



**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Mirosław Nirnberg*

ul. C.K. Norwida 35  
83-110 Tczew

NIP: 593-000-19-24  
REGON: 190339870

tel.: 58 5316474  
e-mail: zakladelektryczny@poczta.onet.pl

Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY</b>									
Tytuł opracowania: <b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kasztanowej w m. Ulkowy (dz. nr 36,37,169)</b>					Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>				
Nazwa i adres Inwestora: <b>GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki</b>					Adres obiektu: <b>Jednostka ewidencyjna: Pszczółki obręb Ulkowy 0007  dz. nr 36,37,169</b>				
Branża: <b>Elektryczna</b>		Data opracowania: <b>grudzień 2019</b>							
Oświadczenie: My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, wykonawczy branży elektrycznej: <b>„Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kasztanowej w Ulkowach ( dz. nr 36,37,169 )”</b> został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /Dz.U. 1994 Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami/.									
Projektował: <b>INŻ. MIROSLAW NIRNBERG</b>			Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych <b>upr. nr: 220 / Gd / 2002</b>				Podpis: 		
Sprawdził: <b>MGR INŻ. BOGDAN MAKOWSKI</b>			Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych <b>upr. nr: 71 / Gd / 2002</b>				Podpis: 		
Egzemplarz	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

**UWAGA:**

Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie - zastrzeżone!

Opracowanie chronione ustawą: „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r.

(Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.)

Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!

Str. Tyt.

Ulkowy, ul. Kasztanowa.

## SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny .....	3
1.1.	Wstęp.....	3
1.2.	Podstawa opracowania .....	3
1.3.	Zakres opracowania.....	4
1.4.	Zasilanie oświetlenia drogowego.....	4
1.5.	Wymagania oświetleniowe.....	4
1.6.	Ochrona przeciwporażeniowa .....	4
1.7.	Szafka oświetleniowa .....	4
1.8.	Linia kablowa oświetlenia drogowego .....	4
1.9.	Latarnie oświetlenia drogowego.....	5
1.10.	Układanie kabli (N SEP-E-004).....	5
1.11.	Informacje dodatkowe.....	7
1.12.	Dokumentacja do odbioru końcowego robót .....	7
1.13.	Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu.....	7
1.14.	Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	7
1.15.	Załączniki, uzgodnienia .....	9
1.16.	Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe.....	29
1.17.	Zestawienie montażowe .....	30
1.18.	Obliczenia techniczne .....	32
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	34
3.	Część rysunkowa .....	38

# 1. OPIS TECHNICZNY

## 1.1. Wstęp

Projekt branży elektrycznej przewiduje budowę oświetlenia drogowego ulicy Kasztanowej ( w drodze powiatowej nr 2220G w m. Ulkowy (dz. nr 169) zgodnie z normą PN-EN 13201.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami BHP. Wykonać należy wszystkie instalacje opisane w projekcie, narysowane w części rysunkowej.

## 1.2. Podstawa opracowania

- Ustawa: Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r.) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 maja 2019 r. - Dz.U. 2019 poz. 1186);
- Ustawa: Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. - Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Ustawa o Droгах Publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 ) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 października 2018r. - Dz.U. 2018 poz. 2068);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. 2004 nr 195, poz. 2011 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. 2004 Nr 202 Poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji robót technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010, Nr 213, poz. 1397).
- Polska Norma PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe;
- Polska Norma PN-EN 13201-3(2007) – Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych;
- Norma SEP: N SEP-E-004 (2004) – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- Norma N SEP-E-001 (2003): Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- Warunki przyłączenia nr P/19/064291 z dnia 18-11-2019r.;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych;
- Obowiązujące przepisy i normy.

### 1.3. Zakres opracowania.

Budowa oświetlenia drogowego:

- podziemna linia kablowa nN typu YAKXS 4x25 o długości 151 m
- latarnie uliczne wyposażone w lampy ze źródłami LED w ilości 5 kpl

### 1.4. Zasilanie oświetlenia drogowego

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego oświetlenia przewidziano z wcześniej wybudowanej, istniejącej linii oświetleniowej zasilanej z sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

Istniejąca moc przyłączeniowa zapewnia możliwość zasilania projektowanego odcinka. Istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe : wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A.

Miejsce przyłączenia: istniejąca latarnia nr 4/1, podłączona poprzez szafkę oświetleniową SO do złącza kablowego Z-401 (stacja T- 51462, obwód nr 400).

### 1.5. Wymagania oświetleniowe

Zaprojektowano oświetlenie drogowe w oparciu o normę PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe.

Przyjęte kryteria (wg PN-EN 13201):

- jezdnia – droga powiatowa przebiegająca w terenie zabudowanym o szer. 5m,
- typowa prędkość – średnia (do 60km/h)
- sytuacja świetlna: B1
- klasa oświetleniowa: ME5

Wymagania oświetleniowe dla klasy oświetleniowej:

Wymagania	Klasa oświetleniowa
	ME5
Luminancja średnia: $L_{sr}$ [cd/m <sup>2</sup> ] /minimum/	0,5
Równomierność ogólna luminancji: $U_o$ /minimum/	0,35
Równomierność wzdłużna luminancji: $U_i$ /minimum/	0,4
Ośnienie przeszkadzające: $T_I$ [%] /maksimum/	15
Współczynnik otoczenia: $S_R$ /minimum/	0,5

### 1.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Elektroenergetyczna sieć rozdzielcza zasilana ze stacji T-51462 pracuje w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-HD 60364-4-41 z zastosowaniem bezpieczników topikowych. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń.

