

PROJEKT BUDOWLANY

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy		
INWESTOR:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	44-153 Smolnica, ul. Łęgowska 240506_5.0006.AR_3. 547/68; 240506_5.0006.AR_3. 411/70; 240506_5.0006.AR_3. 372/31; 240506_5.0006.AR_3. 371/31; 240506_5.0006.AR_3. 291/30; 240506_5.0006.AR_3. 268/27; 240506_5.0006.AR_3. 443/27; 240506_5.0006.AR_3. 440/27; 240506_5.0006.AR_3. 510/27; 240506_5.0006.AR_3. 556/68; 240506_5.0006.AR_3. 451/68;		
KAT. OBIEKTU:	XXVI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
JEDN. PROJEKTOWA:	PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH RAFAŁ KRAMARCZYK UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW		
TOM DOKUMENTACJI:	1/3		
NR EGZ.: I DATA:	1	LUTY 2023r.	
AUTORZY OPRACOWANIA:	PODPIS:		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr: SLK/4748/PWOE/13		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr: SLK/6536/PWBE/16		

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.....	10
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.....	10
5.2	SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.	11
5.3	UKŁAD KOMUNIKACYJNY.	11
5.4	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ.	11
5.5	PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.....	11
5.6	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI.	11
6	ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I POWIERZCHNI.....	12
6.1	POWIERZCHNI ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.	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.....	12
7	OPIS TECHNICZNY – UWAGI OGÓLNE.....	12
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.	12
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.	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 ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.	13
8	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	13
9	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	13

10	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	16
11	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA.	16
12	CERTYFIKACJA.	17
13	ZAGADNIENIA I PRZEPISY BHP.	17
14	KLAUZULA WYKONALNOŚCI.	17
15	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.	17
16	RYSUNKI TECHNICZNE.	19
E.01	Orientacja	20
E.02	Plan zagospodarowania terenu	21

1 OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I WPISY DO IZBY

Roszków, luty 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 ŁĘGOWSKIEJ W SMOLNICY”

44-153 Smolnica, ulica Łęgowska,

Identyfikator działek ewidencyjnych:

240506_5.0006.AR_3. 547/68;

240506_5.0006.AR_3. 411/70;

240506_5.0006.AR_3. 372/31;

240506_5.0006.AR_3. 371/31;

240506_5.0006.AR_3. 291/30;

240506_5.0006.AR_3. 268/27;

240506_5.0006.AR_3. 443/27;

240506_5.0006.AR_3. 440/27;

240506_5.0006.AR_3. 510/27;

240506_5.0006.AR_3. 556/68;

240506_5.0006.AR_3. 451/68;

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

PROJEKTANT

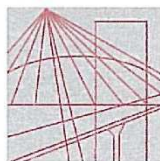
mgr inż. Rafał KRAMARCZYK

nr upr.: SLK/4748/PWOE/13

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Daniel MAZUREK

nr upr.: SLK/6536/PWBE/16



S Ł A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/4748/13

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/PWOE/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.OiTB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

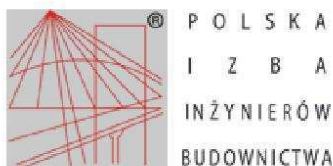
1. Pan Rafał Kramarczyk
Pomnikowa 6
47-450 Roszków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

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.

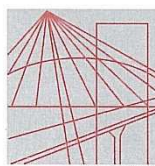
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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 SIOIB 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 ul. Łęgowskiej wykonano zgodnie z zleceniem i wytycznymi Inwestora oraz na podstawie obliczeń wykonany w programie Dialux. Jako klasę oświetleniową jezdni wybrano klasę M5.

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

2.3 Lokalizacja Inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Smolnicy przy ul. Łęgowskiej, na działkach nr: 547/68, 411/70, 372/31, 371/31, 291/30, 268/27, 443/27, 440/27, 510/27, 556/68, 451/68; jednostka ewidencyjna: 240506_5 Sośnicowice, obręb: 0006 Smolnica.

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, szafy oświetlenia ulicznego oraz słupów oświetleniowych stalowych bądź aluminiowych anodowanych w celu wykonania oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy.

4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działki na których planowana jest przedmiotowa inwestycja, stanowią działki będące we władaniu Gminy Sośnicowice oraz działki własności osób prywatnych. Na działkach własności Gminy zlokalizowana jest droga asfaltowa oraz pobocze, pas zieleni porośnięty trawą. Na działkach prywatnych w miejscu gdzie planowana jest budowa oświetlenia jest teren trawiasty oraz utwardzone wjazdy na posesję.

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

W chwili obecnej ulica część ulicy Łęgowskiej od rozwidlenia dróg do Oczyszczalni ścieków 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.

W celu wykonania zasilania oraz zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowego wystąpiono do Przedsiębiorstwa Energetycznego Tauron z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia oświetlenia ulicznego do sieci elektroenergetycznej. W ramach warunków przyłączenia Przedsiębiorstwo Energetyczne Tauron zabuduje na słupie elektroenergetycznym nN, który jest posadowiony na działce 371/31 zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S. Za pomocą powyższego zestawu zasilona zostanie linią kablową YAKXS 4x25mm² szafa oświetlenia ulicznego SOU, która sterować będzie załączaniem oświetlenia ulicznego.

Szafę oświetlenia ulicznego zlokalizować należy na działce 372/31, zwróconą drzewiczkami w stronę jezdni. Z powyższej szafy oświetlenia ulicznego SOU wyprowadzona zostanie linia kablowa, która doprowadzona będzie do proj. latarni oświetleniowych.

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

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

5.1 Urządzenia związane z obiektem budowlanym.

a) Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane bądź aluminiowe anodowane o wysokości 8m z wysięgnikiem i oprawą, posadowionym na prefabrykowanym fundamencie – 11 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 polietylenowej sieciowanej, typu YAKXS 4x25mm².

c) Szafa oświetlenia ulicznego SOU

Zaprojektowano szafę oświetlenia ulicznego wykonanej z obudowy termoutwardzalnej, za pomocą której będzie wykonane zasilanie i sterowane załączenia oświetlenia ulicznego.

d) Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- ziemną elektroenergetyczną linię kablową, oświetleniową typu YAKXS 4x25mm² o długości trasy 368 metrów.
- Słupy stalowy ocynkowany bądź aluminiowy anodowany – 11 kpl,
- Szafa oświetlenia ulicznego SOU – 1 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, Sla |
| • Rodzaj gruntu | średni, słaby |
| • Napięcie zasilania nN | 0,4kV |
| • Poziom izolacji | 1kV |
| • System ochrony p. porażeniowej w linii nN | Samoczynne wyłączenie zasilania |
| • Projektowane kable | YAKXS 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 XLPE polietylen usieciowany |

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. Miejscowo przy wystąpieniu zbliżenia do istniejących drzew, należy wykonać przycinkę gałęzi tak, aby odległość pomiędzy gałęziami a linią nN była nie mniejsza niż 0,5m.

Na działce nr 372/31 są obecnie posadzone rośliny z rodziny różowatych oraz cyprysowatych. Podczas wykonywania prac ziemnych rośliny które są na trasie linii kablowej oraz kolidują z szafą SOU oraz latarnią należy wykopać, a następnie po posadowieniu urządzeń rośliny należy na nowo posadzić w możliwym miejscu.

6 ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I POWIERZCHNI.

Zestawienie parametrów projektowanej sieci oświetlenia chodnika:

- ziemną elektroenergetyczną linię kablową, oświetleniową typu YAKXS 4x25mm² o długości trasy kablowej 368 metrów.
- Słupy stalowe ocynkowane bądź aluminiowe anodowane – 11 kpl,
- Szafa oświetlenia ulicznego SOU – 1 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 547/68, 411/70, 372/31, 371/31, 291/30, 268/27, 443/27, 440/27, 510/27, 556/68, 451/68, zlokalizowane w miejscowości Smolnicy przy ul. Łęgowskiej są ujęte w obrębie Miejsowego 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:

H22MN1 – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – dla uzupełnienia zabudowy istniejącej;

H24MN1 – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – dla lokalizacji nowej zabudowy;

H6KDX – teren publicznych ciągów pieszo-jezdných;

H7KDD – teren publicznych dróg klasy „dojazdowa”

Planowana inwestycja jest zgodna z warunkami i wymaganiami ujętymi w Miejsowym 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 PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM 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 YAKXS 4x25mm² należy prowadzić sprzętem mechanicznym oraz ręcznie w zależności od warunków terenowych i po uprzednim zinwentaryzowaniu 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, równolegle 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 całej długości w rurze ochronnej 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.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy stosować się do uzgodnienia oraz przestrzegać należy warunki wydziału drogownictwa zawarte w piśmie nr RGG.7226.35.2023.ASO z dnia 27.02.2023r.

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 1,1m przy przejściu pod drogą lub terenem utwardzonym (mierząc od nawierzchni drogi do górnej krawędzi rury ochronnej). Rury ochronne pod drogą oraz wjazdami należy ułożyć w taki sposób by wystawały min 1,0m poza krawędź jedni bądź zjazdu.

