

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach</i>		
INWESTOR:	<i>Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice</i>		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	<i>44-156 Sierakowice, ul. Rachowicka</i> <i>240506_5.0005.AR_4.153; 240506_5.0005.AR_3.754/112; 240506_5.0005.AR_3.751/99; 240506_5.0005.AR_4.151; 240506_5.0005.AR_4.506/148; 240506_5.0005.AR_4.505/148; 240506_5.0005.AR_4.501/142; 240506_5.0005.AR_4.150; 240506_5.0005.AR_4.143; 240506_5.0005.AR_4.441/144;</i>		
KAT. OBIEKTU:	<i>XXVI</i>		
BRANŻA:	<i>ELEKTRYCZNA</i>		
JEDN. PROJEKTOWA:	<i>PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH RAFAŁ KRAMARCZYK UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW</i>		
TOM DOKUMENTACJI:	<i>1/3</i>		
NR EGZ.: I DATA:	<i>1</i>	<i>MARZEC 2023r.</i>	
AUTORZY OPRACOWANIA:			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
<i>mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr: SLK/4748/PWOE/13</i>			
SPRAWDZAJĄCY:			
<i>mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr: SLK/6536/PWBE/16</i>			

Spis treści

1	OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I WPISY DO IZBY	4
2	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.	9
2.1	PODSTAWA OPRACOWANIA.	9
2.2	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	9
2.3	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	9
2.4	PROJEKTY POWIĄZANE.....	9
3	OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
3.1	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OPRACOWANIA.	10
4	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
5	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	10
5.1	URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z OBIEKTEM BUDOWLANYM.....	11
5.2	SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.	11
5.3	UKŁAD KOMUNIKACYJNY.	11
5.4	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ.	12
5.5	PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.....	12
5.6	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI.	12
6	ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I POWIERZCHNI.....	12
6.1	POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.	12
6.2	POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW.	12
6.3	POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNE.....	12
6.4	POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU, NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	13
7	OPIS TECHNICZNY – UWAGI OGÓLNE.....	13
7.1	RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE.	13
7.2	CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANÝ, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.	13
7.3	OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.	13
7.4	O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.	13
8	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	13
9	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	14
10	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	17

11	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	17
12	CERTYFIKACJA	17
13	ZAGADNIENIA I PRZEPISY BHP.	17
14	KLAUZULA WYKONALNOŚCI.	18
15	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.....	18
16	RYSUNKI TECHNICZNE.	18
E.01	Orientacja	19
E.02	Plan zagospodarowania terenu	20

1 OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I WPISY DO IZBY

Roszków, marzec 2023

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

„BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY RACHOWICKIEJ W SIERAKOWICACH”

44-156 Sierakowice, ulica Rachowicka,

Identyfikator działek ewidencyjnych:

240506_5.0005.AR_4.153;
240506_5.0005.AR_3.754/112;
240506_5.0005.AR_3.751/99;
240506_5.0005.AR_4.151;
240506_5.0005.AR_4.506/148;
240506_5.0005.AR_4.505/148;
240506_5.0005.AR_4.501/142;
240506_5.0005.AR_4.143;
240506_5.0005.AR_4.150;
240506_5.0005.AR_4.441/144;

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał KRAMARCZYK

nr upr.: SLK/4748/PWOE/13

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Daniel MAZUREK

nr upr.: SLK/6536/PWBE/16



Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał Kramarczyk

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 11 listopada 1983 w Raciborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/4748/PWOWE/13

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl. OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

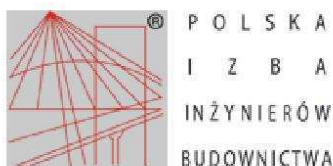
1. Pan Rafał Kramarczyk
Pomnikowa 6
47-450 Roszków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzieciuchiewicz

Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-63X-72E-N6T *

Pan Rafał Kramarczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8459/13
adres zamieszkania ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Weryfikacja 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.

Za zgodność z oryginałem



SLK/OKK/7131.7132/6536/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Daniel Mazurek

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 02 września 1986 w Raciborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/6536/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

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

Otrzymują:

1. Pan Daniel Mazurek
Raciborska 17
44-295 Bogunice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-P5V-T8F-M7G *

Pan Daniel Mazurek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9672/16
adres zamieszkania Bogunice ul. Raciborska 17b, 44-295 Łyski
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Za zgodność z oryginałem

2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

UŻYTE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I SPECYFIKACJACH TECHNICZNYCH NAZWY FIRM, WYROBÓW BUDOWLANYCH CZY TECHNOLOGII NALEŻY TRAKTOWAĆ W MYŚL ART. 29 UST. 3 USTAWY "PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH" JAKO INFORMACJĘ NT. OCZEKIWANEGO STANDARDU POZIOMU JAKOŚCI, A NIE ŚCIŚLE JAKO WYRÓB KONIECZNY DO UŻYCIA. MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE INNYCH RÓWNOWAŻNYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH I TECHNOLOGII, KTÓRYCH ZASTOSOWANIE ZAGWARANTUJE SPEŁNIENIE WARUNKÓW PODSTAWOWYCH (ART. 5 UST. PRAWO BUDOWLANE, USTAWA O WYROBACH BUDOWLANYCH) ORAZ POZWOLI NA ZACHOWANIE STANDARDU I POZIOMU JAKOŚCI RÓWNOWAŻNEGO, LUB NIE GORSZEGO OD OKREŚLONEGO W PROJEKCIE I SPECYFIKACJACH. WPROWADZONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE NIE MOGĄ POCIĄGAĆ ZA SOBĄ ZWIĘKSZENIA KOSZTÓW INWESTYCJI ANI ZMIENIAĆ ZASADNICZYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MUSZĄ UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ INWESTORA. JEŻELI ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA WIAŻĄ SIĘ Z KONIECZNOŚCIĄ WPROWADZENIA ZMIAN W DOKUMENTACJI, STRONA WNIOSKUJĄCA PONOSI PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ FORMALNĄ I FINANSOWĄ ZA DOKONANIE TYCH ZMIAN W PROJEKCIE, W TYM ZA KOORDYNACJĘ MIĘDZYBRANŻOWĄ ORAZ UZYSKANIE NIEZBĘDNYCH UZGODNIEŃ I POZWOLEŃ. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH. WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA PRZESTRZEGANIE OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW ORAZ POWINIEN ZAPEWNIĆ OCHRONĘ WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SZCZEGÓŁOWEGO OZNACZENIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ, ZABEZPIECZENIA ICH PRZED USZKODZENIEM.

2.1 Podstawa opracowania.

Niniejsza dokumentacja została opracowana na podstawie:

- Umowy zawartej z Inwestorem,
- Uzgodnień projektowych z przedstawicielem Inwestora,
- Inwentaryzacji w terenie;
- Map geodezyjnych;
- Uzgodnień branżowych;
- Obowiązujących przepisów i norm;

Rozmieszczenie opraw oświetlenia chodnika wykonano zgodnie z zleceniem i wytycznymi Inwestora oraz na podstawie obliczeń wykonany w programie Dialux. Jako klasę oświetleniową jezdni wybrano klasę M4.

2.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji, umożliwiającej Zamawiającemu pozyskanie decyzji zgodnej z zapisem Prawa Budowlanego, a następnie przystąpienie do budowy.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie:

- Budowa elektroenergetycznej ziemnej linii kablowej nN typu YAKY 4x25mm²,
- Budowa oświetleniowych słupów stalowych ocynkowanych bądź aluminiowych anodowanych,
- Budowa instalacji uziomowej projektowanej sieci oświetlenia.

2.3 Lokalizacja Inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Sierakowicach przy ul. Rachowickiej, na działkach nr: 153, 754/112, 751/99, 151, 506/148, 505/148, 501/142, 150, 143, 441/144; jednostka ewidencyjna: 240506_5 Sośnicowice, obręb: 0005 Sierakowice.

2.4 Projekty powiązane.

Nieodłączną częścią całości opracowania jest projekt techniczny, który został przekazany Inwestorowi.

3 OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy elektroenergetycznej linii kablowej nN poniżej 1kV oraz słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych lub stalowych ocynkowanych w celu wykonania oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach.

4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działki na których planowana jest przedmiotowa inwestycja, stanowią działki będące we władaniu Powiatu Gliwickiego oraz działki własności osób prywatnych. Na działkach własności Powiatu Gliwickiego nr 754/112, 751/99 oraz 501/142 zlokalizowana jest droga asfaltowa oraz pobocze, pas zieleni porośnięty trawą. Na działkach prywatnych w miejscu gdzie planowana jest budowa oświetlenia jest teren trawiasty.

Na obszarze ww. działek zlokalizowane są sieci: teletechniczna, wodociągowa, gazowa oraz elektroenergetyczna. Nie wyklucza się istnienia sieci i urządzeń, które nie zostały zgłoszone do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

W chwili obecnej ulica Rachowicka od skrzyżowania z ul. Wiejską do skrzyżowania ulicy Rachowickiej z ul. Długą nie posiada oświetlenia ulicznego. W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa, Gmina Sośnicowice podjęła decyzję o potrzebie budowy nowego oświetlenia na tym odcinku.

5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Oświetlenie ulicy Rachowickiej będzie zasilane oraz sterowane za pomocą dwóch obwodów oświetleniowych, które wyprowadzone będą z projektowanych szaf oświetlenia ulicznego SOU.

Obwód oświetleniowy nr 1 zasilac będzie projektowane oświetlenie uliczne przy ul. Rachowickiej od latarni proj. 1/1. do proj. 1/5, za pomocą szafy oświetlenia ulicznego SOU1 posadowionej na działce nr 153 (przy barierce stalowej, drzwiczkami skierowanymi w kierunku stawu). W celu wykonania zasilania szafy oświetlenia ulicznego, Przedsiębiorstwo Energetyczne zabudowało na słupie żelbetowym posadowionym na działce nr 153 zestaw złączowo-pomiarowy nr ZK218259. Z powyższego zestawu za pomocą linii kablowej YAKY 4x25mm² wykonać zasilanie szafy oświetlenia ulicznego SOU1.

Drugi obwód oświetleniowy zasilac będzie projektowane oświetlenie przy ulicy Rachowickiej projektowane latarni nr proj. 2/1 do proj. 2/9, za pomocą szafy oświetlenia ulicznego SOU2 posadowionej na działce nr 441/144 (drzwiczkami w stronę jezdni). Zasilanie szafy oświetleniowej SOU2 wykonać z posadowionego przez Przedsiębiorstwo Energetyczne zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a1b-1P nr ZKGLG311444, za pomocą linii kablowej YAKY 4x25mm².

Z szafy SOU2 wykonane zostanie również zasilanie istniejącego oświetlenia wzdłuż ulicy Rachowickiej (od skrzyżowania z ul. Długą), które zabudowane jest na słupach żelbetowych i wykonane linią napowietrzą AsXSn 2x25mm².

W celu wykonania zasilania latarni oświetleniowych projektuje się zastosowanie linii kablowej ziemnej typu YAKY 4x25mm² 0,6/1kV. Połączenie projektowanych linii kablowych w latarniach wykonać za pomocą izolowanych złączek kablowych.

Jako słupy oświetlenia ulicy Rachowickiej projektuje się zastosowanie słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 8 metrów z wysięgnikiem. Słupy oświetleniowe należy posadowić z zastosowaniem fundamentów prefabrykowanych.

Budowa oświetlenia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2932S ul. Rachowicka w Sierakowicach.

W związku z tym, że linia kablowa oświetleniowa oraz latarnie oświetleniowe będą zlokalizowane między innymi na działkach nr 754/112, 751/99 oraz 501/142 będących własnością Powiatu Gliwickiego, wystąpiono do Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach o wydanie warunków dla planowanej inwestycji oświetleniowej. Na podstawie otrzymanego pisma nr ZDP/DZ/7334-661/91/22 z dnia 09.08.2022r. otrzymano zgodę na lokalizację urządzeń w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2932S ul. Rachowicka w Sierakowicach przy zachowaniu następujących warunków:

- Słupy od nr 1/1 do 1/5 wraz z kablem ziemnym w rejonie stawu zlokalizować na barierkami energochłonnymi w odległości min. 1,0m.
- Słupy od nr 2/1 do 2/9 wraz z kablem ziemnym zlokalizować w poboczu w odległości min. 1,0m. od krawędzi jezdni.
- Dopuszcza się wykonać budowę kabla ziemnego wzdłuż drogi w wykopie otwartym.
- Przekroczenie drogi powiatowej nr 2932S (w dwóch miejscach) wykonać metodą przewiertu sterowanego bądź przecisku pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego do osi drogi w rurze ochronnej założonej na głębokości min. 1,5m poniżej nawierzchni drogi oraz pobocza mierząc od górnej krawędzi rury ochronnej. Długość rury ochronnej należy przyjąć na całej szerokości pasa drogowego w skład którego wchodzi jezdnia i pobocze.
- Komory przewiertowe dopuszcza się zlokalizować w poboczu.
- Naruszony podczas robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Na czas prowadzenia robót należy sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu, który powinien być zaopiniowany przez Komendę Miejską Policji oraz zatwierdzony przez Starostę Gliwickiego.
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wystąpić należy do zarządcy drogi o wydanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Po wykonaniu prac budowy oświetlenia, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego, Wykonać odrębny odkład górnej warstwy ziemi (humus) z wykonanych wykopów a następnie po ułożeniu linii kablowej i zasypaniu wykopu, rozsypać na wierzch zebraną prędej warstwę (humus) i zasiać trawę.