### 1.7. Szafka oświetleniowa

Zasilanie i sterowanie oświetleniem drogowym realizowane przez istniejącą szafkę oświetleniową (SO). Wyposażenie szafki SO pozostaje bez zmian.

### 1.8. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od latarni 4/1 należy wybudować następny odcinek obwodu nr 1 kablem typu YAKXS 4x25. Kabel ułożyć zgodnie z rysunkiem EZ-01.

W przypadku skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą infrastrukturą podziemną stosować rury osłonowe lub osłony otaczające na kablach istniejących - zgodnie z normą N SEP-E-004.

## 1.9. Latarnie oświetlenia drogowego

W miejscach projektowanych latarni posadzić fundamenty prefabrykowane o wymiarach 0,3mx0,3mx1,5m. Fundamenty zabezpieczyć przed działaniem wody i wilgoci środkiem zabezpieczającym np. abizolem.

Zaprojektowano latarnie oświetleniowe złożone z opraw oświetleniowych ze źródłami LED, słupów stalowych ocynkowanych, sześciokątnych, wyposażonych w zaciski uziemiające z wysięgnikami jednoramiennymi. Całkowita wysokość latarni wraz z wysięgnikiem wynosi 9 m. Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych i pomalować do wysokości 0,3m farbą ochronną, odporną na warunki atmosferyczne i czynniki chemiczne.

We wnętkach słupów zainstalować tabliczki bezpiecznikowe. Oprawy oświetleniowe ( lampy LED ) zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu D01/gG 2A.

Ostatni słup projektowanej latarni należy uziemić.

Wymagana rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać – uwzględniając wsp. korekcyjny k -

$R_{uz} \leq 10\Omega$ .

Żyłka PEN podłączona do tabliczki bezpiecznikowej latarni powinna posiadać zapas kabla. Zacisk PEN tabliczki połączyć z zaciskiem uziemiającym wewnątrz słupa linką miedzianą typu L(g)Yżo16 mm<sup>2</sup>.

W projekcie wykorzystano oprawy oświetlenia drogowego ze źródłami LED o mocy 43 W i strumieniu 7 000 lm.

Charakterystyka opraw:

- IP min. 66,
- IK min. 08,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- uchwyt z aluminium z regulowanym kątem ustawienia oprawy (regulacja w zakresie min. 0°- 15°),
- klosz ze szkła hartowanego
- integralne moduły LED z kierunkowymi matrycami soczewkowymi dla uzyskania odpowiedniego rozsyłu światła,
- trwałość modułów LED 100 000 godzin,
- skorelowana temperatura barwowa CCT ( WW ) 4 000K,
- oprawa na latarni S2 :
  - moc: 43 W,
  - strumień świetlny: 7 000 lm

Latarnie oświetleniowe należy zasilać symetrycznie. Oprawy ze źródłami LED zabezpieczyć bezpiecznikami topikowymi 2A (DO1/gG). Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy ułożyć przewód typu YDY 3x1,5.

W przypadku zastosowania oprawy w II klasie ochronności przewodu ochronnego nie podłączać.

## 1.10. Układanie kabli (N SEP-E-004)

Kable linii oświetleniowej n.N. 0,4 kV układać na podsypce z piasku min.10 cm na głębokości min. 0,7 m, a pod jezdniami na głębokości 1 m (wierzch rury osłonowej). Kabel przysypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, na której należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabla n.N. Pozostałą ziemię zasypać wykop, starannie ją ubijając, a nadmiar uformować w nasyp.

Zasypanie rowów kablowych i zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z normą nr PN-S-02205 pkt. 2.11.4.

Kabel należy układać w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie lub skręcanie. Przy stacji transformatorowej, złączach kablowych, przepustach i innych większych przeszkodach terenowych należy pozostawić min. 1,5 m zapas kabla w postaci pętli ułożonej w ziemi. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie.

Linie kablowe oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych takich jak np.: mufy, przepusty, podejścia do stacji i złączy kablowych. Oznaczniki winny informować o typie, przekroju, przebiegu trasy, roku ułożenia oraz kto jest właścicielem ( użytkownikiem ) kabla. Treść opisu na oznacznikach uzgodnić z Inwestorem. Na końcach linii kablowej zamocować tabliczki opisowe z naniesionym oznaczeniem kabla zgodnym z wymaganiami Inwestora. Całość prac zakończyć pomiarami oporności izolacji kabla. Przed zasypaniem kabla wykonać dokumentację powykonawczą, dokonać odbioru etapowego przy udziale przedstawicieli Inwestora, zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, przy braku takowych trasę kabla oznakować widocznymi słupkami betonowymi.

Przy układaniu kabli zachować przepisowe odległości dla zbliżeń i skrzyżowań, a w przypadkach kolizji stosować rury osłonowe lub osłony otaczające np. rury dwudzielne. Rury osłonowe ułożone na słupach winny być odporne na promieniowanie UV. Kable układać nawiązując do rzędnych docelowych terenu.

***Uwaga ! Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie zapoznać się z uwagami gestorów sieci wniesionymi do protokołu z narady koordynacyjnej RUDP.***

### 1.11. Informacje dodatkowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz dokonać sprawdzenia odbiorczego. Roboty rozpocząć zgodnie z wydanym przez Starostwo Powiatowe pozwoleniem na budowę. Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Po zakończeniu prac całość zgłosić do odbioru końcowego. Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych.