Pomiędzy latarnią 4/proj. a 2/proj. linia kablowa ułożona będzie w drodze, należy na tym odcinku linię kablową ułożyć w rurze ochronnej RHDPE Φ 75mm.

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.

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

c. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x25mm² ułożyć należy na całej długości w rurze osłonowej typu RHDPEk-F Φ 75mm a pod terenem utwardzonym w rurach do przecisków typu RHDPE Φ 75mm. 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 nr WGI-RZG.6630.24.2023 z dnia 16.02.2023r. uzgodniły lokalizację swoich urządzeń nadziemnych i podziemnych względem projektowanej sieci oświetleniowej. Bezwzględnie należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu.

Spółka Tauron Dystrybucja zgodnie ze skrzyżowaniami i zbliżeniami uzgadnia indywidualnie budowę linii kablowej oświetleniowej oraz latarni. Prace w pobliżu sieci Tauron należy wykonywać ręcznie, zbliżenia oraz skrzyżowania zabezpieczyć rurami ochronnymi.

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji podało minimalne odległości projektowanych latarni oraz linii kablowej od swoich urządzeń – odległości te zostały zachowane.

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

Ponieważ ziemna linia kablowa będzie przebiegała pod drogą oraz wjazdami (tereny utwardzone) projektuje się wykonać dwa przewierty sterowane (w technice płucząco-wierzącej) oraz przeciski. Przeciski bądź przewierty sterowane wykonywać pod terenem utwardzonym pod kątem prostym bądź zbliżonym do prostego do osi drogi, zastosować należy rurę ochronną sztywną np. RHDPEp $\Phi 75\text{mm}$.

Powyższą rurę ułożyć na głębokości min. 1,1 metra, mierząc od górnej ścianki rury ochronnej do nawierzchni drogi oraz pobocza. Rurę ułożyć na całej szerokości pasa drogowego w taki sposób by wychodziła po 1,0 metrze z każdej strony mierząc od krawędzi jezdni bądź zjazdu. Komory przewiertowe zlokalizować w poboczu. Po wprowadzeniu kabli wyloty rur należy uszczelnić dławicami czopowymi dobranymi do średnicy zastosowanej rury.

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 wyposażać 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, latarni oświetleniowych oraz szafy oświetlenia ulicznego mieści się w całości na działkach, na której zostały zaprojektowane – tj. dz. nr 547/68, 411/70, 372/31, 371/31, 291/30, 268/27, 443/27, 440/27, 510/27, 556/68, 451/68. 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:

- Wytyczenie 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;

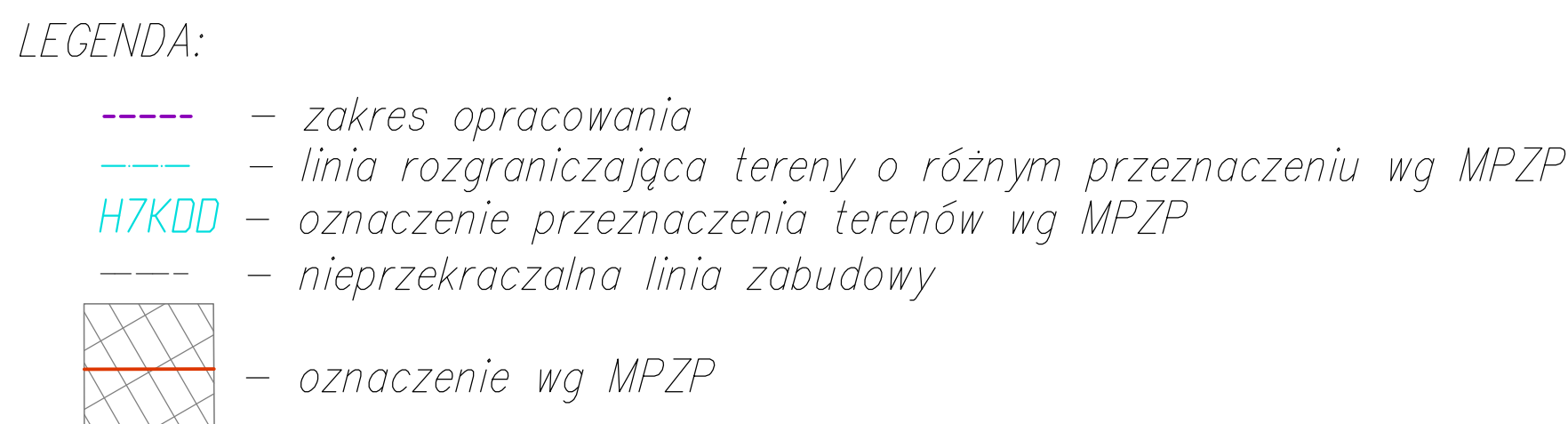
- Protokoły przeprowadzonych prób, badań i pomiarów;
- Dokumentację fabryczną (atesty, karty gwarancyjne) wybudowanych urządzeń i materiałów;
- Instrukcje eksploatacji linii;
- Oświadczenie pisemne wykonawcy, stwierdzające:
 - Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami 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 Łęgowskiej w Smolnicy		
Lokalizacja:	ul. Łęgowska , 44-153 Smolnica		
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice		
Temat rysunku :	SZKIC ORIENTACYJNY		
Branża: Elektryczna, Faza projektu: PZT			Data: Luty 2023
Projektant:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PWOE/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.01

Położenie: Smolnica, ul. Legowska
 Jada, ewidencyjna (gmina): Sośnicowice
 Obreń ewidencyjny: Smolnica, ident.: 240506_5.0006
 Układy współrzędnych: PUPW 2000 strefa 6, PL-EVR2007-NH
 Znaczenia kancelaryjne zgłoszonych prac geodezyjnych: **WGI-RZG.6640.1.2832.2022**
 Wykonawca: "MERIDIAN" Piotr Dymceki, ul. de Gaulle'a 43/2, 41-800 Zabrze
 Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Porzucek- nr uprawnień zawodowych: 22169
 Opracował: Piotr Porzucek
 Data opracowania: 15 grudnia 2022 r.

[illegible]

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Jednostka projektowa:	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafal Krawczyk		KOS 692-63-20-02 tel 609-719-12-42
	ul. Pomorska 17, 47-450 Ruszów REGON 303997441 e-mail: ginek.krawczyk@gmail.com		
Temat opracowania : Budowa oświetlenia ulicy Legowiszkiej w Smolnicy			
Lokalizacja:	ul. Legowiszka, 44-153 Smolnica		
Investor:	Gmina Smolnica, ul. Rynek 13, 44-153 Smolnica		
Temat rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branda Elektryczna, fase projektu PZT		Cena, Główny Rysunek	
Projektant:	mgr inż. Rafal Krawczyk		Podpis
	Inżynier odpowiedzialny za projektowanie i wykonanie		
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek		Podpis
	Inżynier odpowiedzialny za nadzór nad budową		
Skala:	Wskazuje proporcje rysunku. Rysunek jest zgodny z aktualnymi przepisami prawa.		
1:500	E.02		

PROJEKT BUDOWLANY

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy		
INWESTOR:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	44-153 Smolnica, ul. Łęgowska 240506_5.0006.AR_3. 547/68; 240506_5.0006.AR_3. 411/70; 240506_5.0006.AR_3. 372/31; 240506_5.0006.AR_3. 371/31; 240506_5.0006.AR_3. 291/30; 240506_5.0006.AR_3. 268/27; 240506_5.0006.AR_3. 443/27; 240506_5.0006.AR_3. 440/27; 240506_5.0006.AR_3. 510/27; 240506_5.0006.AR_3. 556/68; 240506_5.0006.AR_3. 451/68;		
KAT. OBIEKTU:	XXVI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
JEDN. PROJEKTOWA:	PRACOWNIA USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH RAFAŁ KRAMARCZYK UL. POMNIKOWA 6, 47-450 ROSZKÓW		
TOM DOKUMENTACJI:	2/3		
NR EGZ.: I DATA:	1	LUTY 2023r.	
AUTORZY OPRACOWANIA:	PODPIS:		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr: SLK/4748/PWOE/13		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr: SLK/6536/PWBE/16		

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 OŚWIETLENIOWYCH.	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	6
2.6	OSPRZĘT SIECIOWY.	7
2.7	INSTALACJA UZIOMOWA.	7
2.8	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.	7
3	OPINIA GEOTECHNICZNA	8
4	RYSUNKI TECHNICZNE.	9
E.03	Schemat ideowy zasilania z SOU	10
E.04	Sylwetka słupów oświetleniowych	11
E.05	Sposób ułożenia linii kablowej	12

1 OŚWIADCZENIE

Roszków, luty 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 ŁĘGOWSKIEJ W SMOLNICY”

44-153 Smolnica, ulica Łęgowska,

Identyfikator działek ewidencyjnych:

240506_5.0006.AR_3. 547/68;

240506_5.0006.AR_3. 411/70;

240506_5.0006.AR_3. 372/31;

240506_5.0006.AR_3. 371/31;

240506_5.0006.AR_3. 291/30;

240506_5.0006.AR_3. 268/27;

240506_5.0006.AR_3. 443/27;

240506_5.0006.AR_3. 440/27;

240506_5.0006.AR_3. 510/27;

240506_5.0006.AR_3. 556/68;

240506_5.0006.AR_3. 451/68;

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.

