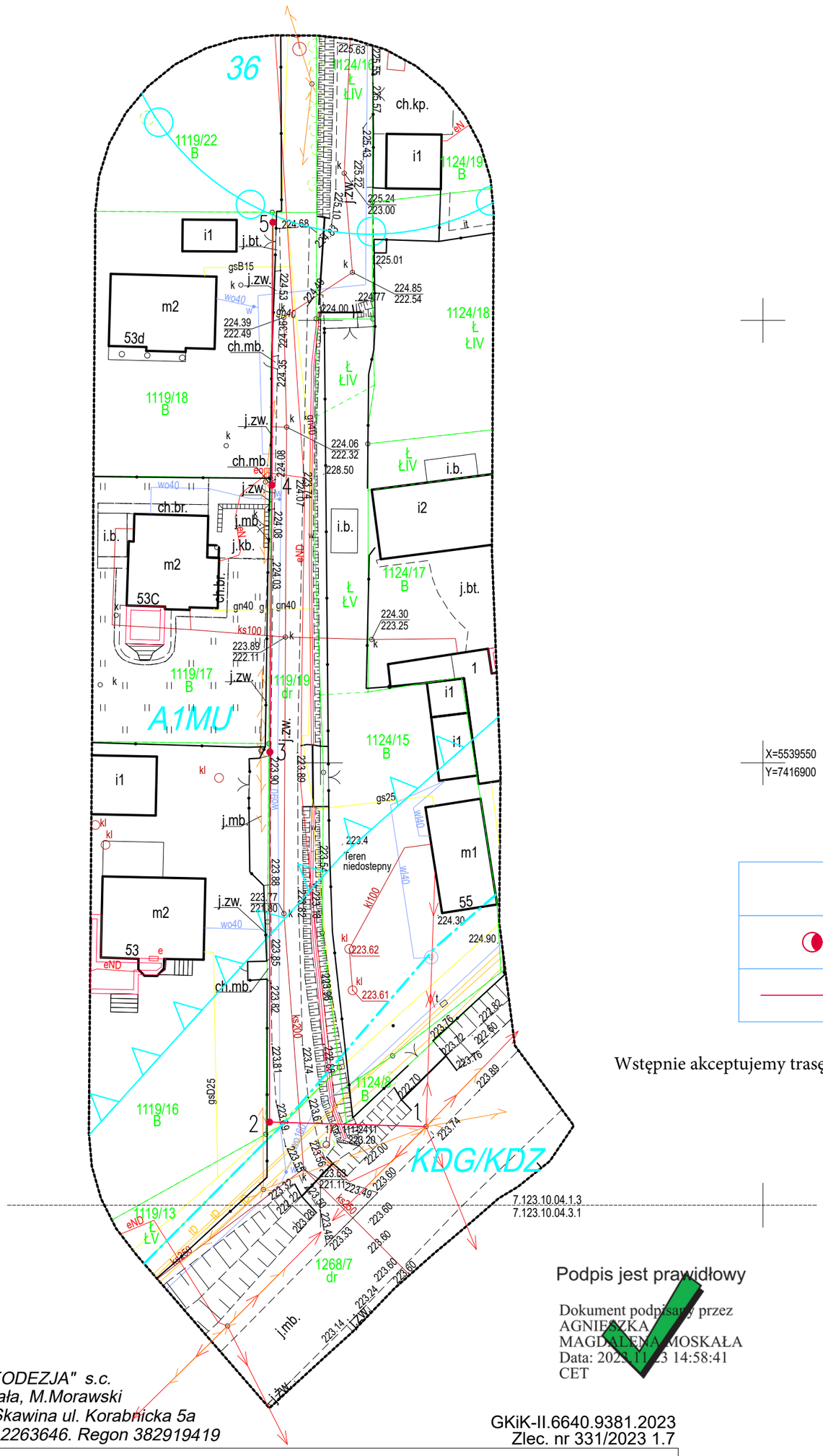
Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 11-04-2024 11:21:26
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Z upoważnienia STAROSTY KRAKOWSKIEGO
Kierownik Referatu Technicznej Obsługi
Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i
Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Gruszkowska

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 11-04-2024 11:21:26
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



X=5539550
Y=7416900

LEGENDA	
	Projektowane stanowisko słupowe z lampą oświetlenia ulicznego
	Projektowana linia napowietrzna nN AsXSn 2x25mm