### 1.12. Dokumentacja do odbioru końcowego robót

Wykaz dokumentów koniecznych do dokonania odbioru technicznego urządzeń elektroenergetycznych, dokumentacja powinna zawierać:

- pozwolenie na budowę wydane przez właściwy organ administracji państwowej,
- projekt budowlany, wykonawczy,
- dokumentacja powykonawcza (projekt budowlany, wykonawczy z wniesionymi zmianami w trakcie wykonawstwa),
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu,
- oświadczenie kierownika robót,
- dziennik budowy,
- warunki techniczne zasilania,
- protokół etapowego odbioru linii,
- protokół pomiaru uziemień,
- protokół sprawdzenia rezystancji izolacji kabli (przewodów) elektrycznych,
- protokół ze sprawdzenia skuteczności ochrony od porażeń,
- protokół z pomiarów parametrów oświetlenia drogowego.

Dokumentacja powinna być przedłożona Komisji najpóźniej na 7 dni przed terminem odbioru obiektu.

### 1.13. Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu

Na podstawie przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. Nr 213, poz. 1397) dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348).
- Polska Norma PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe.

Planowana inwestycja w całości zawiera się na działkach nr 36,37,169 (obręb Ulkowy) i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

### 1.14. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji:

*Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kasztanowej (dz. nr 36, 37, 169) w miejscowości Ulkowy.*

Istniejący stan zagospodarowania działek.

*Istniejąca infrastruktura podziemna i naziemna:*

- sieci elektroenergetyczne nN - 0,4kV
- sieci telekomunikacyjne

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

*Instalacja oświetlenia drogowego: linia kablowa n.N. 0,4kV, latarnie oświetleniowe.*

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.

*Powierzchnia terenu objęta projektem zagospodarowania wynosi 76 m<sup>2</sup>.*

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

*Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się na terenie górniczym.*

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

*Planowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. nr 213, poz. 1397).*

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

*Roboty budowlane wykonywane w zakresie inwestycji nie są skomplikowane.*

### 1.15. Załączniki, uzgodnienia

- Uprawnienia projektowe autorów projektu
- Zaświadczenia z Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Uzgodnienie sieci oświetlenia drogowego z Inwestorem
- Uzgodnienie z Zarządem Powiatu Gdańskiego.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Kopia z narady koordynacyjnej RUDP Pruszcz Gdański



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/115/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

**DECYZJA NR 220 /Gd/2002**

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

**n a d a j ę :**

Panu: Mirosławowi Nirnberg

**inżynierowi elektrykowi**

ur. w dniu 26 stycznia 1961 r. w Węgorzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

**Otrzymują:**

1. Pan Mirosław Nirnberg  
ul. C.K. Norwida 35  
83-110 Teczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



**z up. WOJEWODY**

*mgr inż. arch. Kazimierz Norman*  
**p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-AXM-AQC-R9G \*

Pan Mirosław Nirnberg o numerze ewidencyjnym POM/IE/3433/01  
adres zamieszkania ul.C.K.Norwida 35, 83-110 Tczew  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 48

DECYZJA NR 71/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Bogdanowi Leonardowi Makowskiemu  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
ur. w dniu 04 maja 1958 r. w Gniewie

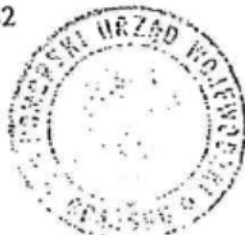
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

- 1) Pan Bogdan Leonard Makowski  
ul. Fenikowskiego 32  
84-230 Rumia
2. a/a



Wojewoda  
WOJEWODY  
Bogdan Leonard Makowski  
Dyrektor

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YX8-Y9M-VBL \*

Pan Bogdan Makowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0853/03

adres zamieszkania ul.Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



*urządzenie*  
12.11.2015

**Grupa Wójta  
Anna Gólkowska  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Rozwoju Gminy**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500**

Archiwum NRE  
Biuro Inżynierów Technicznych  
Al. Wolności 4, 81-610 Łeba  
54 65 20 20  
NIP 521-010-51 KRSN 00000