5.1 Urządzenia związane z obiektem budowlanym.

a) Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe:

- Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany bądź aluminiowy anodowany o wys. 8m, posadowionym na prefabrykowanym fundamencie – 14 szt.

b) Kablowa ziemna linia elektroenergetyczna

Zaprojektowano linię kablową elektroenergetyczną ziemną na napięcie znamionowe: 0,6/1 kV, o żyłach aluminiowych sektorowych o izolacji i powłoce polwinitowej, typu YAKY 4x25mm².

c) Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- ziemną elektroenergetyczną linię kablową, oświetleniową typu YAKY 4x25mm² o długości trasy 534 metrów.
- Słupy aluminiowe anodowane – 14 kpl,

5.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

5.3 Układ komunikacyjny.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

5.4 Sposób dostępu do drogi publicznej.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

5.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Do wykonania projektu, w oparciu o obowiązujące przepisy oraz wytyczne projektowe, przyjęto następujące założenia:

• Strefa klimatyczna	WI, Sł
• Rodzaj gruntu	średni, słaby
• Napięcie zasilania nN	0,4kV
• Poziom izolacji	1kV
• System ochrony p. porażeniowej w linii nN	Samoczynne wyłączenie zasilania
• Projektowane kable	YAKY 4x25mm ²
• Projektowane przewody (wewnątrz słupa)	YDYżo 3x2,5mm ²
• Uziemienie	Taśmowe – bednarka Fe/ZN 30x4
• Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu (katalog)	-5°C
• Minimalny promień gięcia	15-krotność średnicy kabla
• Typ izolacji kabli	Izolacja i powłoka polwinitowa

5.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Inwestycja nie powoduje konieczności zmiany funkcji terenu.

Inwestycja nie powoduje konieczności zmiany istniejącego ukształtowania terenu oraz sposobu jego zagospodarowania.

Inwestycja nie wymaga wycięcia drzew i krzewów oraz nie wpływa ujemnie na środowisko..

Zgodnie z notatką służbową ze spotkania w terenie nr ZDP/DZ/7334-661/91/22 z dnia 13.10.2022r., miejscowo przy wystąpieniu zbliżenia przycince podlegają drzewa po stronie posadowienia latarni oraz po przeciwnej stronie drogi. Powyższą przycinkę wykonać należy przy latarni nr proj. 1/1, proj. 1/3, proj. 1/4, proj. 2/6, proj. 2/8. Przycinkę wykonać w tali sposób żeby gałęzie były odsunięte min. 1,0m od oprawy oraz nie zasłaniały światła padającego z opraw.

6 ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I POWIERZCHNI.

Zestawienie parametrów projektowanej sieci oświetlenia chodnika:

- ziemną elektroenergetyczną linię kablową, oświetleniową typu YAKY 4x25mm² o długości trasy kablowej 534 metrów.
- Słupy stalowe ocynkowane bądź aluminiowe anodowane – 14 kpl,

6.1 Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

6.2 Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

6.3 Powierzchni biologicznie czynne.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

6.4 Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

7 OPIS TECHNICZNY – UWAGI OGÓLNE.

7.1 rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Działki nr 153, 754/112, 751/99, 151, 506/148, 505/148, 501/142, 150, 143, 441/144, zlokalizowane w miejscowości Sierakowice przy ul. Rachowickiej są ujęte w obrębie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sośnicowice – Uchwała Nr XLII/351/2018 z dnia 09.08.2018r.

Inwestycja będzie zlokalizowana na terenach powyższego planu, opisanych następującymi symbolami:

D2RZ – teren zabudowy rolniczej

D1KDZ – teren publicznych dróg klasy „zbiorcza”

D10MN2 – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – dla lokalizacji nowej zabudowy

D3RZ – teren zabudowy rolniczej

Planowana inwestycja jest zgodna z warunkami i wymaganiami ujętymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Sośnicowice.

7.2 czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren Inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7.3 określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego stwierdzam, że teren inwestycji znajduje się poza terenami górniczymi.

7.4 o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

W oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010r. poz. 1397), planowana dobudowa elektroenergetycznej ziemnej linii kablowej oświetleniowej nie jest zaliczana do inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi.

Linia kablowa nie będzie ona emitować hałasu akustycznego, emisji drgań a także promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

8 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.

Nie dotyczy. Inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa.

9 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

a. Wytyczenie trasy kablowej.

Przed rozpoczęciem wykopu należy zlecić wytyczenie trasy służbom geodezyjnym. Wykop pod projektowaną linię kablową typu YAKY 4x25mm² należy prowadzić sprzętem mechanicznym oraz ręcznie w zależności od warunków terenowych i po uprzednim zinventaryzowaniu istniejącego uzbrojenia terenu. W miejscach kolizyjnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania i określenia głębokości istniejącego uzbrojenia terenu. Zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu, prace należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb przynależnych dla danego typu uzbrojenia.

UWAGA:

Na trasie projektowanej linii kablowej elektroenergetycznej nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na mapie urządzeń uzbrojenia technicznego, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

Roboty w pasach drogowych winny być oznakowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia – Dz. U. Nr 220 z 2003r., poz. 2181. Wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu drogowego i pieszego w obrębie i na czas prowadzonych robót.

b. Układanie linii kablowych

Wykop pod projektowaną linię kablową należy prowadzić ręcznie bądź sprzętem mechanicznym po uprzednim wytyczeniu trasy przez służby geodezyjne.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizyjnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania i określenia głębokości istniejącego uzbrojenia terenu.

Na dzień wykopu kablowego, w gruncie rodzimym, równoległe z linią kablową należy układać bednarkę stalową-ocynkowaną Fe/ZN 30x4. Bednarkę należy doprowadzić do każdego złącza słupowego i podłączyć ją do zacisku ochronnego umieszczonego w dolnej części wnęki słupowej.

Kable należy układać na 10-cio centymetrowej podsypce piaskowej. Ułożony kabel należy przykryć 10-cio centymetrową warstwą piasku a następnie co najmniej 15-sto centymetrową warstwą gruntu rodzimego. Następnie kabel należy przykryć folią oznacznikową z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i zasypać gruntem. Zasypywanie wykopów należy wykonywać warstwami o grubości 20 – 30cm z zagęszczeniem gruntu np. z zastosowaniem ubijaka wibracyjnego umożliwiającego osiągnięcie maksymalnego stopnia zagęszczenia. Zaleca się polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem. Po zasypaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy i obsiać trawą.

Głębokość ułożenia kabla w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powłoki kabla lub rury powinna wynosić nie mniej niż 0,7 m w terenie zielonym i nie mniej niż 1,5m przy przejściu pod drogą lub terenem utwardzonym (mierząc od nawierzchni drogi do górnej krawędzi rury ochronnej). Kabel w rowie należy układać linią falistą z zapasem 1-4% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu i w temperaturze nie niższej niż -5°C, chyba że producent dopuszcza niższą temperaturę układania.

UWAGA: Wzdłuż akwenu wodnego pomiędzy latarniami od proj. 1/1 do proj. 1/5 linię kablową oświetleniową ułożyć w rowie kablowym, który wykopać należy ręcznie.

W miejscach skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej linii kablowej z istniejącą infrastrukturą podziemną, kable należy układać w rurach osłonowych. Po wprowadzeniu kabli wyloty rur należy uszczelnić dławicami czopowym. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach należy zachować normatywne odległości. Zaleca się krzyżowanie dróg i urządzeń podziemnych pod kątem zbliżonym do 90°.

UWAGA: Zgodnie z notatką służbową z wizji z terenu z dnia 13.10.2022r. ułożenie linii kablowej oświetleniowej pomiędzy latarnią proj. 1/3 a proj. 1/4 wykonać ręcznie. W przypadku natrafienia na drzewa, linię kablową oświetleniową zlokalizować należy min. 1,0m od pnia drzewa mierząc w stronę poza pasem drogowym.

Po zakończeniu prac teren na trasie kabla należy przywrócić do stanu pierwotnego.

c. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

W miejscach skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej linii kablowej z istniejącą infrastrukturą podziemną, kable należy układać w rurach osłonowych typu RHDPEk-F lub w rurach do przecisków typu RHDPEp. Po wprowadzeniu kabli wyloty rur należy uszczelnić dławicami czopowymi dobranymi do średnicy zastosowanej rury. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach należy zachować normatywne odległości. Zaleca się krzyżowanie dróg i urządzeń podziemnych pod kątem zbliżonym do 90°.

Instytucje uzgadniające projekt w ramach narady koordynacyjnej uzgodniły lokalizację swoich urządzeń nadziemnych i podziemnych względem projektowanej sieci oświetleniowej. Bezwzględnie należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu.

Spółka Tauron Dystrybucja uzgadnia pozytywnie budowę linii kablowej oświetleniowej, prace w pobliżu sieci Tauron należy wykonywać ręcznie, zbliżenia oraz skrzyżowania zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu Arot, zgodnie z napięciem.

Polska Spółka Gazownictwa uzgadnia projekt z uwagą iż skrzyżowania oraz zbliżenia należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwagi z narady koordynacyjnej zostały uwzględnione w niniejszej dokumentacji. Zachowano normatywne odległości w miejscach zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami.

Wykonawca zobowiązany jest poinformować jednostki o rozpoczęciu prac oraz wystąpić o nadzory branżowe do jednostek wymienionych w uzgodnieniach.

Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu, prace ziemne w jego pobliżu należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników przynależnych instytucji. W trakcie realizacji inwestycji należy zlecić jednostce uprawnionej do wykonania prac geodezyjnych zabezpieczenia znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych podlegających ochronie.

W przypadku zniszczenia znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych w trakcie realizacji uzgodnionej sieci uzbrojenia terenu, Inwestor zobowiązany jest do ich wznowienia.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie naniesionych na mapach.

d. Przewierty sterowane i przeciski

Na działce nr 501/142 pod jezdnią ul. Rachowickiej projektuje się wykonać dwa przewierty sterowane (w technice płuczaco-wiercącej) pod kątem prostym bądź zbliżonym do prostego do osi drogi, zastosować należy rurę ochronną sztywną np. RHDPEp Φ110mm.

Powyższą rurę ułożyć na głębokości min. 1,5 metra, mierząc od górnej ścianki rury ochronnej do nawierzchni drogi oraz pobocza. Rurę ułożyć na całej szerokości pasa drogowego w skład którego wchodzi jezdnia oraz pobocze, komory przewiertowe zlokalizować w poboczu. Po wprowadzeniu kabli wyloty rur należy uszczelnić dławicami czopowymi dobranymi do średnicy zastosowanej rury.

Pomiędzy słupem proj. 2/7 a proj. 2/8 na trasie linii kablowej zlokalizowany jest rów wodny. W celu jego przekroczenia projektuje się wykonanie przewiertu sterowanego (w technice płuczaco-wiercącej), gdzie zastosować należy rurę ochronną sztywną np. RHDPEp Φ110mm.

Przy wykonywaniu wykopów i przewiertów należy zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia uzbrojenia terenu niezainwentaryzowanego na mapach do celów projektowych.

e. Uwagi ogólne

Kable należy wyposażyć w trwałe oznaczniki (opaski kablowe) zawierające następujące informacje: relacja, typ, przekrój i długość kabla, właściciela, rok ułożenia oraz wykonawca. Opaski należy umieszczać na kablach wzdłuż całej trasy w odstępach co 10m oraz dodatkowo w miejscach charakterystycznych takich jak np. wyloty z rur, przy mufach itp. Po zasypaniu wykopu trasę kabla należy oznaczyć trwałymi i widocznymi oznacznikami betonowymi.

Prace związane z układaniem ziemnej linii kablowej należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.

Po zakończeniu prac teren na trasie kabla należy przywrócić do stanu pierwotnego.

f. Odbiory robót.

Zakres czynności wykonawczych podczas odbioru jest określony w normie PN-E-04700:1998. W warunkach technicznych wykonania i odbioru – tom V „Instalacje elektryczne” i przepisach PBUE, PEUE, BHP.

Montaż powinien być wykonany prawidłowo przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Parametry techniczne wyposażenia nie powinny zostać pogorszone podczas montażu. Przewody powinny być oznaczone zgodnie z PZ—90/E-05023. Instalacja powinna być poddana pomiarom i sprawdzeniu przed oddaniem jej do eksploatacji, w celu potwierdzenia zgodności wykonania z wymaganiami PN-E-04700.

Odbiór wykonanej instalacji stanowią następujące czynności:

- Oględziny
- Odbiory robót, frontu robót: częściowy i końcowy
- Przekazanie do eksploatacji

Odbioru dokonuje komisja złożona z przedstawicieli Wykonawcy i Inwestora.