W celu wykonania zasilania oraz zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowego wystąpiono do Przedsiębiorstwa Energetycznego Tauron z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia oświetlenia ulicznego do sieci elektroenergetycznej. W ramach warunków przyłączenia Przedsiębiorstwo Energetyczne Tauron zabuduje na słupie elektroenergetycznym nN, który jest posadowiony na działce 371/31 zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S. Za pomocą powyższego zestawu zasilona zostanie linią kablową YAKXS 4x25mm² szafa oświetlenia ulicznego SOU, która sterować będzie załączaniem oświetlenia ulicznego.

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

2.2 Zasilanie opraw oświetleniowych zabudowanych na słupach oświetleniowych.

W celu wykonania zasilania latarni oświetleniowych projektuje się zastosowanie linii kablowej ziemnej typu YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV, którą wyprowadzić należy z proj. szafy oświetlenia ulicznego SOU posadowionej na działce 371/31.

Kabel oświetleniowy ułożyć w ziemi i wprowadzić do latarni za pomocą fabrycznie wykonanych otworów w fundamencie. W celu połączenia kabla zasilającego YAKXS 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 YAKXS 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.

2.3 Dobór słupów i osprzętu.

W celu oświetlenia ulicy Łęgowskiej projektuje się zastosowanie latarni o wysokości 8 metrów.

2.3.1 Fundamenty słupów.

W przypadku zastosowania słupów aluminiowych anodowanych o wys. 8m np. typu SAL-80H 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 stalowe ocynkowane bądź aluminiowe, w przypadku wyboru słupów aluminiowych anodowanych projektuje się zastosowanie słupów typu SAL-80H, o wysokości 8m., średnicy wierzchołka Φ60 i średnicy podstawy słupa Φ146mm, 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.04.

2.4 Oprawy oświetleniowe.

Na projektowanych słupach oświetleniowych (na wysięgnikach) zabudować należy oprawy oświetleniowe ledowe prod. Schreder typu IZYLLUM 1 / 5030 / 20 / LEDs 700mA NW 740 45,5W o mocy całkowitej oprawy 45,5W, minimalny strumień świetlny lampy LED 6997lm, minimalny strumień świetlny oprawy LED 6172lm.

Ponadto oprawa musi się charakteryzować następującymi parametrami:

Parametry konstrukcyjne:

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą.
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09
- Szczelność komory optycznej IP66
- Szczelność komory elektrycznej IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od 0° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -30° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy.
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za klipsów/zatrząsek. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem. Korpus oprawy musi posiadać dedykowany haczyk, który w krytycznych lokalizacjach umożliwi połączenie oprawy z słupem za pomocą stalowej linki.
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za klipsów/zatrząsek. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Oprawy muszą posiadać gwarancję min 5 lat od daty produkcji.

Parametry elektryczne i funkcyjne:

- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240V/50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia.
- Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej.
- Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV i diodą sygnalizującą prawidłowe działanie (przed zasilaczem)

- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem.

Parametry oświetleniowe i potwierdzenia :

- Rodzaj źródła światła – LED
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K $\pm 10\%$
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 min. 100 000h, potwierdzona sprawozdaniem z badania źródeł światła LED LM-80-08 zastosowanych w oprawie dla temp. T_s (T_c) = 55°C, 85°C oraz min. 105°C wraz z prognozą zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny

Moce i strumienie świetlne podane w dokumentacji są wartościami brzegowymi i dopuszcza się stosowanie opraw o mocach niższych niż podane pod warunkiem zachowania wszystkich parametrów oświetleniowych zawartych w projekcie oraz w obliczeniach.

Oprawy oświetleniowe zabudowane zostaną na wierzchołku słupów poprzez zastosowanie odpowiednich wysięgników do montażu oprawy.

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 umożliwienia zasilania projektowanego obwodu oświetleniowego oraz sterowania załączaniem projektowanych latarni przy ul. Łęgowskiej w Smolnicy, posadowić należy na działce 372/31 szafę oświetlenia ulicznego SOU.

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.

Szafę oświetleniową SOU zasilic linią kablową YAKXS 4x25mm² z zestawu łączowo-pomiarowego zabudowanego na słupie energetycznym (powyższy zestaw jest zakresem odrębnego opracowania). Linię kablową podłączyć w powyższym zestawie do ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego.

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

2.6 Osprzęt sieciowy.

Słupy wyposażać 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.

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 wykonać należy uziemienie szafy oświetlenia ulicznego 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 przyłączyć ją w szafce 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 pomiedziowanych uziemienia pionowego 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 wnętrzu 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.

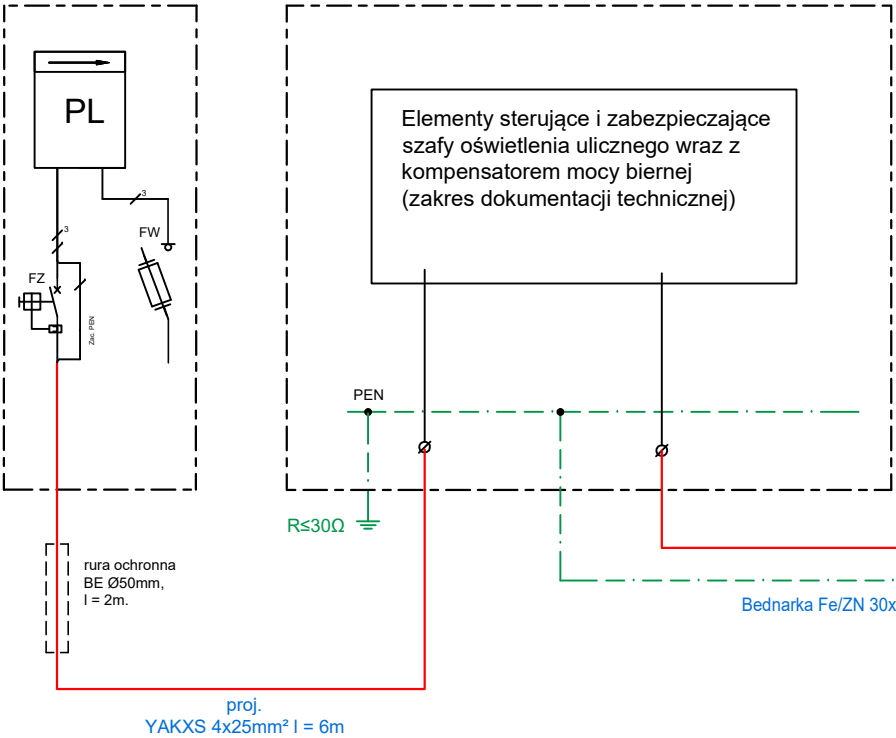
4 RYSUNKI TECHNICZNE.

Schemat elektryczny

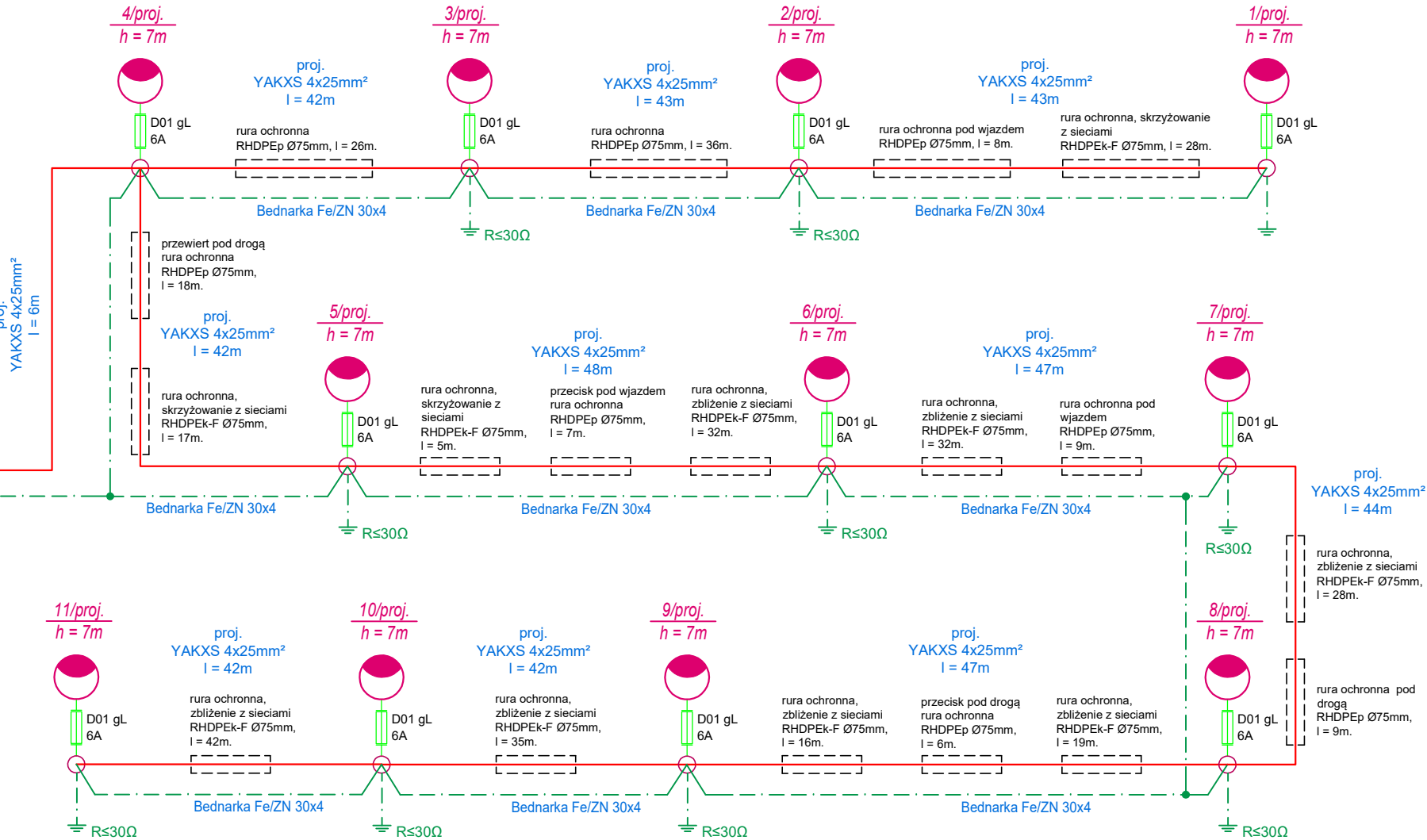
Proj. zestaw złączowo-pomiarowy
ZK1e-1P-S
(zakres odrębnego opracowania)