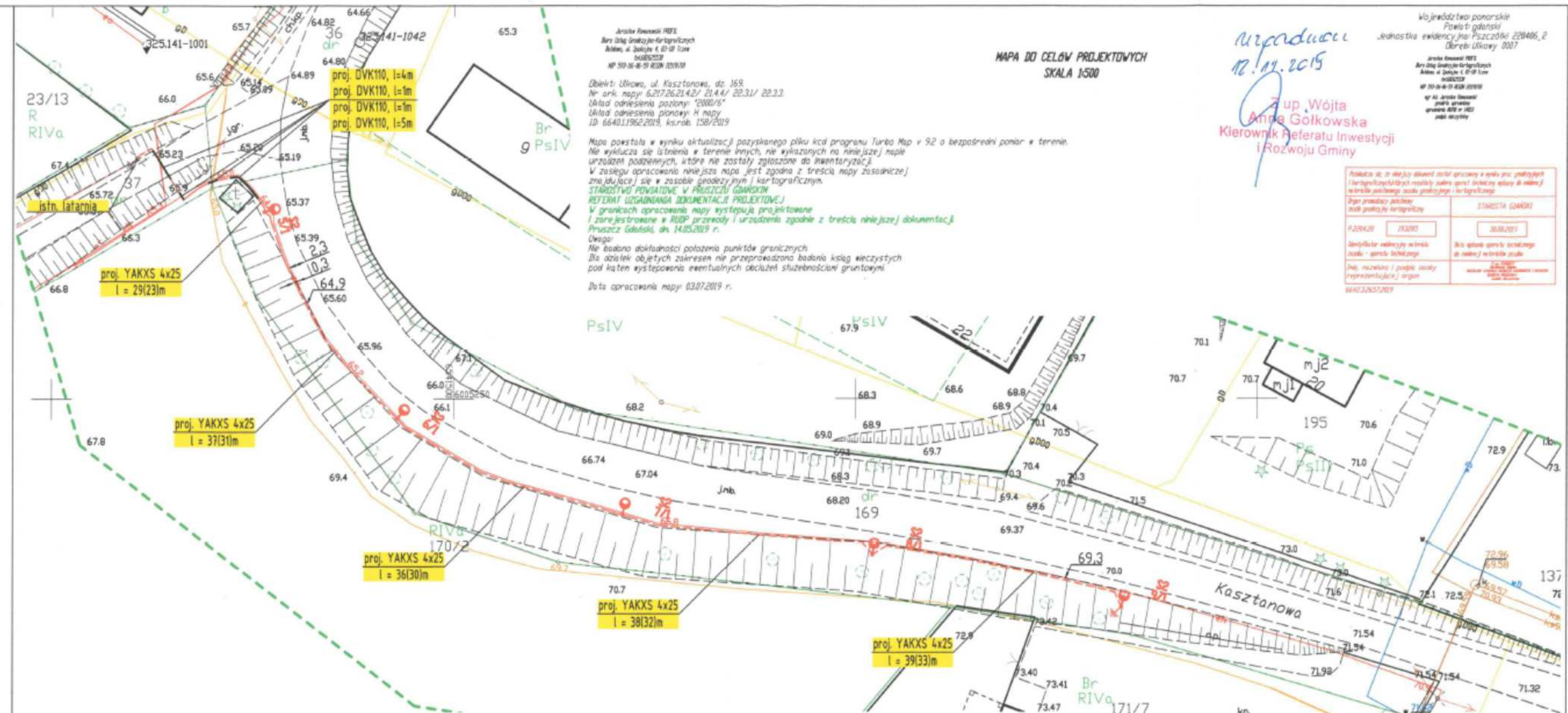
Obiekt: Ułkawy, ul. Kasztanowa, dz. 169.  
Nr ark. napy: 6.217.26.21.4.2/ 21.4.4/ 22.31/ 22.33.  
Układ adresienia pozycyjny: "0000/6"  
Układ adresienia planowy: H napy  
ID: 6640.1962.2019, ks.rab. 138/2019

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 9.2 o bezpośredni pomiar w terenie.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do ewidencjonowania.  
W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej.  
Znajdującej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZY GNANOSKIN  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUPP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcz Gdański, dn. 14.05.2019 r.

Uwaga:  
Nie badano dokładności położenia punktów granicznych.  
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Data opracowania mapy: 03.07.2019 r.

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pomiaru geodezyjnego i kartograficznego (z wyjątkiem pomiarów w terenie) i jest zgodny z treścią mapy zasadniczej i ewidencji planowej, a także z treścią mapy zasadniczej i ewidencji planowej.		STAROSTA (GNANOSKIN)	
PL2004.09	25.09.2019	20.08.2019	
Identyfikator redakcyjny w formie znaków - zgodnie z tabelką		Dla potrzeb operacji technicznych do naboru / w terenie zasad	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej / organ		Data, godzina i podpis osoby reprezentującej / organ	
6642.2015.2019			



**LEGENDA:**

- PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:**
- fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
  - słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 8m
  - wysięgnik stalowy ocynkowany o wysokości 1m i wysięgu 1,0m,
  - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, I kl. ochronności, kąt nachylenia 0°
  - źródło o mocy 43W LED 7000lm, temperatura barwowa 4000K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY**  
wymagana rezystancja uziemienia /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruz≤10Ω
  - dla szafki oświetleniowej Ruz≤10Ω
- 3/1 NR SŁUPA / NR OBWODU**  
**YAKXS 4x25 TYP KABLA**  
**l = 40(34)m DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPU)**

- SO =** PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. KABEL YAKXS 4x25
- proj. rura osłonowa / otona otaczająca
- rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rur ochronnych) [m.n.p.m.]
- 18.4**  
**0.5**  
domiar do punktu statego [m]
- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:**
- SIĘĆ ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD** .....
- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
  2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
  3. Kable układać wg rzędnych docelowych drogi o które należy wystąpić do Inwestor.
  4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować rury osłonowe, w miejscu zbliżenia kabla nN do fundamentu, istn. kabel odsunąć i ostonić rurą dwudzielną
  5. Obudowa szafki oświetleniowej SO winna posiadać II klasę ochronności.



<b>ZAKŁAD ELEKTRYCZNY</b> Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
<b>PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCY</b>		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	<b>PROJEKTOWAŁ:</b> inż. Miroslaw NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	<b>PODPIS:</b>
<b>LOKALIZACJA:</b> Ulkowy, ul. Kasztanowa dz. nr 36,37,169	<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 11/Gd/2002	<b>PODPIS:</b>
<b>TYTUL PROJEKTU:</b> BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO	<b>BRANŻA:</b> ELEKTRYCZNA	<b>DATA:</b> 10 / 2019 <b>NR RYS:</b> E-01 <b>ARKUSZ:</b> 1 / 1
<b>TYTUL RYSUNKU:</b> Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		<b>SKALA:</b> 1:500 <b>NR STRONY:</b>

DECYZJA  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4, ust. 2, art. 59 ust. 1; art. 60 ust. 1; art. 64 ust. 1-5, w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 ze zm.); art. 94 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 ze zm.); § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U.2003.164.1589); § 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.2003.164.1588); art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2018.2096 ze zm.), oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do tut. urzędu dnia 29.04.2019 r.