Ponadto do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

UWAGA:

- **WSZYSTKIE URZĄDZENIA I APARATY ELEKTRYCZNE MUSZĄ POSIADAĆ ATEST I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA WYDANE PRZEZ UPOWAŻNIONE INSTYTUCJE KRAJOWE ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM;**
- Instalacje specjalistyczne powinny być wykonane przez firmy posiadające wiedzę techniczną w zakresie tych instalacji;
- Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym;
- Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonania robót elektrycznych.

g. Badania.

Po dobudowaniu oświetlenia należy wykonać komplet badań zgodnie z normą PN-E-04700:1998. Szczegółowe badania, które należy wykonać to:

- Sprawdzenie ciągłości faz oraz ciągłości żył roboczych;
- Pomiar rezystancji izolacji kabla;
- Pomiar rezystancji uziemienia.

10 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej elektroenergetycznej oświetleniowej linii kablowej nN oraz latarni oświetleniowych mieści się w całości na działkach, na której zostały zaprojektowane – tj. dz. nr 153, 754/112, 751/99, 151, 506/148, 505/148, 501/142, 150, 143, 441/144. Projektowane linie kablowe nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

Uregulowania odnoszące się do odległości obiektów od granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zostały określone na podstawie normy SEP N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

11 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA.

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 8 października 2010r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. nr 193, poz. 1287) przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest zlecić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego upoważnionej do wykonania robót geodezyjnych następujące prace:

- Wytczenie w terenie elementów projektowanych urządzeń,
- Pomiary wykonawcze – inwentaryzacja w przypadku urządzeń podziemnych – przed ich zasypaniem,
- Pomiary powykonawcze.

12 CERTYFIKACJA.

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994r. (M.P. nr 39 z 1994r.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować tylko wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną dla wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

13 ZAGADNIENIA I PRZEPISY BHP.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:

- osoby wykonujące pracę na wysokości winne posiadać odpowiednie uprawnienia wymagane przepisami, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r.
- prace przyłączeniowe wykonać w stanie beznapięciowym;
- miejsca prowadzenia linii kablowych sprawdzić w zakresie możliwości kolizji z istniejącymi sieciami podziemnymi poprzez wykopy kontrolne;
- zastosowany sprzęt i narzędzia winny zagwarantować należyte wykonanie i wysoką jakość robót;
- środki transportu muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie zasad BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

14 KLAUZULA WYKONALNOŚCI.

Niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z wymaganiami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i może być skierowany do realizacji.

15 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.

Podczas przekazywania linii użytkownikowi Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć powykonawczą dokumentację prawną i techniczną zawierającą w szczególności:

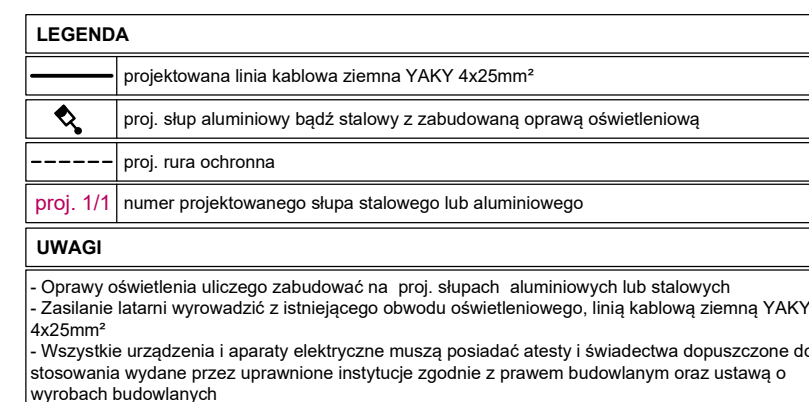
- Dokumentację techniczną z naniesionymi poprawkami;
- Protokoły przeprowadzonych prób, badań i pomiarów;
- Dokumentację fabryczną (atesty, karty gwarancyjne) wybudowanych urządzeń i materiałów;
- Instrukcje eksploatacji linii;
- Oświadczenie pisemne wykonawcy, stwierdzające:
 - Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami i wymaganiami jakości;
 - Zastosowanie urządzeń i materiałów atestowanych;
 - Usunięci z linii ludzi, urządzeń i zbędnych materiałów;
 - Możliwość załączenia linii pod napięcie.

16 RYSUNKI TECHNICZNE.



Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com		kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach		
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka		
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice		
Temat rysunku :	SZKIC ORIENTACYJNY		
Branża: Elektryczna, Faza projektu: PZT		Data: Marzec 2023	
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PW/OE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej		Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PW/BE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej		Podpis:
Skala:	-		Rys. nr: E.01

Położenie: Sierakowice, ul. Rachowicka
 Język ewangeliczny (gmina): Sońcówce
 Ogrzewanie ewangeliczne: Sierakowice, ident.: 240506, 5.0005
 Układy współrzędnych: PLWP 2000 strefa 6, PL-EVFR2007-NH
 Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonych prac geodezyjnych: **WGI-RZG.6640.I.1360.2022**
 Wykonawca: "MERIDIAN" Piotr Dymczyk, ul. de Gaulle'a 43/2, ul. 400 Zaboru
 Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Porzucek - nr uprawnień zawodowych: 22169
 Opracował: Piotr Porzucek
 Data opracowania: 23 czerwca 2022 r.



Jednostka projektowa:	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafal Kramarczyk	
	ul. Pomorska 6, 47-450 Rosówek tel. 090 3638471 email: rafal.kramarczyk@gmail.com	kom. 692-432-262 mob. 659-177-142
Temat opracowania:	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Siemakowicach	
Lokalizacja:	Siemakowice, ul. Rachowicka	
Inwestor:	Gmina Siemakowice, ul. Rynek 18, 44-151 Siemakowice	
Temat formularza:	Plan Zagospodarowania Terenu	
Brzozka, Elżbieta, Faza projektu, PZT	Data: 08.09.2021	
Projektant:	mgr inż. Rafal Kramarczyk (os. odpowiedzialne)	Pełnomocnik
Suplementacja:	mgr inż. Rafał Kramarczyk mgr inż. Daniel Mazurek (os. odpowiedzialne za projektowanie w branży elektrycznej)	Pełnomocnik
Skala:	1:500	
	1:500 Rozmiar formatu: 210x297 mm Rozmiar pliku: 1,09 MB Data pliku: 2021.09.08 17:24:22 Rozdzielczość: 300 DPI	08.09.2021 E.02

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach</i>		
INWESTOR:	<i>Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice</i>		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	<i>44-156 Sierakowice, ul. Rachowicka</i> <i>240506_5.0005.AR_4.153; 240506_5.0005.AR_3.754/112; 240506_5.0005.AR_3.751/99; 240506_5.0005.AR_4.151; 240506_5.0005.AR_4.506/148; 240506_5.0005.AR_4.505/148; 240506_5.0005.AR_4.501/142; 240506_5.0005.AR_4.150; 240506_5.0005.AR_4.143; 240506_5.0005.AR_4.441/144;</i>		
KAT. OBIEKTU:	<i>XXVI</i>		
BRANŻA:	<i>ELEKTRYCZNA</i>		
JEDN. PROJEKTOWA:	<i>PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH RAFAŁ KRAMARCZYK UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW</i>		
TOM DOKUMENTACJI:	<i>2/3</i>		
NR EGZ.: I DATA:	<i>1</i>	<i>MARZEC 2023r.</i>	
AUTORZY OPRACOWANIA:			
PROJEKTANT:		mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr: SLK/4748/PWOE/13	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr: SLK/6536/PWBE/16	
		PODPIS:	

Spis treści

1	OŚWIADCZENIE.....	3
2	OPIS TECHNICZNY – STAN PROJEKTOWANY.	4
2.1	PROJEKTOWANE ZASILANIE OBWODU OŚWIETLENIOWEGO.	4
2.2	ZASILANIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZABUDOWANYCH NA SŁUPACH ALUMINIOWYCH. ..	4
2.3	DOBÓR SŁUPÓW I OSPRZĘTU.	4
2.3.1	<i>Fundamenty słupów.</i>	<i>4</i>
2.3.2	<i>Słupy oświetleniowe i wysięgniki.</i>	<i>4</i>
2.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE.	5
2.5	SZAFA OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU	5
2.6	OSPRZĘT SIECIOWY.	5
2.7	INSTALACJA UZIOMOWA.	6
2.8	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	6
3	OPINIA GEOTECHNICZNA.	6
4	RYSUNKI TECHNICZNE.	7
E.03	Schemat ideowy zasilania z SOU1	8
E.04	Schemat ideowy zasilania z SOU2	9
E.05	Sylwetka słupów oświetleniowych	10

1 OŚWIADCZENIE

Roszków, marzec 2023

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

„BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY RACHOWICKIEJ W SIERAKOWICACH”

44-156 Sierakowice, ulica Rachowicka,

Identyfikator działek ewidencyjnych:

240506_5.0005.AR_4.153;
240506_5.0005.AR_3.754/112;
240506_5.0005.AR_3.751/99;
240506_5.0005.AR_4.151;
240506_5.0005.AR_4.506/148;
240506_5.0005.AR_4.505/148;
240506_5.0005.AR_4.501/142;
240506_5.0005.AR_4.150;
240506_5.0005.AR_4.143;
240506_5.0005.AR_4.441/144;

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał KRAMARCZYK

nr upr.: SLK/4748/PWOE/13

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Daniel MAZUREK

nr upr.: SLK/6536/PWBE/16

2 OPIS TECHNICZNY – STAN PROJEKTOWANY.

2.1 Projektowane zasilanie obwodu oświetleniowego.

Oświetlenie ulicy Rachowickiej będzie zasilane oraz sterowane za pomocą dwóch obwodów oświetleniowych, które wyprowadzone będą z projektowanych szaf oświetlenia ulicznego SOU.

Obwód oświetleniowy nr 1 zasilac będzie projektowane oświetlenie uliczne przy ul. Rachowickiej od latarni proj. 1/1. do proj. 1/5, za pomocą szafy oświetlenia ulicznego SOU1 posadowionej na działce nr 153 (przy barierce stalowej, drzwiczkami skierowanymi w kierunku stawu). W celu wykonania zasilania szafy oświetlenia ulicznego, Przedsiębiorstwo Energetyczne zabudowało na słupie żelbetowym posadowionym na działce nr 153 zestaw złączowo-pomiarowy nr ZK218259. Z powyższego zestawu za pomocą linii kablowej YAKY 4x25mm² wykonać zasilanie szafy oświetlenia ulicznego SOU1.

Drugi obwód oświetleniowy zasilac będzie projektowane oświetlenie przy ulicy Rachowickiej projektowane latarni nr proj. 2/1 do proj. 2/9, za pomocą szafy oświetlenia ulicznego SOU2 posadowionej na działce nr 441/144 (drzwiczkami w stronę jezdni). Zasilanie szafy oświetleniowej SOU2 wykonać z posadowionego przez Przedsiębiorstwo Energetyczne zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a1b-1P nr ZKGLG311444, za pomocą linii kablowej YAKY 4x25mm².

Z szafy SOU2 wykonane zostanie również zasilanie istniejącego oświetlenia wzdłuż ulicy Rachowickiej (od skrzyżowania z ul. Długą), które zabudowane jest na słupach żelbetowych i wykonane linią napowietrzą AsXSn 2x25mm².

2.2 Zasilanie opraw oświetleniowych zabudowanych na słupach aluminiowych.

Zasilanie latarni oświetlających ul. Rachowicką wykonać linią kablową typu YAKY 4x25mm², wyprowadzoną odpowiednio z szafy oświetlenia ulicznego SOU1 oraz SOU2.

Kabel oświetleniowy ułożyć w ziemi i wprowadzić do latarni za pomocą fabrycznie wykonanych otworów w fundamencie. W celu połączenia kabla zasilającego YAKY 4x25mm² z przewodem zasilającym oprawę oświetleniową YDYżo 3x2,5mm² projektuje się zastosowanie izolowanych złączek kablowych zabudowanych we wnękach słupowych. Zabezpieczenie oprawy zrealizowane zostanie za pomocą izolowanego złącza kablowego bezpiecznikowego i zastosowaniu wkładki bezpiecznikowej topikowej D01 gL 6A.

Rozprowadzenie projektowanej linii kablowej oświetleniowej typu YAKY 4x25mm² oraz lokalizacja słupów oświetleniowych zostało przedstawione na załączonym projekcie zagospodarowania terenu – rysunek nr E.02, schemat ideowy zasilania sieci oświetlenia przedstawiono na rysunku E.03 oraz E.04.

2.3 Dobór słupów i osprzętu.

2.3.1 Fundamenty słupów.

Do posadowienia słupów aluminiowych anodowanych o wys. 8m np. typu SAL-80K zastosować należy prefabrykowany fundament betonowy typu B-71 o wysokości 1,0m i wymiarze podstawy 0,41mx0,41m., wykonanego z betonu zbrojonego klasy C25 z przygotowanymi otworami do wprowadzenia kabli. Do przymocowania słupa do fundamentu służą śruby 4x M24 zabudowane w fundamencie o rozstawie 300x300mm, na etapie jego produkcji.