Wstępnie akceptujemy trasę oświetlenia zgodnie z warunkami nr. TNT/NMK/2024-01-16/0000002

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Mateusz Suchan

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
AGNIESZKA
MAGDALENA MOSKAŁA
Data: 2023.11.23 14:58:41
CET

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

GKiK-II.6640.9381.2023
Zlec. nr 331/2023 1.7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcje: 7.123.10.04.1.3
7.123.10.04.3.1

Gmina: Skawina [120611_4]
Obręb: Skawina [120611_4.0017]
Działki: 1119/19

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000"
Sytuacja zgodna z terenem na: 08.2023

Wykonał:

10.10.2023r

--------- oznaczenie zakresu opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjncyh	GKiK-II.6640.9381.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KRAKOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	ATM GEODEZJA s.c.
Nr oraz data sporządzenia doktumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nrGKiK-II.6640.9381.2023_221570 z dnia 10.10.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agnieszka Moskała upr. nr 18792

Zakres uzgodnienia ZUDP: punkty od 1 do 5 instalacja napowietrzne

mgr inż. PIOTR PIWOWOŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr uprawn. MAP/0109/PWOE/04

1. *Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego sytuacyjno-wysokościowego uzupełnionego o dane numeryczne otrzymane z PODGiK w Krakowie.*
2. *Nie ustalano obciążeń służebności gruntowych dla przedmiotowych działek.*
3. *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.*
4. *Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie inwestora.*

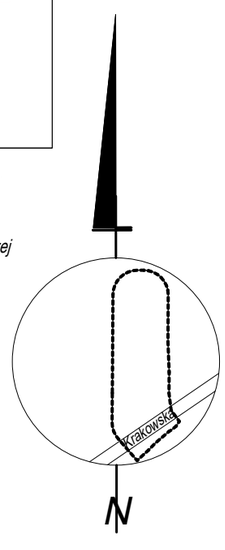
linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

nieprzekraczalna linia zabudowy

MU *teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej*

KDG/KDZ *publiczna droga klasy głównej, docelowo publiczna droga klasy zbiorczej*