Szafka oświetlenia ulicznego SOU
zlokalizowana na działce nr 372/31

Obudowa termoutwardzalna

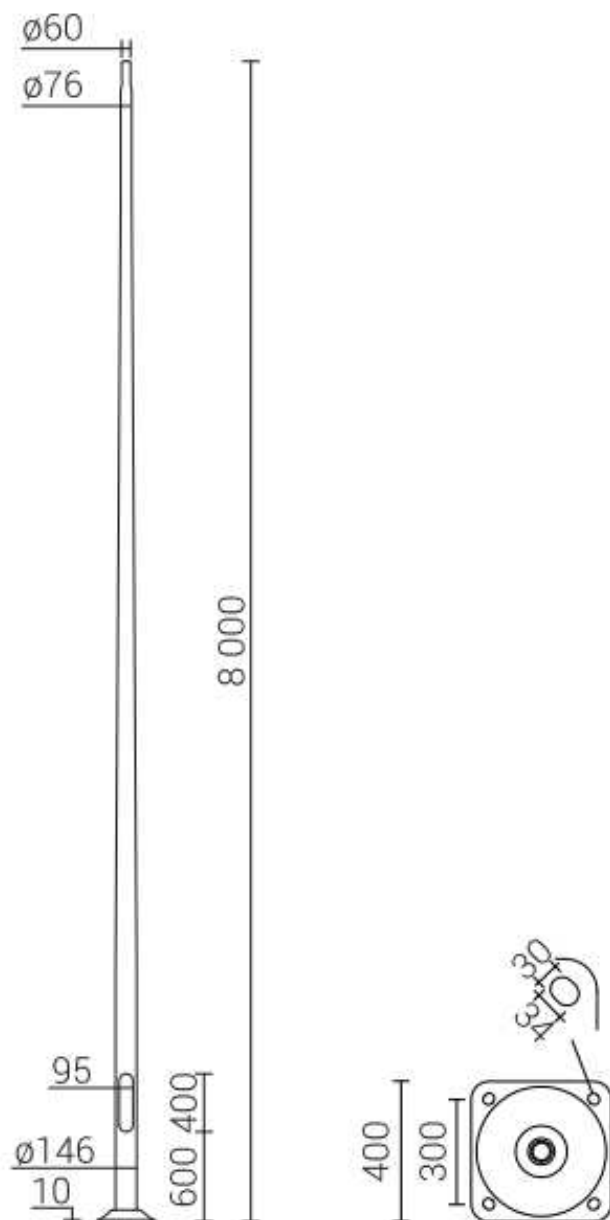


UWAGA:
Projektowaną bednarkę ułożyć na dnie
rowu kablowego i przyłączać do zacisków
ochronnych słupów oświetleniowych

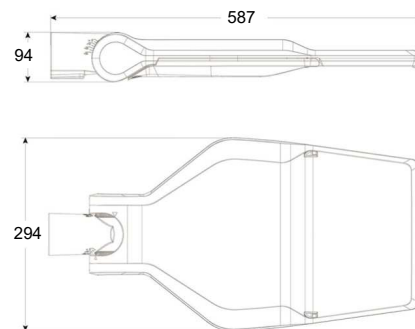


Jednostka projektowa :	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk		
	ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com		kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42
Temat opracowania :	Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy		
Lokalizacja:	ul. Łęgowska , 44-153 Smolnica		
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice		
Temat rysunku :	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OŚWIETLENIA		
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany		Data: Luty 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:	- Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukują 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.03

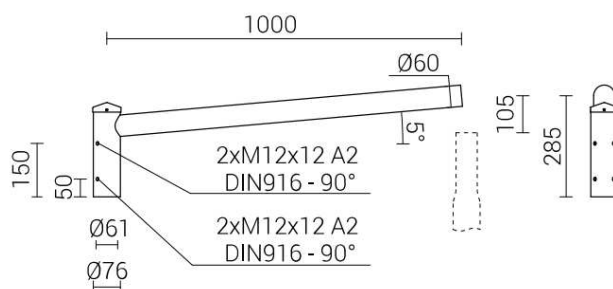
Sylwetka słupa



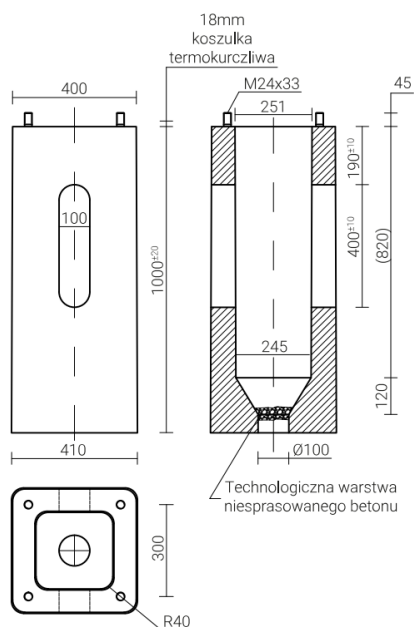
Widok oprawy



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 :	<i>Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy</i>	
Lokalizacja:	ul. Łęgowska , 44-153 Smolnica	
Inwestor:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice	
Temat rysunku :	SYLWETKA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO	
Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany		Data: Luty 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

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)

70cm

5cm

5cm

25cm

10cm

10cm

15cm

40cm

folia oznacznikowa**

grunt rodzimy

piasek

kabel nN

piasek

grunt rodzimy

Fe/Zn 30X4 mm

grunt rodzimy

100 cm - kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV;
90 cm - kabli o napięciu znamionowym do 30 kV, ułożonych na użytkach rolnych;
80 cm - kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lecz nie wyższym niż 30 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;
70 cm - kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;
50 cm - kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych pod chodnikami, drogą rowerową, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp.

Pod terenem utwardzonym linię kablową ułożyć w rurze ochronnej na głębokości min. 1,1m mierząc od niwelety drogi do górnej krawędzi rury ochronnej

<p><i>Jednostka projektowa :</i></p>		<p>Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk</p> <p>ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków kom. 692-432-262 REGON 363687441 NIP 639-177-91-42 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com</p>	
<p><i>Temat opracowania :</i></p>		<p><i>Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy</i></p>	
<p><i>Lokalizacja:</i></p>		<p>ul. Łęgowska , 44-153 Smolnica</p>	
<p><i>Inwestor:</i></p>		<p>Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice</p>	
<p><i>Temat rysunku :</i></p>		<p>SPOSÓB UŁOŻENIA LINII KABLOWEJ W ZIEMI W TERENIE ZIELONYM</p>	
<p><i>Branża: Elektryczna, Faza projektu: Architektoniczno-Budowlany</i></p>		<p><i>Data: Luty 2023</i></p>	
<p><i>Projektant:</i></p>		<p>mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PWOE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej</p>	
<p><i>Sprawdzający:</i></p>		<p>mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PWBE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej</p>	
<p><i>Skala:</i></p> <p>—</p>		<p>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)</p>	
		<p><i>Rys. nr:</i> E.05</p>	