Gminy Pszczółki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

Wójt Gminy Pszczółki  
ustala

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na drodze działka nr 169 k.m. 10 obr. Ulkowy położonej w miejscowości Ulkowy.

**1. Rodzaj inwestycji:**

1.1. Obiekt infrastruktury technicznej – uzbrojenie naziemne i podziemne

**2. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:**

- 2.1. Budowa oświetlenia ulicznego - kablowa linia elektroenergetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi.
- 2.2. Szerokość terenu zajmowanego w trakcie wykonywania prac maksimum 1,50 m.
- 2.3. W miejscach skrzyżowań linii energetycznej z istniejącym uzbrojeniem zastosować odpowiednie rozwiązania.

**3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego**

- 3.1. Forma zabudowy – nie dotyczy
- 3.2. Linie zabudowy – nie dotyczy
- 3.3. Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego inwestycją - nie dotyczy
- 3.4. Gabaryty i wysokość projektowanej zabudowy – nie dotyczy

**4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

**4.1. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa** w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018.2081 ze zm.)

- ODNOŚNIE ART. 59 ust. 1 i 2

Planowana inwestycja nie należy do kategorii inwestycji wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.)

**4.2. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa** w ustawie z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.799 ze zm.)

- ODNOŚNIE ART.73

Planowana inwestycja nie jest inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 1, 2, 3 i 4 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska.

**4.3. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** (Dz.U.2018.1614 ze zm.)

- ODNOŚNIE ART. 83

Ewentualne usunięcie drzew i krzewów oraz wszelkie zmiany w roślinności na terenie inwestycji może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających.

**4.4. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (Dz.U.2017.1161 ze zm.) – nie dotyczy.

Teren wnioskowanej działki wg informacji z rejestru gruntów stanowi grunty oznaczone symbolem dr.

**5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury współczesnej**

5.1. Teren wnioskowanej działki nie jest objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i nie wymaga ustalenia wymogów wynikających z ochrony dóbr kultury współczesnej w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2017.2187 ze zm.).

**6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji**

6.1. Wnioskowana działka stanowi teren drogi powiatowej.

**7. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej**

- 7.1. Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy.
- 7.2. Zaopatrzenie w energię elektryczną: - na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określonych przez gestora sieci
- 7.3. Zaopatrzenie w energię ciepłą: nie dotyczy.
- 7.4. Środki łączności: nie ustala się.
- 7.5. Odprowadzenie ścieków bytowych: nie dotyczy.
- 7.6. Odprowadzenie ścieków deszczowych: nie dotyczy

7.7. Gospodarowanie odpadami: nie dotyczy.

#### **8. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich**

8.1. Warunki ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:

- uwzględnić wymogi art. 5 ust. 1, 5 i 9 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlanego (Dz.U.2018.1202 ze zm.).

8.2. Warunki ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności:

- roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej.

- przebudowa sieci możliwa jest na warunkach ustalonych przez gestorów sieci.

8.3. Warunki ochrony przed pozbawieniem światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: - nie dotyczy.

8.4. Warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, zakłócenia elektryczne i promieniowaniem: - nie dotyczy.

8.5. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu.

8.6. Zmiana ukształtowania terenu wymaga, w projekcie zagospodarowania terenu, przeanalizowania przepływu wód opadowych w celu wyeliminowania zalewania terenów sąsiednich.

#### **9. Ustalenia dotyczące granic i sposób zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów szczególnych.**

9.1. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych i na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych (ustawa z dnia 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – Dz.U.2017.2126 ze zm.): nie dotyczy

9.2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2017.1566 ze zm.)

ODNOŚNIE art. 205 (melioracje wodne)

- Teren położony jest poza obszarem melioracji wodnych. Nie jest wymagane uzgodnienie decyzji z Dyrektorem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku, ul Sucha 12, 80-531 Gdańsk - w zakresie melioracji wodnych.

ODNOŚNIE art. 171 ust. 1 z uwzględnieniem art. 555 ust. 2 pkt 4 i 5

- Na podstawie obowiązujących map zagrożenia powodziowego stwierdzono, że teren objęty decyzją nie jest obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

ODNOŚNIE art. 166 ust. 2

- Projekt niniejszej decyzji nie wymaga uzgodnienia z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w zakresie dotyczącym zabudowy i zagospodarowania terenu na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

ODNOŚNIE art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b

- Planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego.

#### **10. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie w skali 1: 2000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji

#### **11. Inne ustalenia**

11.1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać objekty i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 ze zm. nowelizacja z dnia 8 grudnia 2017 r. Dz.U.2017.2285):

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

11.2. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 r. (Dz.U.2015.1554) zmieniającym rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U.2012.462 i Dz.U.2013.762) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

- zakres i forma projektu budowlanego winna odpowiadać warunkom określonym w w/w Rozporządzeniu.

11.3. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej:

- Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić z ZUD w Starostwie Powiatowym.

11.4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 ze zm.): - nie dotyczy.