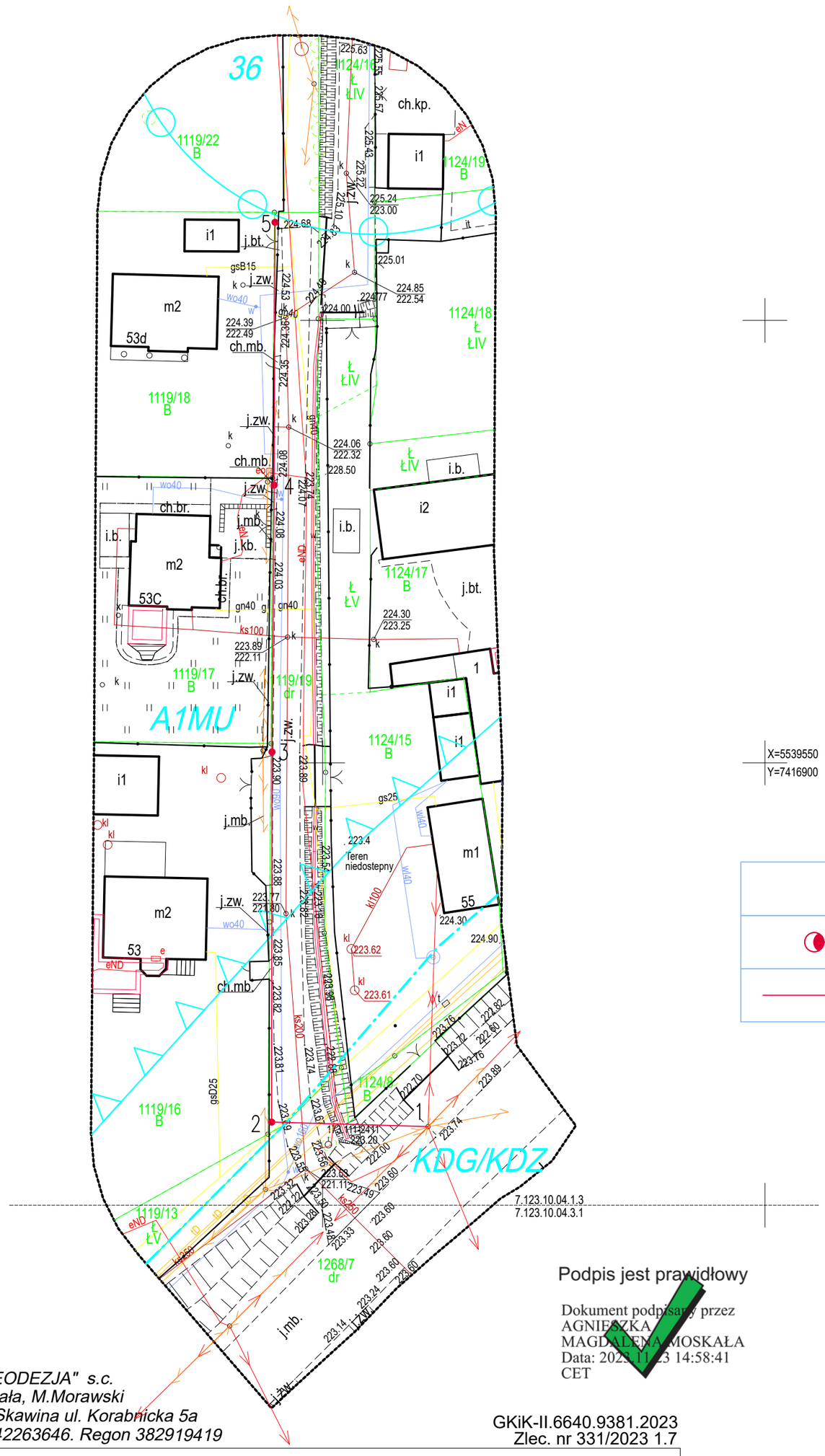
stanowisko archeologiczne



Electric - Control

Electric - Control Piotr Piwowoński
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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**				
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19,1268/7				
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowoński	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	Plan zagospodarowania terenu				
Data	styczeń 2024	Skala	1:500	Nr rysunku	E-01



X=5539550
Y=7416900

LEGENDA

	Projektowane stanowisko słupowe z lampą oświetlenia ulicznego
	Projektowana linia napowietrzna nN AsXSn 2x25mm

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez AGNIESZKA MAGDALENA MOSKAŁA
Data: 2023.11.23 14:58:41 CET

STAROSTA KRAKOWSKI
Dokumentacja projektowa nr
GKiK-III.6630.450.2024
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 11-04-2024
Z up. Starosty
Kierownik Referatu Technicznej Obsługi
Pełniącego Zasadę Geodezyjnego i Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Grzechowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

GKiK-II.6640.9381.2023
Zlec. nr 331/2023 1.7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcje: 7.123.10.04.1.3
7.123.10.04.3.1

Gmina: Skawina [120611_4]
Obręb: Skawina [120611_4.0017]
Działki: 1119/19

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000"
Sytuacja zgodna z terenem na: 08.2023

Wykonał:

10.10.2023r

---------- oznaczenie zakresu opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjncyh	GKiK-II.6640.9381.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KRAKOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	ATM GEODEZJA s.c.
Nr oraz data sporządzenia doktumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nrGKiK-II.6640.9381.2023_221570 z dnia 10.10.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agnieszka Moskała upr. nr 18792

1. *Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego sytuacyjno-wysokościowego uzupełnionego o dane numeryczne otrzymane z PODGiK w Krakowie.*
2. *Nie ustalano obciążeń służebności gruntowych dla przedmiotowych działek.*
3. *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.*
4. *Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie inwestora.*

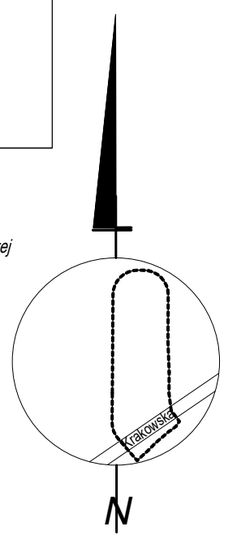
linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

nieprzekraczalna linia zabudowy

MU *teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej*

KDG/KDZ *publiczna droga klasy głównej, docelowo publiczna droga klasy zbiorczej*