2.3.2 Słupy oświetleniowe i wysięgniki.

W opracowaniu projektuje się słupy oświetleniowe aluminiowe, anodowane np. typu SAL-80K, o wysokości 8m., średnicy wierzchołka Φ60 i średnicy podstawy słupa Φ178mm, koloru srebrnego

Słup posiada na wys. 0,6m od gruntu drzwiczki rewizyjne (wnękę słupową) o wymiarze 400x95mm.

Przed rozpoczęciem wykopów miejsca posadowienia słupów wytyczy geodeta w oparciu o współrzędne posadowienia słupów. Metodę wykonania wykopów należy dobrać w zależności od warunków gruntowych, ukształtowania i zagospodarowania terenu. Słupy należy ustawiać nie przekraczając dopuszczalnej odchyłki od osi pionowej słupa a fundamenty należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu. Po posadowieniu słupa teren wokół słupa należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na wierzchołku słupa należy zabudować jednoramienne aluminiowe wysięgniki oświetleniowe np. WR-4/1/1,0/5 ZP o kącie nachylenia oprawy 5°, długość wysięgnika 1,0m średnicy mocowania oprawy $\Phi 60\text{mm}$. Na wysięgniku jednoramiennym zostanie zabudowana oprawa oświetleniowa ledowa.

Sylwetkę słupa oświetleniowego przedstawiono na rysunku E.05.

2.4 Oprawy oświetleniowe.

Na projektowanych słupach oświetleniowych (na wysięgnikach) zabudować należy oprawy oświetleniowe ledowe prod. Rosa typu Cuddle II LED REG 60 o mocy całkowitej oprawy 67W, układzie optycznym DW, minimalny strumień świetlny lampy LED 10050lm. Temperatura barwowa źródła światła 4000K +/- 10%. Stopień ochrony musi wynosić IP66 dla części optycznej oraz układu zasilającego, materiał aluminium anodowany, prąd zasilania 830mA, strumień oprawy 8549lm, efektywność świetlna 127,6lm/W.

Zasilanie opraw oświetleniowych (w słupie) wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm² od izolacyjnego złącza fazowego i zerowego do listwy zaciskowej oprawy oświetleniowej.

2.5 Szafa oświetlenia ulicznego SOU

W celu zasilenia oraz sterowania załączaniem dwóch projektowanych obwodów oświetlenia przy ul. Rachowickiej w Sierakowicach, projektuje się posadowienie na działce 153 szafy oświetlenia ulicznego SOU1, natomiast na działce nr 441/144 szafy oświetlenia ulicznego SOU2.

Za pomocą szafki SOU1 zasilone i sterowane będą oprawy zabudowane na słupach proj. 1/1 do proj. 1/5, natomiast za pomocą szafki SOU2 zasilone i sterowane będą oprawy zabudowane na słupach proj. 2/1 do proj. 2/9 oraz istniejące oprawy zabudowane na słupach żelbetowych wzdłuż ul. Rachowickiej.

Jako szafę oświetlenia ulicznego projektuje się zastosowanie obudowy termoutwardzalnej z fundamentem w której zlokalizowane będą aparaty zabezpieczające instalację oświetleniową, sterującą załączaniem oraz kompensacją mocy biernej.

Szafki oświetleniowe SOU zasilic linią kablową YAKY 4x25mm² z zestawów łączowo-pomiarowych (zakres odrębnego opracowania). Linię kablową podłączyć w powyższym zestawie do ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego.

W szafkach oświetleniowej SOU linię kablową zasilającą przyłączyć do rozłącznika bezpiecznikowego RBK000.

2.6 Osprzęt sieciowy.

Słupy wyposażyc w słupowe izolacyjne złącza kablowe służące do łączenia kabli, zabudowane we wnękach słupowych.

Dla każdego słupa należy stosować zestaw złącz kablowych:

- izolacyjne złącze kablowe bezpiecznikowe – 1 szt.,
- izolacyjne złącze kablowe zerowe – 1 szt.
- izolacyjne złącze fazowe – 2 szt.

Jako zabezpieczenie zasilania obwodu oświetleniowego (oprawy) zastosować wkładki topikowe typu D01 gL o wartości 6 A. Końce linii kablowej które nie zostaną podłączone zabezpieczyć przed wilgocią, kapturami termokurczliwymi.

2.7 Instalacja uziomowa.

Jako uziemienie projektowanej instalacji oświetleniowej projektuje się uziemienie szafek oświetleniowych SOU oraz wszystkich aluminiowych słupów oświetleniowych. Jako uziemienie zastosować należy bednarkę stalową ocynkowaną Fe/ZN 30x4 którą ułożyć dnem rowu kablowego w gruncie rodzimym.

Bednarkę układać równolegle z linią kablową i przyłączać ją w szafkach SOU do szyny PEN, natomiast w słupie zacisków ochronnych we wnęce słupowej aluminiowego słupa oświetleniowego. Połączenie należy wykonać w każdym słupie oświetleniowym.

W celu wykonania zerowania słupów stalowych oświetleniowych należy wykonać połączenie linką LgY 16mm² zacisk słupa stalowego z izolacyjnym złączem zerowym IZK.

Wartość uziemienia nie może przekraczać wartości 30Ω. W przypadku wystąpienia wartości większej niż 30Ω należy rozbudować układ uziemienia poprzez wbicie dodatkowych prętów pomiędzy uziemienia pionowe oraz ułożenie bednarki uziomowej.

2.8 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przeciwporażeniową w sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia projektuje się:

- ochronę podstawową (przed dotykiem bezpośrednim);
- ochronę przy uszkodzeniu (ochrona przed dotykiem pośrednim);

Dla zapewnienia bezpieczeństwa przy liniach elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz w instalacjach odbiorczych zasilanych z tych linii zaprojektowano następujące środki ochrony przeciwporażeniowej:

Ochrona podstawowa – przed dotykiem bezpośrednim

- izolacja podstawowa przewodów i urządzeń elektroenergetycznych;
- osłony co najmniej IP2X przed skutkami nieumyślnego dotknięcia;
- uniemożliwienie dostępu osobom postronnym (za wyjątkiem wykwalifikowanej obsługi);

Ochrona przy uszkodzeniu – przed dotykiem pośrednim

- samoczynne wyłączenie zasilania realizowane poprzez bezpieczniki topikowe, zainstalowane w rozdzielnicach nN stacji transformatorowej szafce oświetleniowej oraz w złączach kablowych oświetleniowych we wnęce słupa;

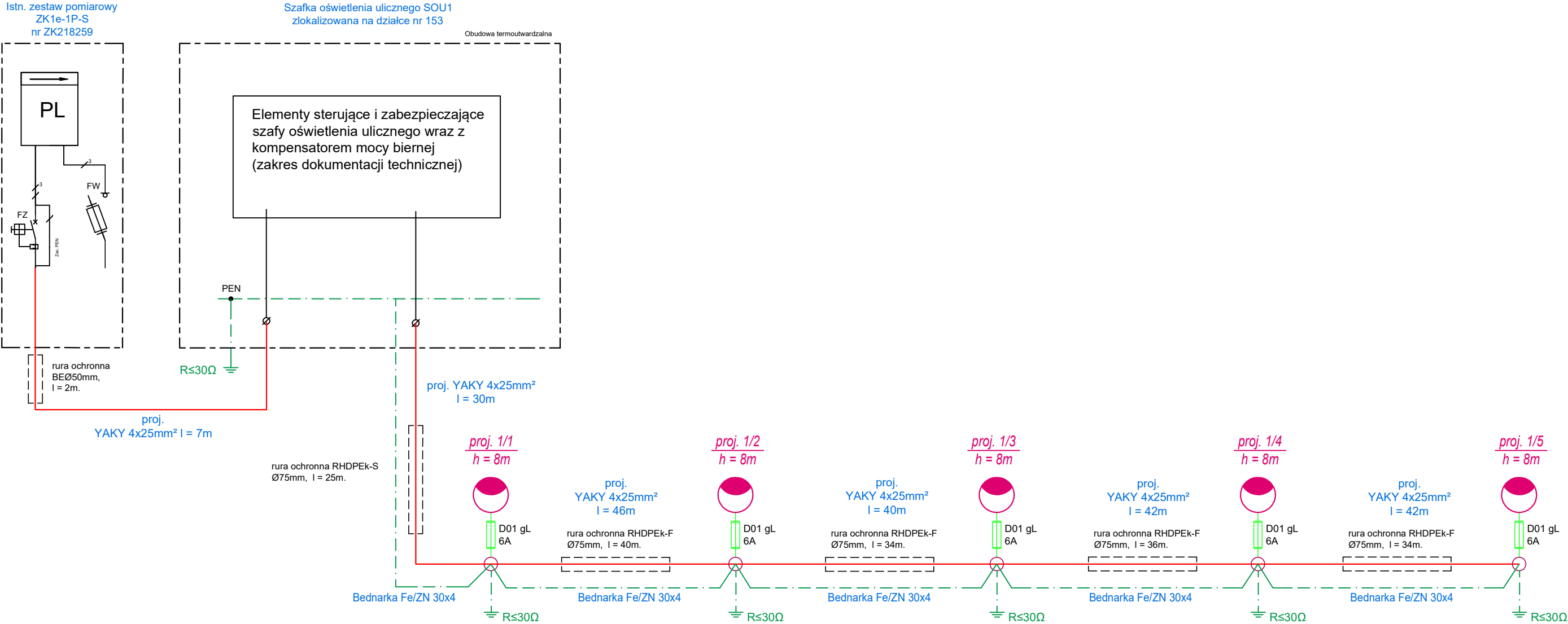
3 OPINIA GEOTECHNICZNA.

Na terenie inwestycji występują jednorodne genetycznie i litologicznie warstwy gruntów, zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z powyższym przyjęto, iż na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych została określona pierwsza kategoria geotechniczna.

4 RYSUNKI TECHNICZNE.

Schemat elektryczny

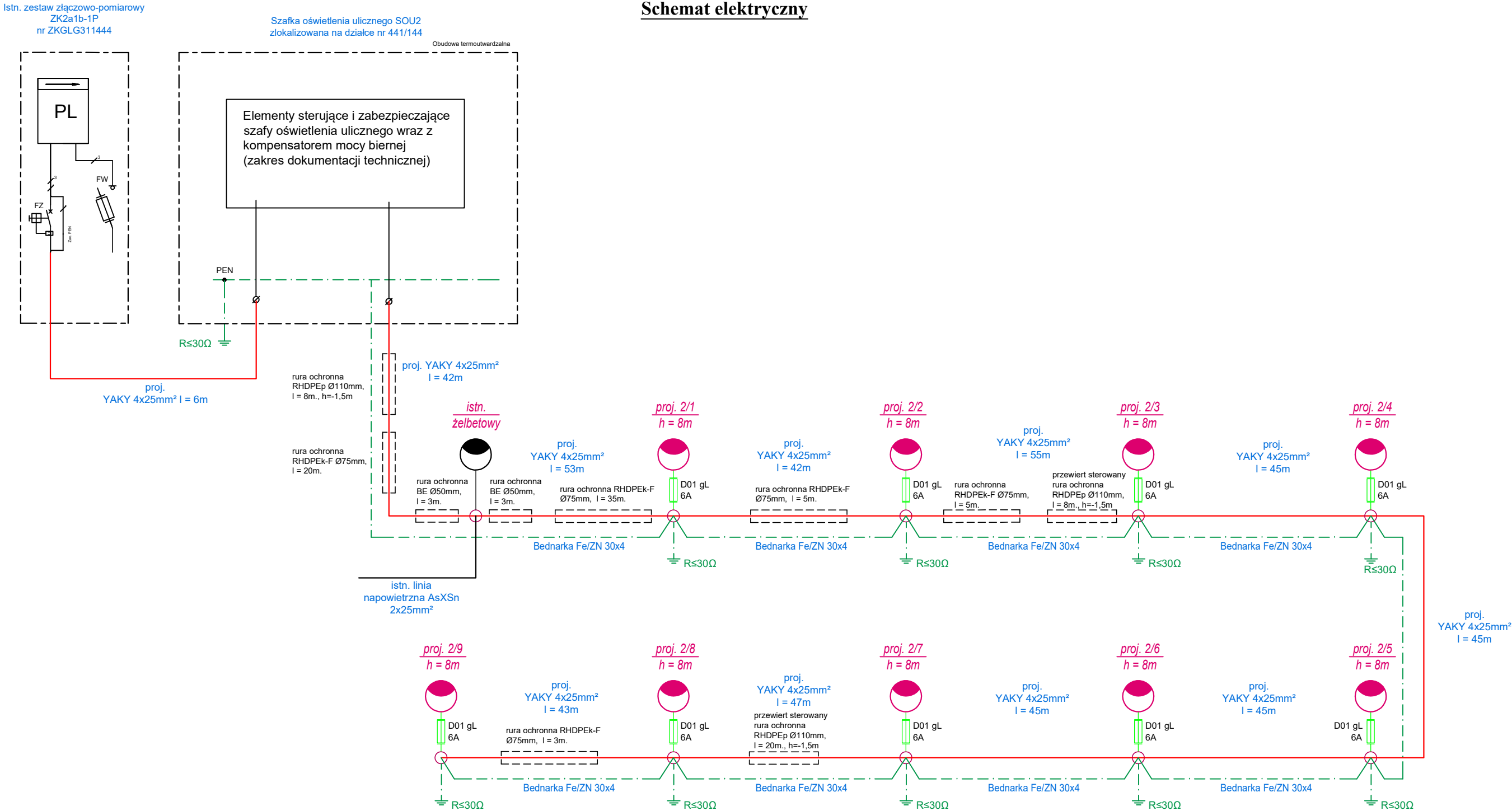


UWAGA:
Wzdłuż akwenu wodnego tj. od latarni nr proj. 1/1 do latarni proj. 1/5 wykopy pod ułożenie linii kablowej oświetleniowej prowadzić ręcznie.