11.5. Projekt winien być uzgodniony z:

- właścicielami gruntów, na których realizowana będzie wnioskowana inwestycja

- zarządcą drogi w zakresie zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych

- gestorami sieci występujących na terenie inwestycji

- inne wynikające z przepisów odrębnych

11.6 Lokalizacja obiektów budowlanych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2220Grelacji Różyny-Ulkowy-Rębietcz, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem Zarządu Powiatu Gdańskiego, wydanym w drodze decyzji administracyjnej na podstawie art. 39 ust. 3 z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.)

#### **UZASADNIENIE**

1. Z przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych wynika, iż możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego gdyż w rozpatrywanym przypadku:

- spełnione są wymogi prawne

- nie występuje sprzeczność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

2. Planowana inwestycja obejmuje inwestycję związaną z budową infrastruktury technicznej - zlokalizowaną w obrębie terenów przeznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w gminie Pszczółki (z upływem 2003 r. plan utracił ważność) pod drogi.

Planowany obiekt: nie ma wymogu sporządzenia Studium Krajobrazowego

- nie jest obiektem uciążliwym

- nie zawiera funkcji mieszkalnych.

Planowana inwestycja stanowi obiekt infrastruktury technicznej, nie jest sprzeczna z przepisami odrębnymi.

3. Projekt decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla w/w inwestycji zostały uzgodnione z:

- Zarządcą drogi powiatowej.

Projekt decyzji został uzgodniony Postanowieniem Zarządu Gdańskiego nr IN.671.2.9.2019.MK z dnia 29.05.2019 r.

4. Zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 ze zm.) Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do inwestycji celu publicznego.

**Wobec powyższego należało orzec jak w decyzji.**

#### Pouczenie

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

2. Decyzja niniejsza traci ważność jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę

- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

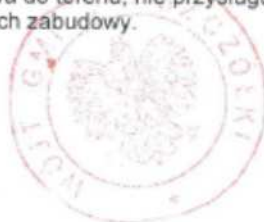
3. Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójty Gminy Pszczółki w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

4. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim,

po uprzednim uzyskaniu prawa do dysponowania terenem i opracowaniu projektu budowlanego – zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 ze zm.).

5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.



Z up. Wójta  
Anna Gólkowska  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Rozwoju Gminy

#### Załączniki do decyzji

Załącznik nr 1. Mapa w skali 1:2000 z oznaczeniem obszaru terenu objętego decyzją.

Załącznik nr 2: Wyniki analizy urbanistycznej i formalno – prawnej w postępowaniu o wydanie decyzji lokalizacji celu publicznego.

Projekt decyzji opracowała:

Mgr inż. arch. Barbara Czernicka

Wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów nr PO 0103/2002

Decyzję otrzymuje:

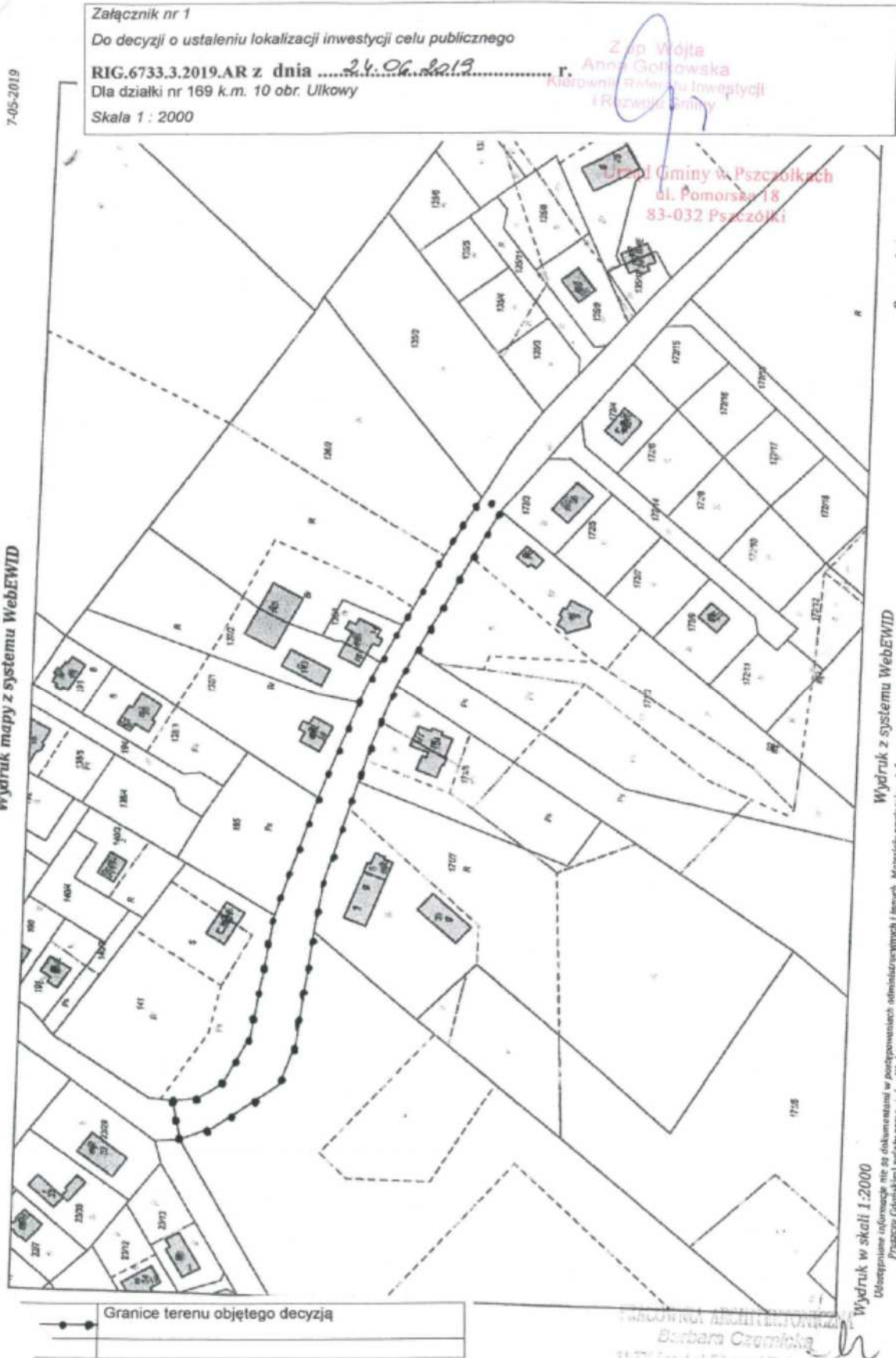
1. Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

2. Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

3. a/a

.nt bez mocy prawnej.

Wydruk mapy z systemu WebEWID



DECYZJA  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4, ust. 2, art. 59 ust. 1; art. 60 ust. 1; art. 64 ust. 1-5, w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 ze zm.); art. 94 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 ze zm.); § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U.2003.164.1589); § 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.2003.164.1588); art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2018.2096 ze zm.), oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do tut. urzędu dnia 01.10.2019 r.

Gminy Pszczołki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczołki

Wójt Gminy Pszczołki  
ustala

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na drodze działka nr 36 i 37 k.m. 1 obr. Ulkowy położonej w miejscowości Ulkowy.

**1. Rodzaj inwestycji:**

1.1. Obiekt infrastruktury technicznej – uzbrojenie naziemne i podziemne

**2. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:**

2.1. Budowa oświetlenia ulicznego - kablowa linia elektroenergetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi.

2.2. Szerokość terenu zajmowanego w trakcie wykonywania prac maksimum 1,50 m.

2.3. W miejscach skrzyżowań linii energetycznej z istniejącym uzbrojeniem zastosować odpowiednie rozwiązania.

**3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego**

3.1. Forma zabudowy – nie dotyczy

3.2. Linie zabudowy – nie dotyczy

3.3. Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego inwestycją - nie dotyczy

3.4. Gabaryty i wysokość projektowanej zabudowy – nie dotyczy

**4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

4.1. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018.2081 ze zm.)

• ODNOSNIE ART. 59 ust. 1 i 2

Planowana inwestycja nie należy do kategorii inwestycji wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.)

4.2. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2019.1369 ze zm.)

• ODNOSNIE ART. 73

Planowana inwestycja nie jest inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 1, 2, 3 i 4 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska.

4.3. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614 ze zm.)

• ODNOSNIE ART. 83

Ewentualne usunięcie drzew i krzewów oraz wszelkie zmiany w roślinności na terenie inwestycji może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających.

4.4. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017.1161 ze zm.) – nie dotyczy.

Teren wnioskowanych działek wg informacji z rejestru gruntów stanowi grunty oznaczone symbolem dr.

**5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury współczesnej**

5.1. Teren wnioskowanych działek nie jest objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i nie wymaga ustalenia wymogów wynikających z ochrony dóbr kultury współczesnej w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2017.2187 ze zm.).

**6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji**

6.1. Dojazd do wnioskowanej działki – nie dotyczy.

**7. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej**

7.1. Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy.

7.2. Zaopatrzenie w energię elektryczną: - na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określonych przez gestora sieci

7.3. Zaopatrzenie w energię cieplną: nie dotyczy.

7.4. Środki łączności: nie ustala się.

7.5. Odprowadzenie ścieków bytowych: nie dotyczy.

7.6. Odprowadzenie ścieków deszczowych: nie dotyczy

7.7. Gospodarowanie odpadami: nie dotyczy.

**8. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich**

8.1. Warunki ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:

- uwzględnić wymogi art. 5 ust. 1, 5 i 9 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlanego (Dz.U.2019.1186 ze zm.).

8.2. Warunki ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności:

- roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej,
- przebudowa sieci możliwa jest na warunkach ustalonych przez gestorów sieci.

8.3. Warunki ochrony przed pozbawieniem światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: - nie dotyczy

8.4. Warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, zakłócenia elektryczne i promieniowaniem: - nie dotyczy

8.5. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu.

8.6. Zmiana ukształtowania terenu wymaga, w projekcie zagospodarowania terenu, przeanalizowania przepływu wód opadowych w celu wyeliminowania zalewania terenów sąsiednich.

**9. Ustalenia dotyczące granic i sposób zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów szczególnych.**

9.1. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych i na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych (ustawa z dnia 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – Dz.U.2017.2126 ze zm.): nie dotyczy

9.2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2018.2268 ze zm.)

ODNOŚNIE art. 205 (melioracje wodne)

- Teren położony jest poza obszarem melioracji wodnych. Nie jest wymagane uzgodnienie decyzji z Dyrektorem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku, ul Sucha 12, 80-531 Gdańsk - w zakresie melioracji wodnych.