stanowisko archeologiczne



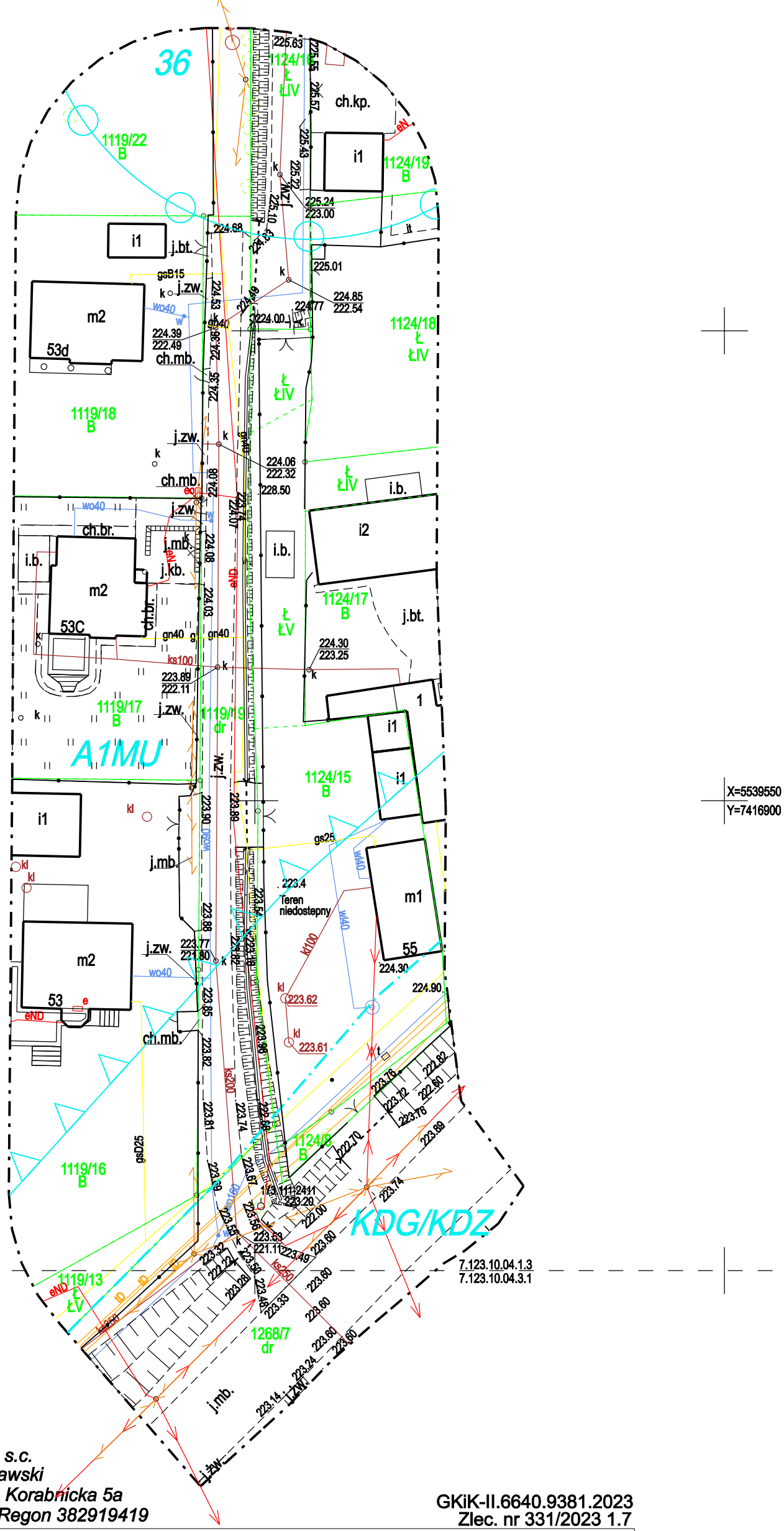
Zakres uzgodnienia ZUDP: punkty od 1 do 5 instalacja napowietrzne

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. PIOTR PIWOWOŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr uwid. MAP/0109/PWOE/04

Electric - Control
Electric - Control Piotr Piwowoński
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 drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.**				
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19,1268/7				
Inwestor	Gmina Skawina ul. Rynek 1, 32-050 Skawina				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowoński	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	Plan zagospodarowania terenu				
Data	styczeń 2024	Skala	1:500	Nr rysunku	E-01