Projektowaną bednarkę ułożyć na dnie rowou kablowego i przyłączyć do zacisków ochronnych słupów oświetleniowych

Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com		kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach		
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka		
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice		
Temat rysunku :	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA Z SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU1		
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany		Data: Marzec 2023	
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PW/OE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej		Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PWBE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej		Podpis:
Skala:	-		Rys. nr: E.03

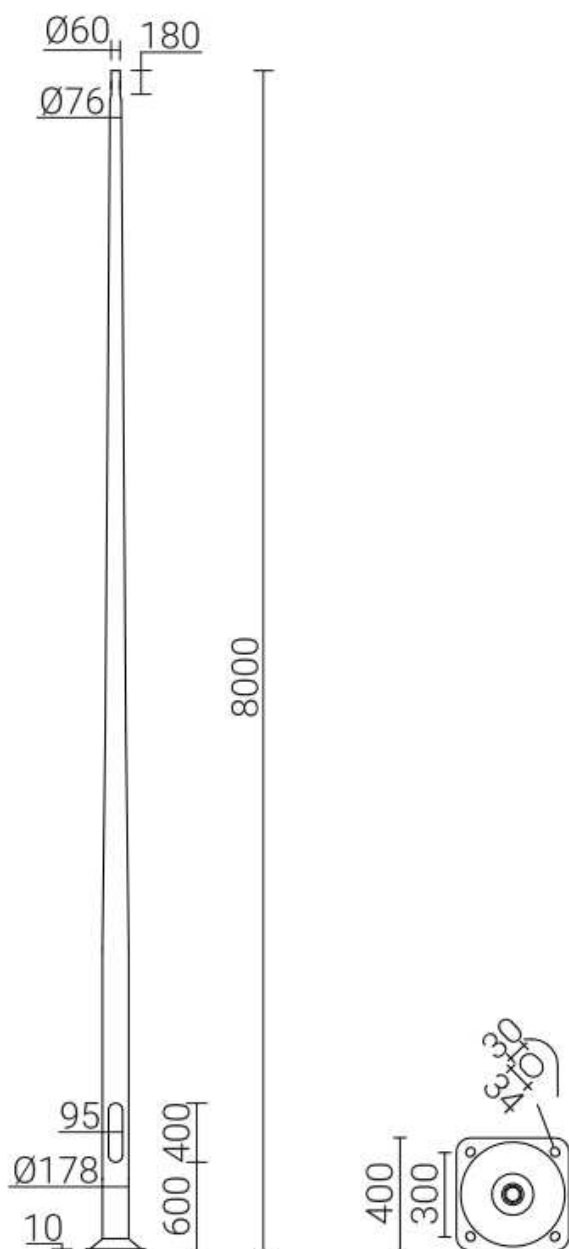
Schemat elektryczny



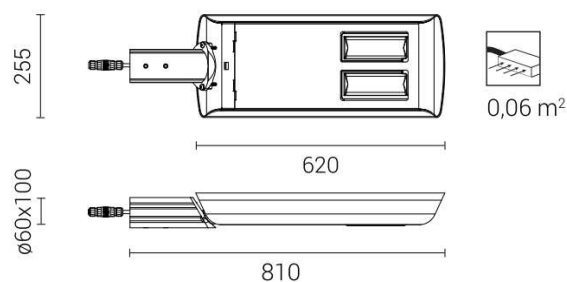
UWAGA:
Projektowaną bednarkę ułożyć na dnie rowu kablowego i przyłączyć do zacisków ochronnych słupów oświetleniowych

Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk	
	ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com	kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach	
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka	
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice	
Temat rysunku :	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA Z SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU2	
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany		Data: Marzec 2023
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PW/OE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PW/BE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej	Podpis:
Skala:	-	Rys. nr: E.04

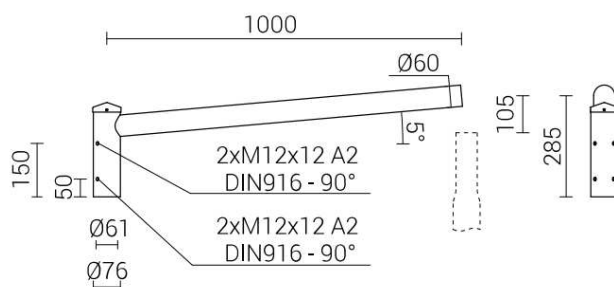
Sylwetka słupa



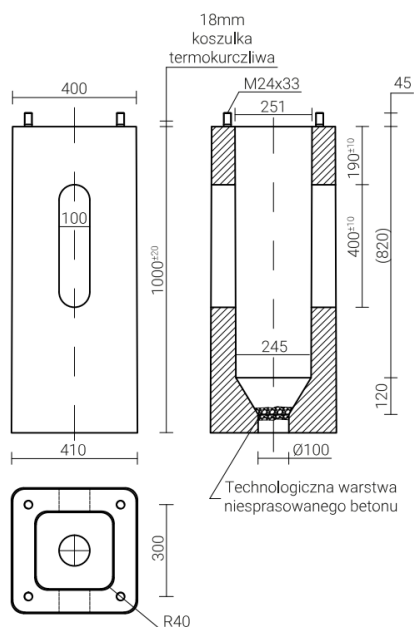
Widok oprawy



Widok wysięgnika



Fundament



Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42	
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach	
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka	
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice	
Temat rysunku :	SYLWETKA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO	
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany		Data: Marzec 2023
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PW/OE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PW/OE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej	Podpis:
Skala:	Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna : ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)	
-	Rys. nr: E.05	

3. ZAŁĄCZNIKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach
INWESTOR:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	44-156 Sierakowice, ul. Rachowicka 240506_5.0005.AR_4.153; 240506_5.0005.AR_3.754/112; 240506_5.0005.AR_3.751/99; 240506_5.0005.AR_4.151; 240506_5.0005.AR_4.506/148; 240506_5.0005.AR_4.505/148; 240506_5.0005.AR_4.501/142; 240506_5.0005.AR_4.150; 240506_5.0005.AR_4.143; 240506_5.0005.AR_4.441/144;
KAT. OBIEKTU:	XXVI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
JEDN. PROJEKTOWA:	PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH RAFAŁ KRAMARCZYK UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW
TOM DOKUMENTACJI:	3/3
NR EGZ.: I DATA:	1 MARZEC 2023r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. nr 1	Informacja BIOZ	2
Zał. nr 2	Protokół z narady koordynacyjnej nr WGI-RZG.6630.53.2023	5
Zał. nr 3	Pismo Zarządu Dróg Powiatowych nr ZDP/DZ/7334-661/91/22	8
Zał. nr 4	Pismo Zarządu Dróg Powiatowych – wizja w terenie	13
Zał. nr 5	Uzgodnienie dokumentacji przez Zarząd Dróg Powiatowych	15

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

temat:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY RACHOWICKIEJ W SIERAKOWICACH

inwestor:

GMINA SOŚNICOWICE

44-153 SOŚNICOWICE , UL. RYNEK 19

adres inwestycji:

44-156 SIERAKOWICE, UL. RACHOWICKA

DZ. NR : 153, 754/112, 751/99, 151, 506/148, 505/148, 501/142, 150, 143, 441/144

opracował:

mgr inż. Rafał Kramarczyk

47-450 Roszków

ul. Pomnikowa 6

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres prac związanych z budową i wykonaniem oświetlenia ulicznego:

- zapoznanie pracowników z projektem budowlanym,
- poinformowanie pracowników o zagrożeniach związanych z planowanymi pracami,
- przeprowadzenie szkolenia, przekazanie instrukcji dotyczących stosowania środków ochrony indywidualnej oraz zbiorowej, sposoby prowadzenia prac oraz postępowania celem uniknięcia zagrożeń,
- przygotowanie miejsca składowania materiału i postoju sprzętu budowlanego,
- wykonanie robót ziemnych – wykopy pod ułożenie linii kablowych ziemnych oraz posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych,
- posadowienie szafki oświetleniowej
- posadowienie słupów oświetleniowych, zabudowa i przyłączenie opraw oświetleniowych,
- wykonanie instalacji uziomowej oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie przyłączenia linii kablowej do szafki oświetlenia
- wykonanie przewidzianych prawem i normami badań i pomiarów instalacji elektrycznych

Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce

- nie dotyczy

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót:

- zagrożenia wynikające z prac na wysokości,
- zagrożenie wynikające z użycia elektronarzędzi przy pracach instalacyjnych;
- zagrożenia wynikające z montażu opraw oświetleniowych,
- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów mechanicznych na terenie budowy;

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wydzielenie i oznakowanie miejsca robót.

- miejsce prowadzenia robót budowlanych zostanie ogrodzone i oznakowane w miejscu wykonywania prac na wysokości odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi.

Instruktaż.

- instruktaż stanowiskowy w miejscu pracy zostanie przeprowadzony przez kierującego zespołem pracowników kwalifikowanych,
- w przypadku wystąpienia zagrożenia należy o nim poinformować kierownika robót, który podejmie decyzję o likwidacji zagrożenia lub wykonania prac z dodatkowymi obostrzeniami,
- pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- prace uznane przez szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane tylko pod nadzorem kierownika budowy,
- wypadek na budowie musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność przedstawicielowi generalnego wykonawcy.
- punkt pierwszej pomocy sanitarnej winien znajdować się u majstra budowy.
- telefony alarmowe: ogólny telefon alarmowy: 112, pogotowie ratunkowe: 999, straż pożarna: 998, policja: 997

Powyższe telefony i adresy winny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu wykonawcy, podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego na budowie.

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.
- odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
 - b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.
- opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

- brygada powinna mieć zapewnioną łączność telefoniczną, własny transport, a prace nie wymagają oznaczenia dróg ewakuacyjnych,
- brygada pracująca przy posadowieniu stacji transformatorowej powinna posiadać wykaz telefonów alarmowych, a wszelkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać należy zgodnie przepisami Dz. U. nr 80 z dnia 17.09.1999r,
- prace prowadzić w stanie beznapięciowym,
- odłączone od zasilania rozdzielnice, obwody, elementy sieci, urządzeń należy skutecznie zabezpieczyć przed ponownym załączeniem,
- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia,
- pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami,
- wszystkie prace instalacyjne należy prowadzić z należytą starannością tj. rozważnie bez narażania pracowników oraz osób postronnych na niebezpieczeństwo. W szczególności nie należy doprowadzać do sytuacji, w których narażone jest życie lub zdrowie dowolnej osoby znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych czynności,
- wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym.
- wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, PN, warunkami technicznymi wykonania instalacji, prawem budowlanym oraz wiedzą techniczną. Także w szczegółach nieujętych w niniejszej dokumentacji,
- nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników

Dokumentacja budowy przechowywana jest:

- na miejscu budowy.

Gliwice, dn. 16.03.2023 r.