PROJEKT BUDOWLANY

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy																				
INWESTOR:	Gmina Sośnicowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice																				
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	44-153 Smolnica, ul. Łęgowska 240506_5.0006.AR_3. 547/68; 240506_5.0006.AR_3. 411/70; 240506_5.0006.AR_3. 372/31; 240506_5.0006.AR_3. 371/31; 240506_5.0006.AR_3. 291/30; 240506_5.0006.AR_3. 268/27; 240506_5.0006.AR_3. 443/27; 240506_5.0006.AR_3. 440/27; 240506_5.0006.AR_3. 510/27; 240506_5.0006.AR_3. 556/68; 240506_5.0006.AR_3. 451/68;																				
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	LUTY 2023r.																			
AUTORZY OPRACOWANIA:	PODPIS:																				
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr: SLK/4748/PWOE/13																				
<table><tr><td>Zał. nr 1</td><td>Informacja BIOZ</td><td>2</td></tr><tr><td>Zał. nr 2</td><td>Protokół z narady koordynacyjnej nr WGI-RZG.6630.24.2023</td><td>5</td></tr><tr><td>Zał. nr 3</td><td>Uzgodnienie dokumentacji przez Urząd Miasta w Sośnicowicach</td><td>9</td></tr><tr><td>Zał. nr 4</td><td>Uzgodnienie przebiegu oświetlenia i warunki Urzędu Miasta w Sośnicowicach</td><td>12</td></tr><tr><td>Zał. nr 5</td><td>Warunki przyłączenia do sieci – Tauron Dystrybucja S.A.</td><td>15</td></tr><tr><td>Zał. nr 6</td><td>Uzgodnienie - Tauron Dystrybucja S.A.</td><td>16</td></tr></table>				Zał. nr 1	Informacja BIOZ	2	Zał. nr 2	Protokół z narady koordynacyjnej nr WGI-RZG.6630.24.2023	5	Zał. nr 3	Uzgodnienie dokumentacji przez Urząd Miasta w Sośnicowicach	9	Zał. nr 4	Uzgodnienie przebiegu oświetlenia i warunki Urzędu Miasta w Sośnicowicach	12	Zał. nr 5	Warunki przyłączenia do sieci – Tauron Dystrybucja S.A.	15	Zał. nr 6	Uzgodnienie - Tauron Dystrybucja S.A.	16
Zał. nr 1	Informacja BIOZ	2																			
Zał. nr 2	Protokół z narady koordynacyjnej nr WGI-RZG.6630.24.2023	5																			
Zał. nr 3	Uzgodnienie dokumentacji przez Urząd Miasta w Sośnicowicach	9																			
Zał. nr 4	Uzgodnienie przebiegu oświetlenia i warunki Urzędu Miasta w Sośnicowicach	12																			
Zał. nr 5	Warunki przyłączenia do sieci – Tauron Dystrybucja S.A.	15																			
Zał. nr 6	Uzgodnienie - Tauron Dystrybucja S.A.	16																			

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

temat:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY ŁĘGOWSKIEJ W SMOLNICY

inwestor:

GMINA SOŚNICOWICE

44-153 SOŚNICOWICE , UL. RYNEK 19

adres inwestycji:

44-153 SMOLNICA, UL. ŁĘGOWSKA

**DZ. NR : 547/68, 411/70, 372/31, 371/31, 291/30, 268/27, 443/27, 440/27, 510/27,
556/68, 451/68**

opracował:

mgr inż. Rafał Kramarczyk

47-450 Roszków

ul. Pomnikowa 6

CZĘŚĆ OPISOWA

1. 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

2. Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce

- nie dotyczy

3. 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;
- zagrożenia wynikające z pracy w pobliżu istniejących sieci podziemnych

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

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca robót.

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

5. 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.

6. 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

7. 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

8. Dokumentacja budowy przechowywana jest:

- na miejscu budowy.

Gliwice, dn. 16.02.2023 r.

STAROSTA GLIWICKI**Znak sprawy: WGI-RZG.6630.24.2023**

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 16.02.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy
Lokalizacja:	Sośnicowice, obręb: Smolnica, ul. Łęgowska, dz.: 268/27 ark.3, 291/30 ark.3, 371/31 ark.3, 372/31 ark.3, 411/70 ark.3, 440/27 ark.3, 443/27 ark.3, 451/68 ark.3, 510/27 ark.3, 547/68 ark.3, 556/68 ark.3 Sekcja mapy: 6.129.25.10.4.1
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:	inż. Maciej Jęsień Geodeta Powiatowy Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Informacji Przestrzennej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	01.02.2023 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 Projekt wymaga indywidualnego uzgodnienia. Należy wystąpić o wydanie warunków prac w rejonie sieci elektroenergetycznych SN, nN, zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach po uprzednim uzyskaniu wywiadów branżowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach ul. Portowa 14A występując na odpowiednim wniosku z 2 egz. planów. w formie papierowej. adres do korespondencji: TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice Na podstawie wykonanych uzgodnień zostaną wydane odpowiednie WARUNKI.	Beata Kosmała
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. Jastrzębie Zdrój ul. Chlebowska 22 44-335 Jastrzębie Zdrój elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się bez uwag	Andrzej Lerch

Dokument wygenerował(a): Andrzej Zyzak, dn. 17-02-2023 09:41:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3	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 Należy dokonać korekty polegającej na: - odsunięciu na odległość min. 1 m projektowanego słupa 10/proj wraz z kablem od istniejącego przewodu kanalizacyjnego fi 250 mm; - odsunięciu na odległość min. 0,8 m projektowanego kabla w rejonie projektowanego słupa 5/proj od istniejącego odgałęzienia kanalizacji sanitarnej fi 160 mm. Nadmieniamy, że tut. Spółka jest właścicielem przewodu wodociągowego doprowadzającego wodę do oczyszczalni ścieków usytuowanej na dz. nr 452/68 przy ul. Łęgowskiej. Pozostałe przewody wodociągowe leżą w gestii Gminy Sośnicowice, która jest ich administratorem w tym rejonie. Pozostałą inwestycję uzgadnia się na warunkach: Należy zachować przepisowe odległości od przewodów wod.-kan. zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Na skrzyżowaniach z przewodem wodociągowym doprowadzającym wodę do oczyszczalni ścieków projektowany przewód kablowy ułożyć w rurze ochronnej. Długość rury i jej odległość od przewodu wodociągowego przewidzieć zgodnie z normą. Prace w obrębie przewodów wod.-kan. prowadzić pod nadzorem PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach. Przed ich rozpoczęciem dostarczyć zlecenie na pełnienie tego nadzoru. W razie konieczności zabezpieczenia przewodów wod.-kan. w rejonie kolizji z projektowaną inwestycją koszty z tym związane poniesie Inwestor. W przypadku wykonywania przewiertu należy sprawdzić położenie przewodów wod.-kan. za pomocą przekopów kontrolnych. O przystąpieniu do robót ziemnych powiadomić z min. dwutygodniowym wyprzedzeniem Dział Eksploatacji Sieci Wodociągowej i Systemów Pomiarowych: 605 034 408, 609 861 460 oraz Dział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej: 609 851 806, 609 727 871.	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 bez uwag	Karolina Hubert
9	Polska Spółka Gazownictwa	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Andrzej Zyzak, dn. 17-02-2023 09:41:41

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

	Sp. z o.o. oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze W.O.S. ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze		
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 ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
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: 612925.1.12050.

**Z upoważnienia Starosty Gliwickiego
inż. Maciej Jęsień Geodeta Powiatowy
Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Informacji
Przestrzennej**