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

GKiK-II.6640.9381.2023
Zlec. nr 331/2023 1.7

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcje: 7.123.10.04.1.3
7.123.10.04.3.1

Gmina: Skawina [120611_4]
Obręb: Skawina [120611_4.0017]
Działki: 1119/19

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych "2000"

Sytuacja zgodna z terenem na: 08.2023

Wykonał:

10.10.2023r

— · — oznaczenie zakresu opracowania

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjncyh	GKiK-II.6640.9381.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KRAKOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	ATM GEODEZJA s.c.
Nr oraz data sporządzenia doktumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nrGKiK-II.6640.9381.2023_221570 z dnia 10.10.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Agnieszka Moskała upr. nr 18792

1. *Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego sytuacyjno-wysokościowego uzupełnionego o dane numeryczne otrzymane z PODGiK w Krakowie.*
2. *Nie ustalano obciążeń służebności gruntowych dla przedmiotowych działek.*
3. *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.*
4. *Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie inwestora.*

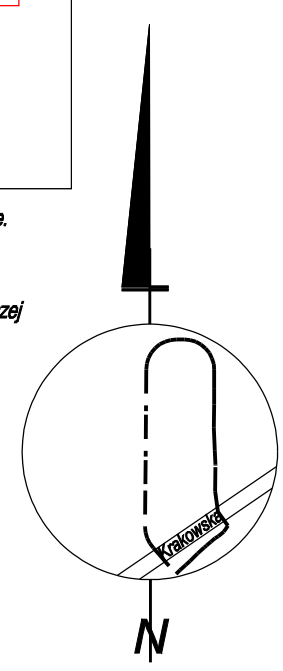
linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

nieprzekraczalna linia zabudowy

MU *teren zabudowy mieszkaniowo - usługowej*

KDG/KDZ *publiczna droga klasy głównej, docelowo publiczna droga klasy zbiorczej*

stanowisko archeologiczne



Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE ULICZNE

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.
Kod CPV	45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Lokalizacja	Jednostka ewidencyjna 120611_4 Skawina - miasto, Obręb nr 0017 Skawina dz. nr 1119/19, 1268/7
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 2024r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Budowa linii napowietrznej nN		
1	KNNR 5w 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - P1-10,5/2,5 + ustój	słup	2
2	KNNR 5w 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - RKK0-10,5/4,3 + ustój	słup	1
3	KNNR 5w 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej nN - K1-10,5/4,3 + ustój	słup	1
4	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - hak wieszakowy do słupów z otworami	szt	4
5	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - hak wieszakowy do słupów z otworami	szt	1
6	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - hak wieszakowy nakrętkowy	szt	1
7	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - uchwyt przelotowy	szt	2
8	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - uchwyt odciągowy	szt	4
9	KNR 5-10w 0802/07		Montaż trzonów izolatorów na słupie stojącym - zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt	2
10	KNR-W 5-10 0908/01		Montaż linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm2 - przewód AsXSn 2x25	km	0,126
11	KNR-W 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego	m	8
12	KNR 5-10w 0803/03		Montaż bezpieczników z wejściem na słup	kpl	4
13	KNR 5-14 0604/01		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	4
			2. Wysięgniki opraw oświetleniowych		
14	KNR 5-10w 1002/01		Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik typu W1-100	szt	4
			3. Oprawy oświetleniowe		
15	KNR-W 5-10 1005/07		Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - LED 6200m/740 O59 (57W)	szt	4
			4. Budowa uziemienia		
16	KNNR-W 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2	m	18
17	KNR-W 5-10 0809/04		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości 0,8m w gruncie kategorii I-II	m	22
18	KNR 5-10w 0809/11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	kpl	4
19	KNR-W 5-10 0803/02		Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	szt.	2
			5. Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia		
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 4-03w 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
23	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
24	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie	szt żył	8
25	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt żył	8
26	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	8
27	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	8
			6. Dodatki		
28	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa oświetlenia ulicznego nN 0,23kV przy drodze gminnej nr 600946K w miejscowości Skawina, gm. Skawina.

Nr	Opis
1.	Budowa linii napowietrznej nN
2.	Wysięgniki opraw oświetleniowych
3.	Oprawy oświetleniowe
4.	Budowa uziemienia
5.	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia
6.	Dodatki