STAROSTA GLIWICKI**Znak sprawy: WGI-RZG.6630.53.2023**

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 16.03.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach
Lokalizacja:	Sośnicowice, obręb: Sierakowice, ul. Rachowicka, dz.: 143 ark.4, 150 ark.4, 151 ark.4, 153 ark.4, 441/144 ark.4, 501/142 ark.4, 505/148 ark.4, 506/148 ark.4, 751/99 ark.3, 754/112 ark.3 Sekcja mapy: 6.130.25.16.2.2; 6.130.25.16.2.4; 6.130.25.11.4.4; 6.130.25.12.3.3; 6.130.25.17.1.1
Wnioskodawca:	KRAMARCZYK RAFAŁ ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków
Inwestor:	GMINA SOŚNICOWICE ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
Projektant:	RAFAŁ KRAMARCZYK Inne upr.: budowlane: SLK/4748/PWOE/13
Przewodniczący:	mgr inż. Zbigniew Solarski NACZELNIK Wydziału Geodezji i Informacji Przestrzennej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.03.2023 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. oddział w Gliwicach ul. Portowa 14a 44-100 Gliwice elektroniczny	Stanowisko pozytywne Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych sieci elektroenergetycznych do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach na podstawie uzyskanych wywiadów branżowych i WYTYCZNYCH (które należy dołączyć do dokumentacji projektowej nr TD/OGL/OMD/UB/BK/767/2023) w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach Wydział Eksploatacji OME Gliwice . Prace przy naszych obiektach energetycznych i czynnych urządzeniach elektroenergetycznych ze względów bezpieczeństwa należy wykonać w stanie beznapięciowym tj. po ich wyłączeniu w uzgodnieniu z Dyspozycją Ruchu oraz Pionem Serwisu Region Gliwice TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Przed przystąpieniem do prac w terenie w rejonie naszych	Beata Kosmała

Dokument wygenerował(a): Andrzej Zyzak, dn. 16-03-2023 16:57:25

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

		kolidujących urządzeń, proponujemy wystąpić o nadzór branżowy do TAURON Dystrybucja SA Oddział w Gliwicach, zlecenie wysłać na adres do korespondencji: TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice.	
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. Jastrzębie Zdrój ul. Chlebowa 22 44-335 Jastrzębie Zdrój elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się bez uwag	Andrzej Lerch
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach ul. 1-go Maja 376 41-700 Ruda Śląska elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Gabriela Gocyła-Moś
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia Gliwice ul. Rolników 447 44-141 Gliwice elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: Skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych inwestycji należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy zawiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór. Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Gliwicach. Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać naszemu przedstawicielowi.	Marek Mielnik
5	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Gliwice ul. Rybnicka 47 44-100 Gliwice elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projektowana inwestycja jest usytuowana poza zakresem działalności tut. Przedsiębiorstwa.	Krzysztof Morawiec
6	3S S.A. ul. Ligocka 103, bud. 8 40-568 Katowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wilhelm Czech
7	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Prace w obrębie koryta cieku Sierakowickiego należy uzgodnić z PGW Wody Polskie - Zarząd Zlewni w Gliwicach	Karolina Hubert
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze W.O.S. ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	TK Telekom Sp. z o.o. Zakład w Katowicach ul. Sądowa 7 40-078 Katowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Mokry
11	Urząd Miasta Sośnicowice	Stanowisko pozytywne	Zofia Morgała

Dokument wygenerował(a): Andrzej Zyzak, dn. 16-03-2023 16:57:25

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

	ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice elektroniczny	Brak uwag	
12	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sośnicowicach ul. Powstańców 6 44-153 Sośnicowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			KRAMARCZYK RAFAŁ

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 613025.1.10300, 613025.1.10310, 613025.1.10320.

**Z upoważnienia Starosty Gliwickiego
mgr inż. Zbigniew Solarski NACZELNIK Wydziału
Geodezji i Informacji Przestrzennej**

.....
Podpis przewodniczącego narady

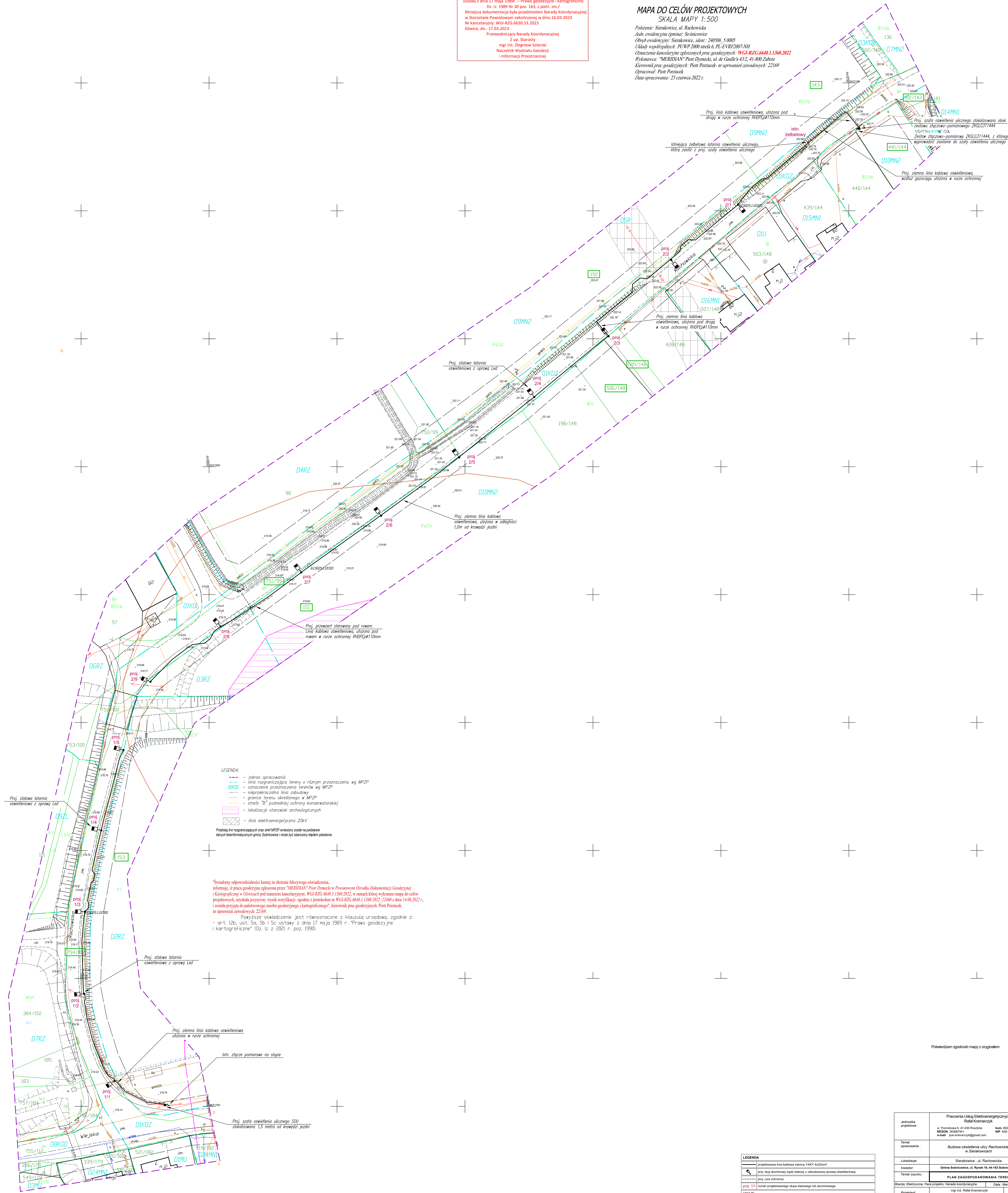
POUCZENIE:

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.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
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.).

STAROSTA GLIWICKI
Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej/ art. 28c
ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz. U. 1989 Nr 30 poz. 163, z późn. zm./
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem Narady Koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym i skontrolowanej w dniu 16.03.2023
Nr kancelaryjny: WGI-RZG.6640.1.1360.2023
Gliwice, dn.: 17.03.2023
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
z up. Starosty
mgr inż. Zbigniew Solarski
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Informacji Przestrzennej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA MAPY 1:500

Położenie: Sierakowice, ul. Rachowicka
Jedn. ewidencyjna (gmina): Sosnowice
Obręb ewidencyjny: Sierakowice, identyf.: 240506, 5.0005
Układy współrzędnych: P.U.W.P. 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonych prac geodezyjnych: WGI-RZG.6640.1.1360.2023
Wykonawca: "MERIDIAN" Piotr Dymek, ul. de Gaulle'a 43/2, 41-800 Zabrze
Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Porzeczka - nr uprawnień zawodowych: 22169
Opracował: Piotr Porzeczka
Data opracowania: 23 czerwca 2022 r.



LEGENDA:
- - - - - zakres opracowania
- - - - - linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP
DOKZ - - - - - oznaczenie przeznaczenia terenów wg MPZP
- - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy
- - - - - granice terenu określonego w MPZP
- - - - - strefa "B" podrodziny ochrony konserwatorskiej
- - - - - lokalizacja stanowisk archeologicznych
- - - - - linia elektroenergetyczna 20kV

Przebieg linii rozgraniczających oraz stref MPZP wniesiony został na podstawie danych teleinformatycznych gminy Sosnowice i może być obciążony błędem położenia.

*Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, informuję, iż praca geodezyjna zgłoszona przez "MERIDIAN" Piotr Dymek w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gliwicach pod numerem kancelaryjnym: WGI-RZG.6640.1.1360.2022, w ramach której wykonano mapę do celów projektowych, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji zgodnie z protokołem nr WGI-RZG.6640.1.1360.2022.22460 z dnia 14.06.2022 r., i została przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego" księwnik prac geodezyjnych: Piotr Porzeczka - nr uprawnień zawodowych: 22169.

Powyższe oświadczenie jest równoznaczne z klauzulą urzędową, zgodnie z: - art. 12b, ust. 5a, 5b i 5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2021 r. poz. 1930).

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

LEGENDA	
	projektowana linia kablowa ziemia YAKY 4x25mm²
	proj. słup aluminiowy białej stalowy z zabudowaną oprawką oświetleniową
	proj. linia ochronna
	numer projektowanego słupa stalowego lub aluminiowego
UWAGI	
- Ciepły oświetlenia ulicznego zabudował na proj. słupach aluminiowych lub stalowych - Zestawie latarni wywieszone z istniejącego obrotu oświetleniowego, linia kablowa ziemia YAKY 4x25mm² - Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do produkcji wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych	

Jednostka projektowa:	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kamarczyk ul. Piłsudskiego 5, 47-450 Rosochów REGON: 143681441 e-mail: p.us.kamarczyk@gmail.com	kom. 602-432-262 NIP: 439-177-81-42
Temat opracowania:	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach	
Lokalizacja:	Sierakowice, ul. Rachowicka	
Investor:	Gmina Sosnowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sosnowice	
Temat rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Branda: Elektryczna, Faza projektu: Rozsada koordynacyjna	Data: Marzec 2023	
Projektant:	mgr inż. Rafał Kamarczyk Inicjał: RK	
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek Inicjał: DM	
Skala:	1:500	Rys. nr: E.02

Gliwice, dnia 09.08.2022 r.

ZDP/DZ/7334-661/91/22⁽⁷⁾

Pan Rafał Kramarczyk
Pracownia Usług Elektroenergetycznych
47-450 Roszków ul. Pomnikowa 6

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15.07.2022 r. (data wpływu do tut. Zarządu 20.07.2022r.) w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2932 S ul. Rachowicka w Sierakowicach kabla oświetleniowego YAKY 4 x 25 mm² oraz słupów aluminiowych z zabudowaną oprawą ledową – 14 szt. w związku z budową oświetlenia ulicznego ulicy Rachowickiej w Sierakowicach, Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach zezwala na lokalizację w/w urządzeń w pasie drogowym drogi powiatowej **Nr 2932S ul. Rachowicka w Sierakowicach** przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowane urządzenia tj. kabel ziemny oraz 14 szt. słupów aluminiowych z oprawą ledową zlokalizować zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszego pisma.
2. Oświetlenie uliczne winno być zaprojektowane zgodnie z § 109 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.).
3. Słupy od nr 1 do 5 (rys. E.02) wraz z kablem w rejonie stawu zlokalizować za barierami energochłonnymi w odległości min. 1,0 m.
4. Słupy od nr 6 do 14 wraz z kablem ziemnym zlokalizować w poboczu min. 1,0 m od krawędzi jezdni.
5. Roboty związane z budową kabla ziemnego wzdłuż drogi dopuszcza się wykonać wykopem otwartym.
6. Przekroczenie drogi powiatowej Nr 2932 S (w dwóch miejscach) wykonać metodą przewiertu sterowanego lub przecisku pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego do osi drogi (w technice płuczaco – wierzącej) w rurze ochronnej założonej na głębokości:
 - min.1,50 m poniżej nawierzchni drogi oraz pobocza mierząc od górnej krawędzi rury ochronnej
 - długość rury ochronnej należy przyjąć na całej szerokości pasa drogowego w skład którego wchodzi : jezdnia, pobocze.
7. Komory przewiertowe dopuszcza się zlokalizować w poboczu .
8. Naruszony podczas robót terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego.
9. Za wady techniczne robót odpowiada Inwestor lub działający w jego imieniu Wykonawca.
10. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi Inwestor.
11. Na czas prowadzenia robót należy sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu, który winien być zaopiniowany przez Komendę Miejską Policji oraz zatwierdzony przez Starostę Gliwickiego – pełniącego funkcję organu zarządzającego ruchem.
12. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym. Powyższa zgoda zostanie wydana w formie Umowy Użyczenia - na podstawie art.22 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).