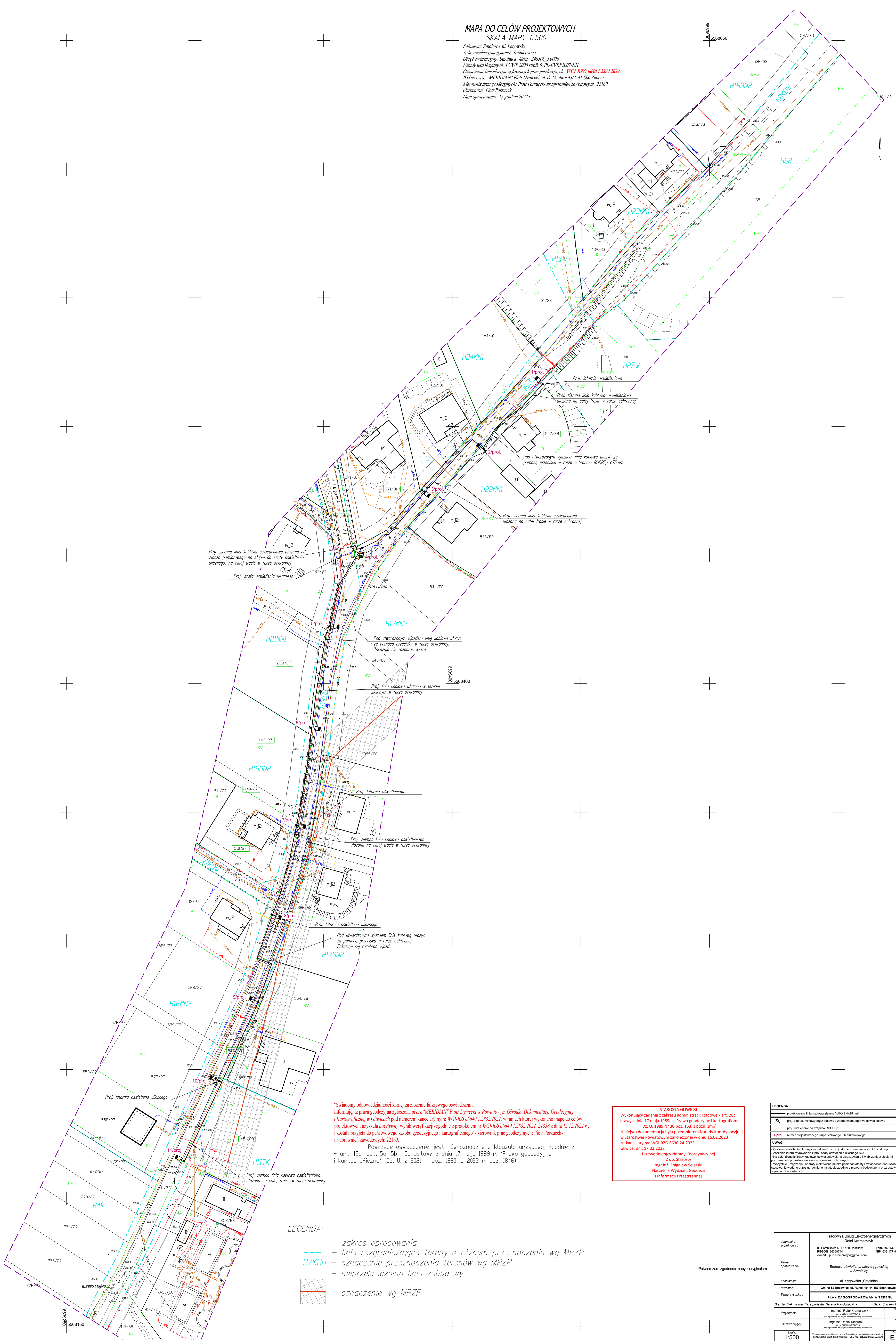
.....
Podpis przewodniczącego narady

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.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA MAPY 1:500

Polecanie: Smolnica, ul. Lęowska
Data ewidencyjna (gmina): Sosnowice
Obwód ewidencyjny: Smolnica, ident.: 240506, 5.0006
Układy współrzędnych: PUWP 2000 sfera 6, PL-EVRF2007-NH
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonych prac geodezyjnych: WGI-RZG.6640.1.2832.2022
Wykonawca: "MERIDIAN" Piotr Dynowski, ul. de Gaulle'a 432, 41-800 Zabrze
Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Porzucek - nr uprawnień zawodowych: 22169
Opracował: Piotr Porzucek
Data opracowania: 15 grudnia 2022 r.



"Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, informuję, iż prace geodezyjne zgłoszone przez "MERIDIAN" Piotr Dynowski w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gliwicach pod numerem kancelaryjnym: WGI-RZG.6640.1.2832.2022, w ramach której wykonano mapę do celów projektowych, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji, zgodnie z protokołem nr WGI-RZG.6640.1.2832.2022, 24338 z dnia 13.12.2022 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, z 2022 r. poz. 1846).

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 zakończonej w dniu 16.02.2023
Nr kancelaryjny: WGI-RZG.6630.24.2023
Gliwice, dn.: 17.02.2023
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Z up. Starosty
mgr inż. Zbigniew Salski
Naczelnik Wydziału Geodezji i Informacji Przestrzennej

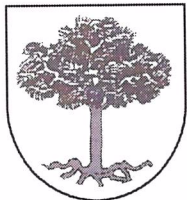
LEGENDA	
	przebiegająca linia kablowa ziarna YAKXS 4x25mm ²
	proj. słup aluminiowy typu statyw z zabudowaną opławką oświetleniową
	proj. waga ochronna szynowa RLV075p
	11proj. numer projektowanego słupa statywnego lub aluminiowego
UWAGI	
- Opisy oświetlenia ulicznego zabudowaw na proj. słupach aluminiowych lub statywach - Zestawienie słupów wytworzyć z proj. szczyt oświetlenia ulicznego SŁU - Na całej długości trasy szczyt oświetleniowej, na wytycznym w odniesieniu do osi drogi, z wyjątkiem podziemnych przebiegów, nie stosować - Wskazywać urządzenia i słupki elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o gospodarce budżetowej.	

LEGENDA:

- zakres opracowania
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP
- oznaczenie przeznaczenia terenów wg MPZP
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- oznaczenie wg MPZP

Powierzam zgodność mapy z oryginałem

Jednostka projektowa:	Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafal Kramarczyk	kom. 692-432-202 REGON 140867441 e-mail: p.kramarczyk@gmail.com
Temat opracowania:	Budowa oświetlenia ulicy Lęwowskiej w Smolnicy	
Localizacja:	ul. Lęwowska, Smolnica	
Investor:	Gmina Sosnowice, ul. Rynek 19, 41-183 Sosnowice	
Temat rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Brutto: Elektryczna, Faza projektu: Rozbudowa	mgr inż. Rafal Kramarczyk	Data: Sycpień 2023
Projektant:	mgr inż. Rafal Kramarczyk	
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Mazurek	
Skala:	1:500	Rys. nr: E.02



Urząd Miejski w Sośnicowicach

44-153 Sośnicowice, Rynek 19

RGG.7012.5.2022.ZP

Sośnicowice 24.02.2022r.

Pracownia usług elektroenergetycznych
Rafał Kramarczyk,
ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków

Dotyczy: uzgodnienia przebiegu oświetlenia ulicznego w Smolnicy przy ul. Łęgowskiej.

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia przebiegu oświetlenia ulicznego w Smolnicy przy ul. Łęgowskiej

informuję, że:

przedstawiona przez Pana koncepcja rozmieszczenia latarni przy ul. Łęgowskiej w Smolnicy, stanowiąca załącznik do niniejszego pisma, została zaakceptowana. Jednocześnie Gmina Sośnicowice wyraża zgodę na ułożenie oświetleniowej ziemnej linii kablowej, posadowienie słupów oświetleniowych wraz z oprawą led oraz zabudowanie szafy sterowania oświetleniem na działkach znajdujących się w pasie drogowym ul. Łęgowskiej w Smolnicy zgodnie z przedstawioną koncepcją.

Pozostałe warunki budowy oświetlenia należy zachować zgodnie z decyzją tutejszego Urzędu Miejskiego o warunkach zabudowy oświetlenia.

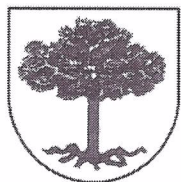
BURMISTRZ
Leszek Kołodziej

Gmina Sośnicowice
Rynek 19. 44-153 Sośnicowice
NIP: 969-14-22-687

Otrzymują:

1. Pan Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków,
2. Kopia a/a.

Sporządził: Patryk Zienć
Inspektor ds. energii i oświetlenia



RGG.7226. 35 .2023.ASO

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

Dotyczy: uzgodnienie przebiegu oświetlenia ulicznego w Smolnicy przy ul. Łęgowskiej.

Odpowiadając na pismo z dnia 21.02.2023r. z datą wpływu 22.02.2022r. z prośbą „... o zaakceptowanie projektu rozmieszczenia latarni, budowy szafy oświetleniowej oraz ułożenia linii kablowej oświetleniowej” w związku z realizacją umowy dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Łęgowskiej w Smolnicy informuję, że przedłożony projekt budowlany opiniuję pozytywnie z zastrzeżeniem zastosowania n/w warunków:

1. projektowane posadowienie linii kablowej w granicach działki o numerze ewidencyjnym 411/70; 291/30; 556/68; 451/68, arkusz 3, obręb Smolnica, położonych w miejscowości Smolnica, należy uwzględnić w granicy pasa drogowego z posadowieniem na głębokości min. 0,7m poniżej niwelety terenu, uwzględniając rzędne posadowienia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
2. projektowane posadowienie zestawu złączowo-pomiarowego, należy przewidzieć poza obrębem działki o numerze ewidencyjnym 411/70; 291/30; 556/68; 451/68, arkusz 3, obręb Smolnica, stanowiących pas drogowy ulicy Łęgowskiej, z zachowaniem skrajni drogowej do istniejącej nawierzchni drogi,
3. uwzględnić w projekcie warunki realizacji robót wykonywanych w poboczu drogi ulicy Łęgowskiej poza nawierzchnią jezdni z posadowieniem na głębokości min. 0,7m poniżej niwelety terenu metodą przekopu,
4. uwzględnić w projekcie warunki realizacji robót wykonywanych pod nawierzchnią jezdni i pod zjazdami z ulicy Łęgowskiej, metodą przewiertu sterowanego z posadowieniem na głębokości min. 1,1m,
5. zabudowę linii kablowej w granicach działki o numerze ewidencyjnym 411/70; 291/30; 556/68; 451/68, arkusz 3, obręb Smolnica, stanowiących pas drogowy ulicy Łęgowskiej w miejscach przejść pod jezdnią i pod zjazdami, uwzględnić w rurze ochronnej wystającej poza krawędź jezdni i zjazdu min. 1,0m,

6. projektowane posadowienie linii kablowej w granicach działki o numerze ewidencyjnym 411/70; 291/30; 556/68; 451/68, arkusz 3, obręb Smolnica, stanowiących pas drogowy ulicy Łęgowskiej, należy przewidzieć z zachowaniem skrajni drogowej do istniejącej nawierzchni jezdni,
7. umieszczenie linii kablowej w granicach działki o numerze ewidencyjnym 411/70; 291/30; 556/68; 451/68, arkusz 3, obręb Smolnica, stanowiących pas drogowy drogi gminnej - ulicy Łęgowskiej, , nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu jak i ograniczać widoczności,
8. w czasie prowadzonych prac, użytkownikom drogi należy bezwzględnie zapewnić przejazd,
9. roboty prowadzone w pasie jezdni należy zabezpieczyć i oznakować,
Projekt organizacji ruchu na czas budowy, należy przedłożyć w siedzibie Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach,

Upoważnienia Burmistrza
Sekretarz Gminy

Kazimierz Kaczmar

Kopia: a/a.