13. *Niedopełnienie powyższych warunków skutkować będzie nałożeniem kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).*
14. **Przed dokonaniem zgłoszenia lub uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzgodnić z tut. Zarządem dróg projekt budowlany wnioskowanego urządzenia. W opisie technicznym umieścić szczegółowy opis dotyczący metody prowadzonych prac oraz lokalizacji urządzenia w drodze powiatowej wraz z podaniem sposobu przywrócenia stanu pierwotnego naruszonych elementów pasa drogowego.**
15. *N/n pismo nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 2351).*

ZASTĘPCA DYREKTORA

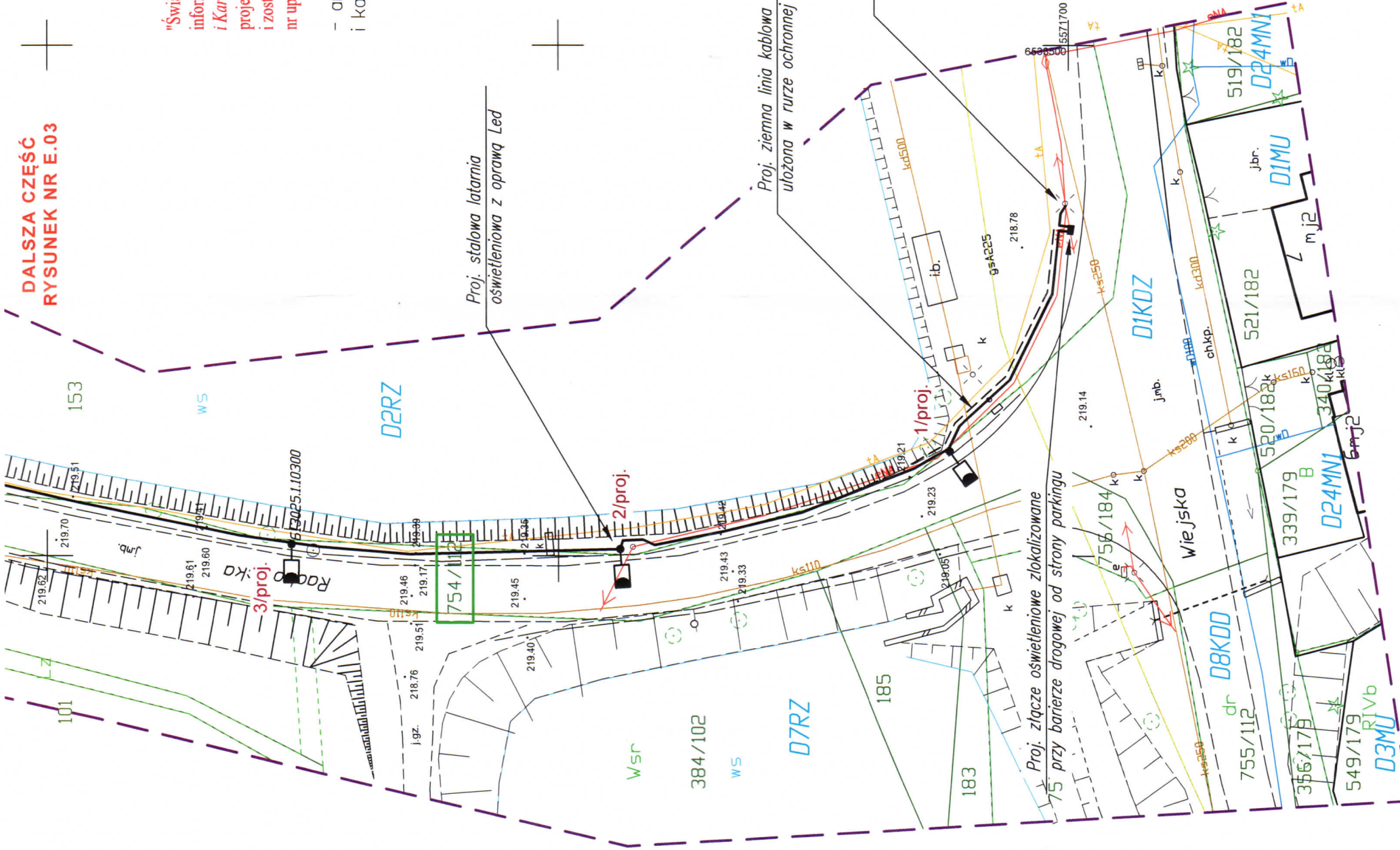
Inż. Paweł KARPA

W załączeniu: mapa

Otrzymują:

1. adresat
2. A/a

Sporządziła: Magdalena Klencz - spec. w dziale zarządzania drogami



"Świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia, informuję, iż praca geodezyjna zgłoszona przez "MERIDIAN" Piotr Dymek w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gliwicach pod numerem kancelaryjnym: WGI-RZG.6640.1.1360.2022, w ramach której wykonano mapę do celów projektowych, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji- zgodnie z protokołem nr WGI-RZG.6640.1.1360.2022_22460 z dnia 14.06.2022 r., i została przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego"- kierownik prac geodezyjnych: Piotr Porzucek- nr uprawnień zawodowych: 22169.

Powyższe oświadczenie jest równoznaczne z klauzulą urzędową, zgodnie z:
- art. 12b, ust. 5a, 5b i 5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990).

PISMA
Załącznik do opinii decyzji pozytywnej/negatywnej
Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach
Zarząd Powiatu Gliwickiego
Starosta Gliwickiego
nr
z dnia
2021.12.17.324-6641/91/22
09.08.2022.

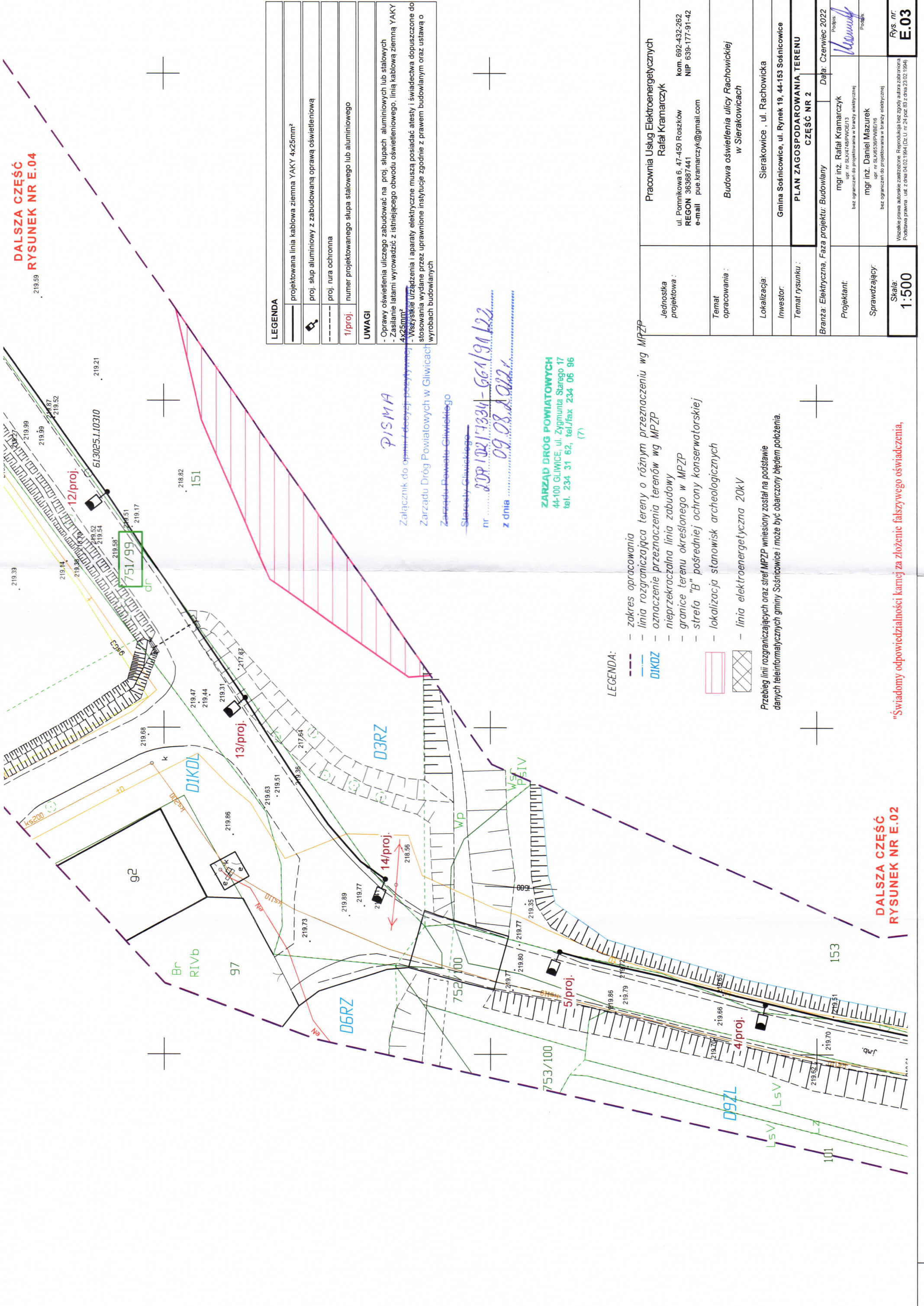
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
44-100 GLIWICE, ul. Zygmunta Starego 17
tel. 234 31 62, tel./fax 234 06 96
(7)

LEGENDA	
	projektowana linia kablowa ziemna YAKY 4x25mm²
	proj. słup aluminiowy z zabudowaną oprawką oświetleniową
	proj. rura ochronna
	numer projektowanego słupa stalowego lub aluminiowego
UWAGI	
<ul style="list-style-type: none">- Oprawy oświetlenia ulicznego zabudować na proj. słupach aluminiowych lub stalowych- Zasilanie latarni wyrowadzić z istniejącego obwodu oświetleniowego, linią kablową ziemną YAKY 4x25mm²- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych	

Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk	
	ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com	kom. 892-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach	
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka	
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice	
Temat rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ NR 1	
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Budowlany		Data: Czerwiec 2022
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk ur. nr SLK4748/PNCE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek ur. nr SLK6538/PNBE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej	Podpis:
Skala:	1:500	Rys. nr E.02

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.
Podstawna prawna : Ust. z dnia 04.02.1994 (Dz. U. nr 24, poz. 83 z dnia 23.02.1994)

DALSZA CZĘŚĆ
RYSUNEK NR E.04



LEGENDA	
	projektowana linia kablowa ziemia YAKY 4x25mm²
	proj. słup aluminiowy z zabudowaną oprawą oświetleniową
	proj. rura ochronna
	numer projektowanego słupa stalowego lub aluminiowego
UWAGI	
- Oprawy oświetlenia ulicznego zabudować na proj. słupach aluminiowych lub stalowych	
- Zasilanie latarni wyrowadzić z istniejącego obwodu oświetleniowego, linią kablową ziemną YAKY 4x25mm²	
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych	

PISMA

Załącznik do opinii dotyczącej projektu
Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach
Zarządu Powiatu Gliwickiego
Starosty Gliwickiego
nr
z dnia

2021.02.17.334-664/91.122
09.08.2021

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
44-100 GLIWICE, ul. Zygmunta Starego 17
tel. 234 31 62, tel./fax 234 06 96
(7)

LEGENDA:

- zakres opracowania
- linia ograniczająca tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP
- oznaczenie przeznaczenia terenów wg MPZP
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- granice terenu określonego w MPZP
- strefa "B" pośredniej ochrony konserwatorskiej
- lokalizacja stanowisk archeologicznych
- linia elektroenergetyczna 20kV

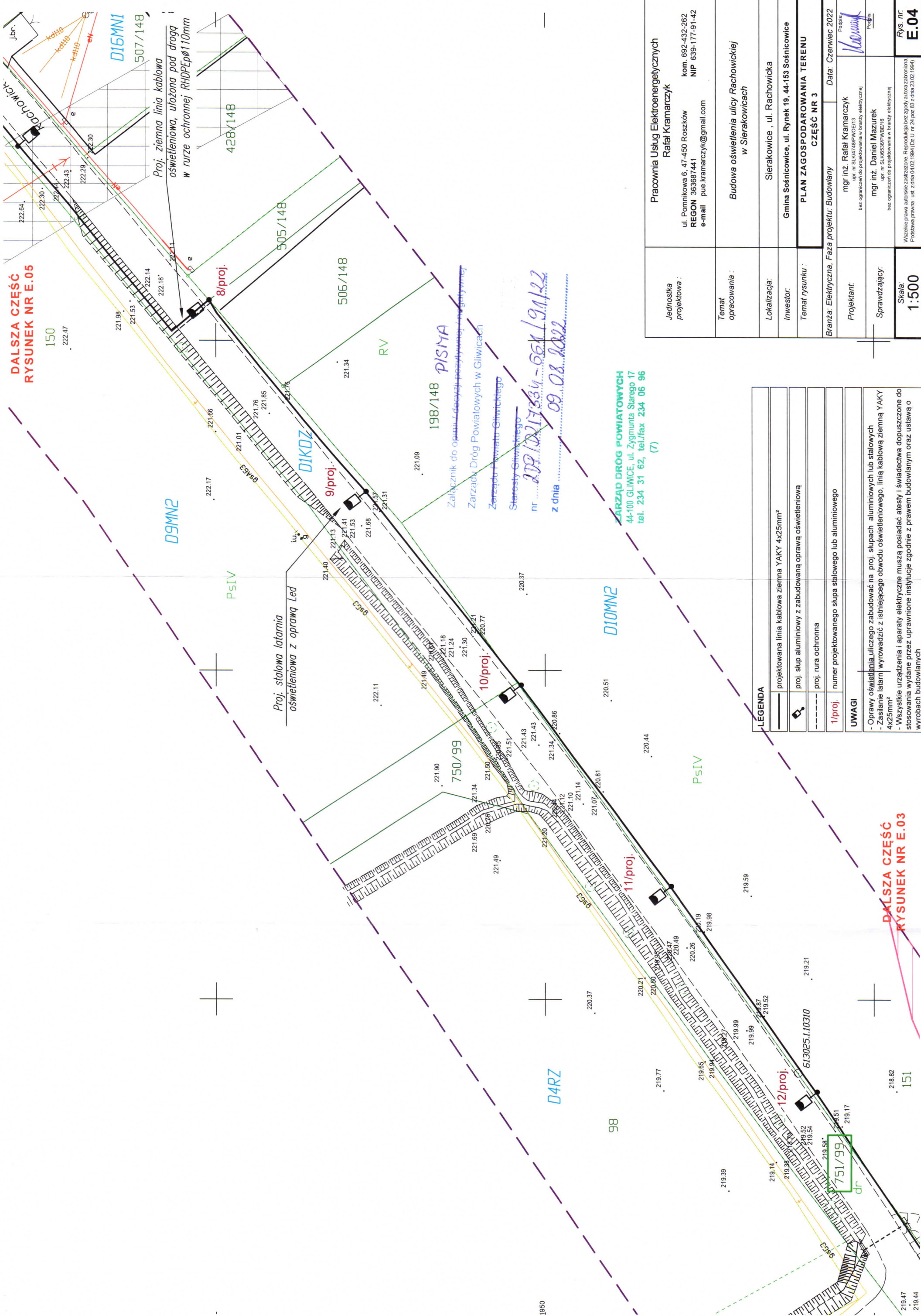
Przebieg linii ograniczających oraz stref MPZP wniesiony został na podstawie danych teleinformatycznych gminy Sośńcowice i może być obarczony błędem położenia.

DALSZA CZĘŚĆ
RYSUNEK NR E.02

Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363887441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com kom. 892-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka
Inwestor:	Gmina Sośńcowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośńcowice
Temat rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ NR 2
Branta: Elektryczna, Faza projektu: Budowlany	Data: Czerwiec 2022
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK4748/PVCE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK6538/PVCE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej Podpis:
Skala: 1:500	Rys. nr E.03

"Świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia,

DALSZA CZĘŚĆ
RYSUNEK NR E.05



DALSZA CZĘŚĆ
RYSUNEK NR E.03

Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
Temat rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ NR 3
Branta: Elektryczna, Faza projektu: Budowlany	Data: Czerwiec 2022
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK4748/PWCE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK6538/PWBE/10 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej
Skala:	1:500
Rys. nr:	E.04

Wykonawca: "MERIDIAN" Piotr Dymecki, ul. de Gaulle'a 43/2, 41-800 Zabrze
Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Porzucek- nr uprawnień zawodowych: 22169
Opracował: Piotr Porzucek
Data opracowania: 23 czerwca 2022 r.

Proj. linia kablowa oświetleniowa, ułożona pod
drogą w rurze ochronnej RHDPEφ110mm

Istniejąca latarnia oświetlenia ulicznego, którą
zasilic z proj. szafy oświetlenia ulicznego

Proj. ziemna linia kablowa oświetleniowa

Proj. szafa oświetlenia ulicznego zlokalizowana obok
zestawu złączowo-pomiarowego ZKGLG311444

Zestaw złączowo-pomiarowy ZKGLG311444, z którego
wyprowadzić zasilanie do szafy oświetlenia ulicznego

LEGENDA

—

projektowana linia kablowa ziemna YAKY 4x25mm²

proj. słup aluminiowy z zabudowaną oprawą oświetleniową

proj. rura ochronna

1/proj.

numer projektowanego słupa stalowego lub aluminiowego

UWAGI

- Oprawy oświetlenia ulicznego zabudować na proj. słupach aluminiowych lub stalowych

- Zasilanie latarni wyrowadzić z istniejącego obwodu oświetleniowego, linią kablową ziemną YAKY 4x25mm²

- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych

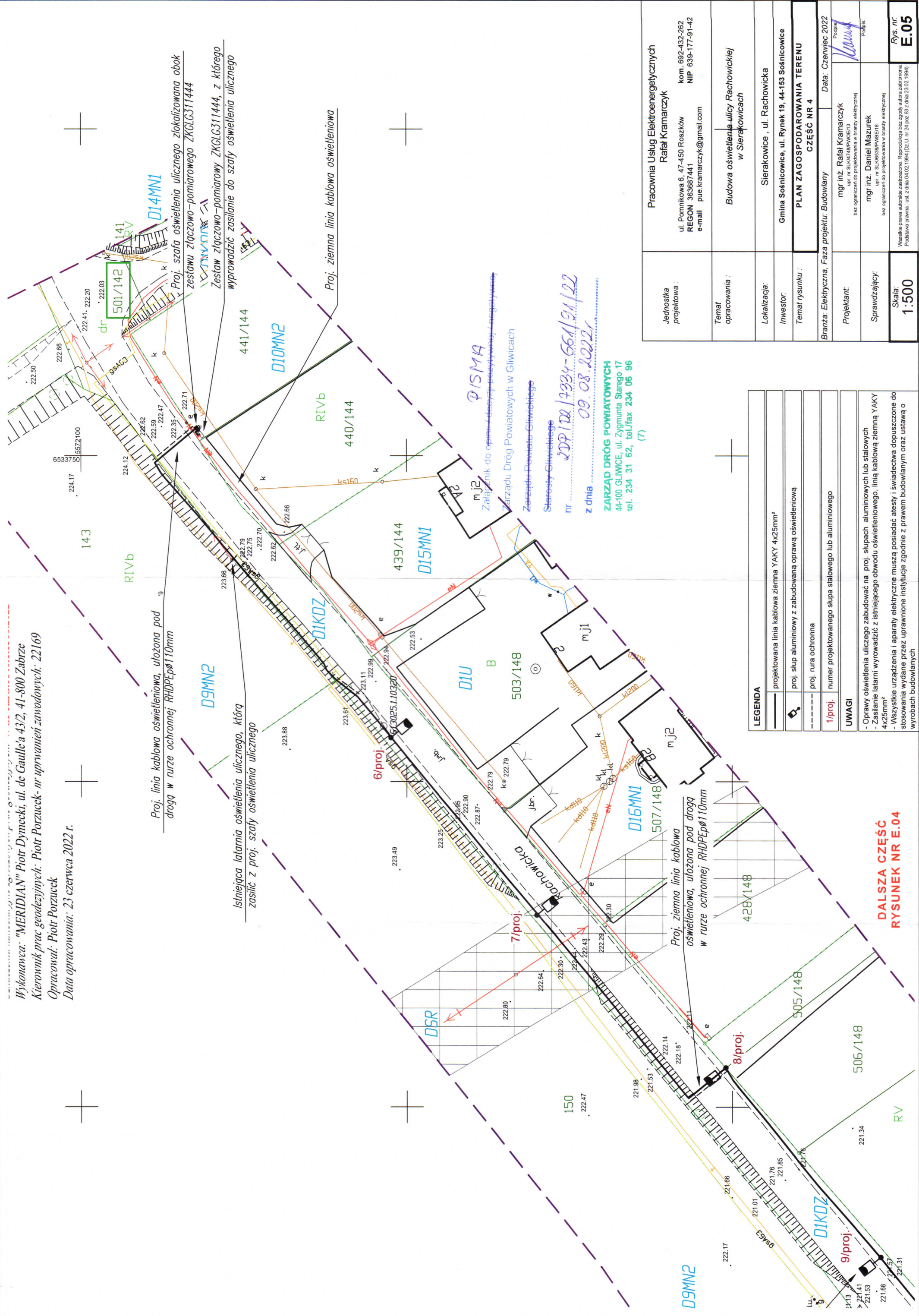
DALSZA CZĘŚĆ
RYSUNEK NR E.04

Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach
Lokalizacja:	Sierakowice , ul. Rachowicka
Investor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
Temat rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ NR 4
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Budowlany	Data: Czerwiec 2022
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr. SK4536/P4BE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej Podpis
Skala:	1:500
	Rys. nr E.05

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
44-100 GLIWICE, ul. Zygmuntka Starego 17
tel. 234 31 62, tel/fax 234 06 96
(7)

nr 2021/20/7334-664/24/22
z dnia 09.08.2022r.

Starosta Gliwicki
Zarząd Powiatu Gliwickiego
Załącznik do opinii dotyczącej pozytywnego
m.j2
Załącznik do opinii dotyczącej pozytywnego



Gliwice, dnia 21.10.2022 r.

Pracownia Usług Elektroenergetycznych
Rafał Kramarczyk
ul. Pomnikowa 6
47-450 Roszków

W odpowiedzi na pismo nr RK/62/09/2022 z dnia 15.09.2022 r. oraz przeprowadzonej wizji w terenie w dniu 13.10.2022 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach” w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 2932 S ul. Rachowicka w Sierakowicach, Zarząd Dróg Powiatowych informuje, że przyjęte w opracowaniu rozwiązania kolidują z istniejącym zagospodarowaniem terenu w postaci rosnących drzew oraz barier energochłonnych.

Jednocześnie tut. Zarząd Dróg informuje, że nie dopuszcza się do lokalizacji urządzeń obcych w odległości minimum 1,0 m od pnia rosnących drzew w pasie drogowym.

DYREKTOR

mgr inż. Aleksandra WIELGOSZ

W załączeniu: 1 egz. projektu + kserokopia notatki ze spotkania w dniu 13.10.2022 r.

Kopia: a/a

Sporządził: Adam Wolak – spec. w dziale zarządzania drogami
tel. (32) 234 31 62 wew. 13

NOTATKA ZE SPOTKANIA

dotyczy zadania pn.: „Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach”

Ustalenia:

Zestaw projektowy oświetlenia wykonat 1,50 od brzo drogi.
Stup 1/1 krawężla lokalizacji - 3,0m od ist. skrajnika + przyrntka drzewa
Stup 1/3; 1/4 przyrntka drzew + drzewa po przeciwny stronie,
Odcięcie pomiędzy stupami 1/3 a 1/4 wykonat rzeźbę,
Stup 1/5 przesunęty 1,0m od skrajnika energochłonnej,
Stup 2/6 przyrntka drzew po przeciwny stronie,
Stup 2/8 przyrntka drzew
Przebieg pod przepustem w rejonie stup 2/8.
Projektant wnosi o miejsce przybliżenia kabla oświetleniowego
w rejonie drzew do krawężla jezdni (0,5m drzew przy stupie 2/8
w innych miejscach 0,7m.

Podpis osoby sporządzającej notatkę.

Odde

Gliwice, dnia 13.10.2022 r.

LISTA OBECNOŚCI

(instytucja, dane kontaktowe)

1. Adam Wolak ZOP Gliwice
2. Rafał Kramarczyk prezydent
3. Magdalena Klem - ZOP Gliwice
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Podpisy

1. Wolak
2. Kramarczyk
3. Klem
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Gliwice, dnia 12.04.2023 r.

ZDP/DZ/7334-661/91/22

Pracownia Usług Elektroenergetycznych

Rafał Kramarczyk

ul. Pomnikowa 6

47-450 Roszków

W odpowiedzi na pismo nr RK/14/03/2023 z dnia 16.03.2023 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach”, Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach niniejszym pismem:

1. **Uzgadnia** dokumentację projektową dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia ulicy Rachowickiej w Sierakowicach” w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 2932 S ul. Rachowicka w Sierakowicach wykonaną przez Pana mgr inż. Rafała Kramarczyk posiadającego uprawnienia budowlane nr SLK/4748/PWOE/13 (SLK/IE/8459/13) do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
2. **Zezwala** na czasowe dysponowanie terenem Skarbu Państwa w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach stanowiącym pas drogowy drogi powiatowej Nr 2932 S ul. Rachowicka w Sierakowicach w zakresie niezbędnym dla potrzeb realizacji przedmiotowej inwestycji w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego art. 32 ust 4 pkt.2.

Jednocześnie informujemy, że umieszczenie urządzenia oraz wszelkie prace budowlane prowadzone w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2932 S ul. Rachowicka w Sierakowicach należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie Nr ZDP/DZ/7334-661/91/22 z dnia 09.08.2022 r. oraz w notatce z dnia 13.10.2022 r.

Przypominamy również, że w przypadku prowadzenia prac w pasie drogowym drogi powiatowej zachodzi konieczność sporządzenia projektu organizacji, który należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad zarządzaniem (tj. Dz. U. 2017 r. poz. 784).

W załączeniu: opieczetowany 1 egz. projektu

Kopia: a/a

D Y R E K T O R
mgr inż. Aleksandra WELGOSZ