Sporządził: A. Sosna

Gliwice, 2023-01-23

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/006946/2023/O11R01 z dnia 2023-01-23

Obiekt: Oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: ul. Łęgowska
44-153 Smolnica
numery działek: 372/31

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-01-18, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **2,2 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca linia napowietrzna nN słup nr GLG79308
Stacja SN/nN GLGG602, Obwód nN Kier. ZK-GLG212831 ul. Łęgowska nr GLGG602/1/2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: na istniejącym słupie wirowanym nr GLG79308 zawieszenie zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-S wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy o wartości 50 A oraz zabudowanie ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowego, bez członu zwarciovego o wartości max 16 A i podłączenie do istniejącej sieci nN.
 - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonanie odcinka linii kablowej od zestawu złączowo-pomiarowego do szafy oświetlenia ulicznego, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W obiekcie budowlanym wykonać główne połączenia wyrównawcze.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne zalicznikowe:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C
9. Dodatkowe informacje: **Nr proj. zestawu SP-GLG334247**

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,

- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Dominik Marian

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/006946/2023/O11R01.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616

Gliwice, dn. 06.03.2023 r.



1042464092



Sygnatura: 23-02-0117461-03

**PRACOWNIA USŁUG
ELEKTROENERGETYCZNYCH**
Rafał Kramarczyk
ul. Pomnikowa 6
47-450 Roszków

Dotyczy: budowa oświetlenia ul. Łęgowskiej w Smolnicy (TD/OGL/OMD/UB/BK/767/2023)

Odpowiadając na pismo z dnia 21-02-2023 informujemy, że **zachodzi kolizja** z naszymi sieciami i zgodnie z zaznaczonym przez wnioskodawcę pierwszym wariantem na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznej SN-20kV, linii kablowych SN, nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN i ośw. ulicznego należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3m od przewodu linii napowietrznej nN i 10m, od przewodu linii napowietrznej SN oraz pod liniami należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką **TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji OME Gliwice**

Odległości powyższe dotyczą użycia dźwignic licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą **przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie** (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Kable w kolizji z projektem w zakresie opracowania należy zabezpieczyć zgodnie z załącznikiem Nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości **mniejszej niż 2 m** od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym.

Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – **zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych i prowadzenia prac budowlanych w sąsiedztwie nieosłoniętych kabli energetycznych pozostających pod napięciem.**

Zabezpieczenie czynnych urządzeń elektroenergetycznych takich jak słupy z siecią napowietrzną 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.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych oraz braku możliwości **przesunięcia projektowanej inwestycji o 2m**– zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np.: mufy, brak możliwości założenia rur ochronnych) należy przewidzieć **możliwość przełożenia kabla/kabli** energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych.

W takim przypadku należy **wystąpić z wnioskiem** o określenie warunków prac ziemnych i kolizji oraz **uzgodnić projekt z ewentualnie proponowanym sposobem zabezpieczenia i z kopią map** w TAURON Dystrybucja SA –**Wydział Eksploatacji OME Gliwice**.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Przedmiotowy teren objęty jest **pracami projektowymi i** ze względu na trwającą rozbudowę sieci elektroenergetycznej przed przystąpieniem do prac w terenie **proponujemy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami** do TAURON Dystrybucja Oddział w Gliwicach, zlecenie wysłać na adres:

TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załącznik: mapa 2 szt.

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik


Beata Kosmała

Dotyczy uzgodnienia z dnia 06.03.2023 r.

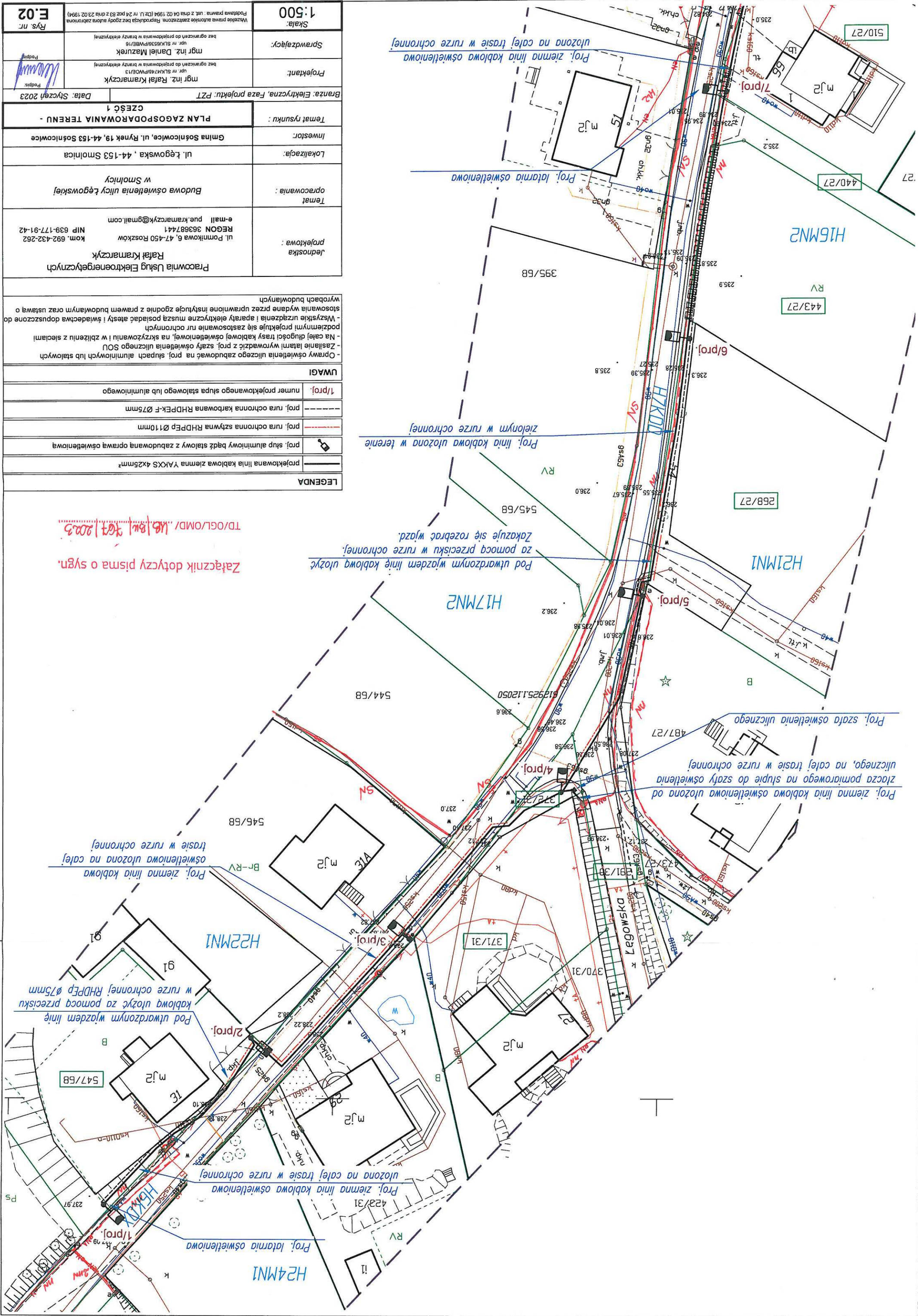
Sygnatura: 23-02-0117461-03

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym.
Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. **W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych** – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy **przewidzieć możliwość** przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych.
W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do OME.

<p>Jednostka projektowa :</p>	<p>Temat opracowania :</p>	<p>Lokalizacja:</p>	<p>Investor:</p>	<p>Temat rysunku :</p>	<p>Skala:</p>
<p>Pracownia Usług Elektroenergetycznych</p>	<p>Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolnicy</p>	<p>ul. Łęgowska , 44-153 Smolnica</p>	<p>Gmina Sośńcowice, ul. Rynek 19, 44-153 Sośńcowice</p>	<p>PLAN Zagospodarowania Terenu - CZĘŚĆ 1</p>	<p>Brzoz: Elektryczna, Faza projektu: PZT</p>
<p>ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com</p>	<p>Rafał Kramarczyk</p>	<p>kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42</p>	<p>Podpis:</p> 	<p>mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK4748/PWCE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej</p>	<p>mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PWBE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej</p>
<p>Rys. nr. E.02</p>	<p>Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona Podstawa prawna : ust. z dnia 04 paź 1994 (Dz.U. nr 24 poz 653 z dnia 23 paź 1994)</p>	<p>Skala:</p>	<p>1:500</p>	<p>Brzoz: Elektryczna, Faza projektu: PZT</p>	<p>Data: Styczeń 2023</p>

LEGENDA	
	projektowana linia kablowa ziemia YAKXS 4x25mm ²
	proj. słup aluminiowy bądź stalowy z zabudowaną oprawą oświetleniową
	proj. rura ochronna sztywna RHDPEP Ø110mm
	proj. rura ochronna karbowana RHDPEK-F Ø75mm
1/proj.	numer projektowanego słupa stalowego lub aluminiowego
UWAGI	
<p>- Oprawy oświetlenia ulicznego zabudować na proj. słupach aluminiowych lub stalowych</p> <p>- Zasilanie latarni wyrownać z proj. szary oświetlenia ulicznego SOL</p> <p>- Na całej długości trasy kablowej oświetleniowej, na skrzyżowaniu i w zbliżeniu z sieciami podziemnymi projektując się zastosowanie rur ochronnych</p> <p>- 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</p>	



Legenda:	
	Linie kablowe WN
	Linie napowietrzne WN
	Linie kablowe SN
	Linie napowietrzne SN
	Linie kablowe nN
	Linie napowietrzne nN
	Linie kablowe oświetleniowe
	Linie napowietrzne oświetleniowe
	Linie kablowe teletechniczne
	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesienie tras urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o opinię na temat planowy oraz wykonać typowe przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nie należy zidentyfikować we własnym zakresie. Wszystkie skrzyżowania i zblizenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uregulowanie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem konduktorem kabla.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody prac ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najbardziej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1 m,
linii SN - 1 m,
linii WN - 5 m

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

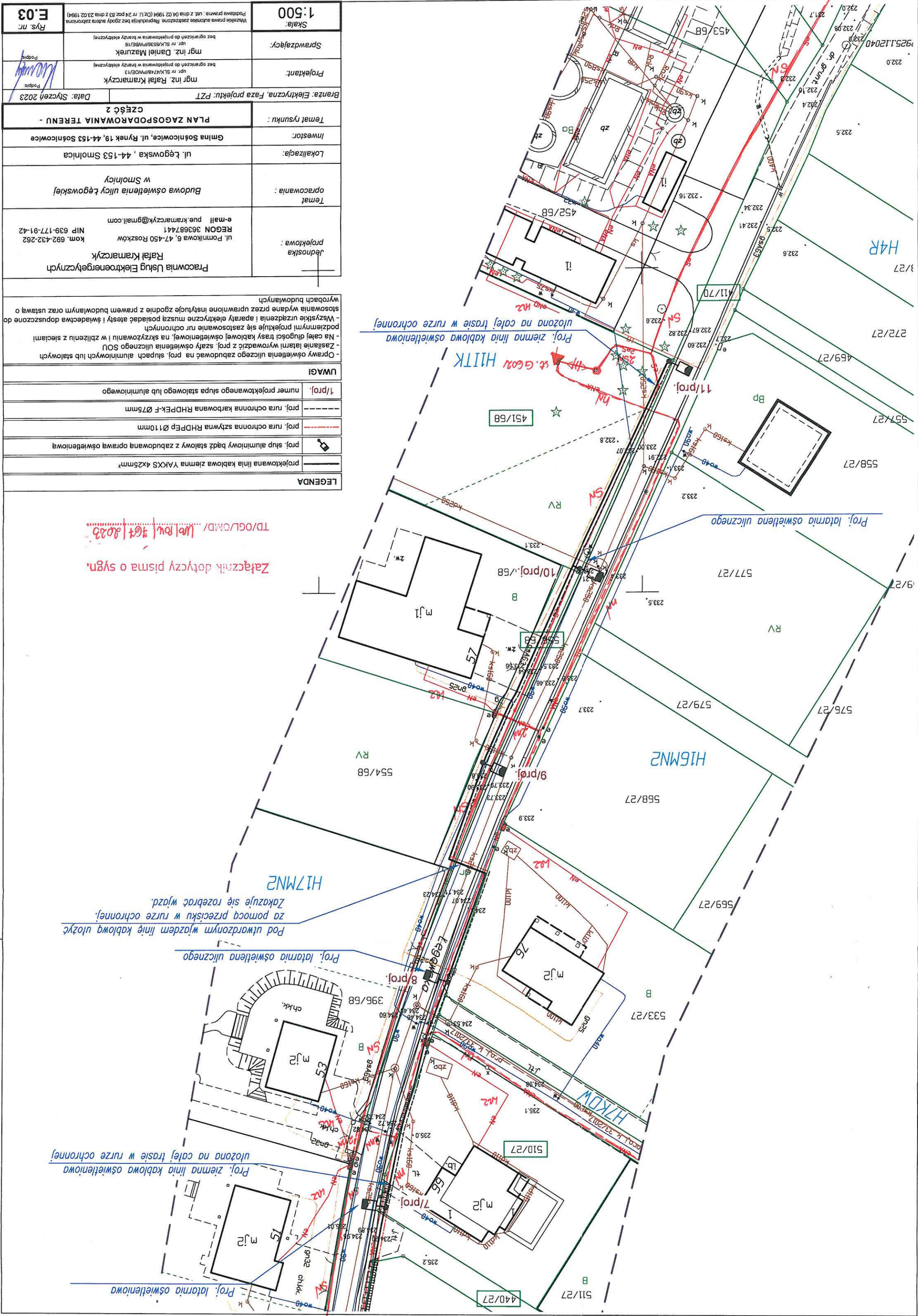
Beata Kosmala

2023 -03- 0 6

Pracownia Usług Elektroenergetycznych Rafał Kramarczyk ul. Pomnikowa 6, 47-450 Roszków REGON 363687441 kom. 692-432-262 NIP 639-177-91-42 e-mail pue.kramarczyk@gmail.com		Temat: Budowa oświetlenia ulicy Łęgowskiej w Smolinicy		Lokalizacja: ul. Łęgowska, 44-153 Smolnica		Inwestor: Gmina Sośńcowa, ul. Rynek 19, 44-153 Sośńcowa		Temat rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 2		Branża: Elektryczna, Faza projektu: PZT Data: Styczeń 2023 Podpis:		Projektant: mgr inż. Rafał Kramarczyk upr. nr SLK/4748/PWOE/13 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej		Sprawdzający: mgr inż. Daniel Mazurek upr. nr SLK/6536/PWOE/16 bez ograniczeń do projektowania w branży elektrycznej		Skala: 1:500		Rys. nr: E.03	
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	-----------------	--	------------------	--

LEGENDA	
	projektowana linia kablowa ziemna YAKXS 4x25mm ²
	proj. słup aluminiowy bądź stalowy z zabudowaną oprawą oświetleniową
	proj. rura ochronna sztywna RHDPEP Ø110mm
	proj. rura ochronna karbowana RHDPEK-F Ø75mm
	1/proj. numer projektowanego słupa stalowego lub aluminiowego
UWAGI	
- Oprawy oświetlenia ulicznego zabudować na proj. słupach aluminiowych lub stalowych	
- Zasilanie latarni wyrowadzić z proj. szafy oświetlenia ulicznego SOU	
- Na całej długości trasy kablowej oświetleniowej, na skrzyżowaniu i w zbliżeniu z sieciami	
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do	
podziemnym projektuje się zastosowanie rur ochronnych	
- Wszelkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do	
stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o	
wytwarzaniu energii elektrycznej	

Załącznik dotyczy pisma o sygn.
TD/OG/L/CM/D/.../161/101/16023



Legenda:

	Linie kablowe WN
	Linie napowietrzne WN
	Linie kablowe SN
	Linie napowietrzne SN
	Linie kablowe nN
	Linie napowietrzne nN
	Linie kablowe oświetleniowe
	Linie napowietrzne oświetleniowe
	Linie kablowe teletechniczne
	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nacóż branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nie należy zaważać w wskazanym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody prac ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najbardziej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i steraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- ~~linii WN - 5 m~~

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

Względem na odległy termin realizacji projektu i wciąż trwającą rozbudowę sieci elektroenergetycznej oraz ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, przed przystąpieniem do prac w terenie proponujemy wystąpić o nadzór branżowy do TAURON Dystrybucja S.A.

Region Śląsk mieszczący się w między

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Beata Kosmala

2023-03-06