ODNOŚNIE art. 171 ust. 1 z uwzględnieniem art. 555 ust. 2 pkt 4 i 5

- Na podstawie obowiązujących map zagrożenia powodziowego stwierdzono, że teren objęty decyzją nie jest obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

ODNOŚNIE art. 168 ust. 2

- Projekt niniejszej decyzji nie wymaga uzgodnienia z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w zakresie dotyczącym zabudowy i zagospodarowania terenu na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

ODNOŚNIE art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b

- Planowana inwestycja, nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego.

**10. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie w skali 1: 2000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji

#### **11. Inne ustalenia**

11.1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 ze zm.):

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

11.2. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 r. (Dz.U.2015.1554) zmieniającym rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U.2012.462 i Dz.U.2013.762) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

- zakres i forma projektu budowlanego winna odpowiadać warunkom określonym w w/w Rozporządzeniu.

11.3. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej:

- Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić z ZUD w Starostwie Powiatowym.

11.4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 ze zm.): - nie dotyczy.

11.5. Projekt winien być uzgodniony z:

- właścicielami gruntów, na których realizowana będzie wnioskowana inwestycja

- zarządcą drogi w zakresie zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych

- gestorami sieci występujących na terenie inwestycji

- inne wynikające z przepisów odrębnych

#### **UZASADNIENIE**

Z przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych wynika, iż możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego gdyż w rozpatrywanym przypadku:

- spełnione są wymogi prawne

- nie występuje sprzeczność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

Planowana inwestycja obejmuje inwestycję związaną z budową infrastruktury technicznej - zlokalizowaną w obrębie terenów przeznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w gminie Pszczółki (z upływem 2003 r. plan utracił ważność) pod drogi.

Planowany obiekt: nie ma wymogu sporządzenia Studium Krajobrazowego

- nie jest obiektem uciążliwym

- nie zawiera funkcji mieszkalnych.

Planowana inwestycja stanowi obiekt infrastruktury technicznej, nie jest sprzeczna z przepisami odrębnymi.

Projekt decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla w/w inwestycji zostały uzgodnione z:

- Zarządcą drogi powiatowej,

Projekt decyzji został uzgodniony postanowieniem Zarządu Powiatu Gdańskiego nr IN.671.2.17.2019.MK z dnia 10.12.2019 r.

Zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 ze zm.) Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do inwestycji celu publicznego.

Wobec powyższego należało orzec jak w decyzji.

#### Pouczenie

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Decyzja niniejsza traci ważność jeżeli:
  - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
  - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
3. Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ul. Podwałe Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Pszczółki w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim, po uprzednim uzyskaniu prawa do dysponowania terenem i opracowaniu projektu budowlanego – zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 ze zm.).
5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.



Z up. Wójta  
Olga Łaskowska  
*O. Łaskowska*  
Sekretarz Gminy

Projekt decyzji opracowała:  
Mgr inż. arch. Barbara Czernicka  
Wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów nr PO 0103/2002

#### Załączniki do decyzji

Załącznik nr 1. Mapa w skali 1:2000 z oznaczeniem obszaru terenu objętego decyzją.  
Załącznik nr 2: Wyniki analizy urbanistycznej i formalno – prawnej w postępowaniu o wydanie decyzji lokalizacji celu publicznego.

#### Decyzję otrzymuje:

1. Gmina Pszczółki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki x 2
2. Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
3. a/a

1-10-2011

Załącznik nr 1

Do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

RIG.6733.18.2019.AR z dnia 27.12.2019 r.

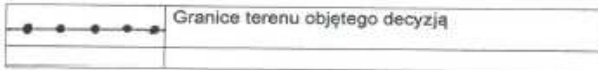
Dla działki nr 36 i 37 k.m. 1 obr. Ulkowy

Skala 1 : 2000

Z up. Wójta  
Olga Laskowska  
*O. Lask*  
Sekretarz Gminy

Wydruk mapy: systemu WebEVID

Dokument bez mocy prawnej.



Sporządził: gminiszka Rogiński

4 km. kawałek z opisaną parcelą - ul. granicowa i burząca 8 - mała powiatowa w

Wydruk z systemu WebEVID

Wzrost z systemu WebEVID

Wydruk w skali 1:2000

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
Barbara Czernicka  
81-775 Sopot, ul. Błoty pod Płowcami 6A/14  
tel. 602 39 11 51, REGON 190442680

Pruszcz Gdański, dnia 05.12.2019 r.

**Gmina Pszczółki**  
**Ul. Pomorska 18**  
**83-032 Pszczółki**

Zarząd Powiatu Gdańskiego w odpowiedzi na pismo z dnia 22.11.2019 r. informuje, że uzgadnia projektowaną trasę oświetlenia drogowego w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 2220G Różyny – Ulkowy – Rębielcz (ul. Kasztanowa, dz. nr 169) w miejscowości Ulkowy, gmina Pszczółki **z uwagami:**

- **podcinka gałęzi drzewostanu zasłaniającego zaprojektowane lampy oświetleniowe leży w gestii Inwestora, zarówno w trakcie budowy jak i podczas eksploatacji oświetlenia,**
- **inwestycję przechodzącą pod istniejącymi i projektowanymi zjazdami oraz drogami prostopadłymi należy poprowadzić przewiertem w rurach osłonowych,**
- **po zakończeniu inwestycji pas drogowy należy pozostawić w stanie nie pogorszonym,**
- **po zakończeniu inwestycji należy odtworzyć tereny zielone,**
- **Inwestor zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad technicznych w/w odcinka drogi, powstałych w ciągu 60 miesięcy od daty odbioru w wyniku niniejszej inwestycji.**

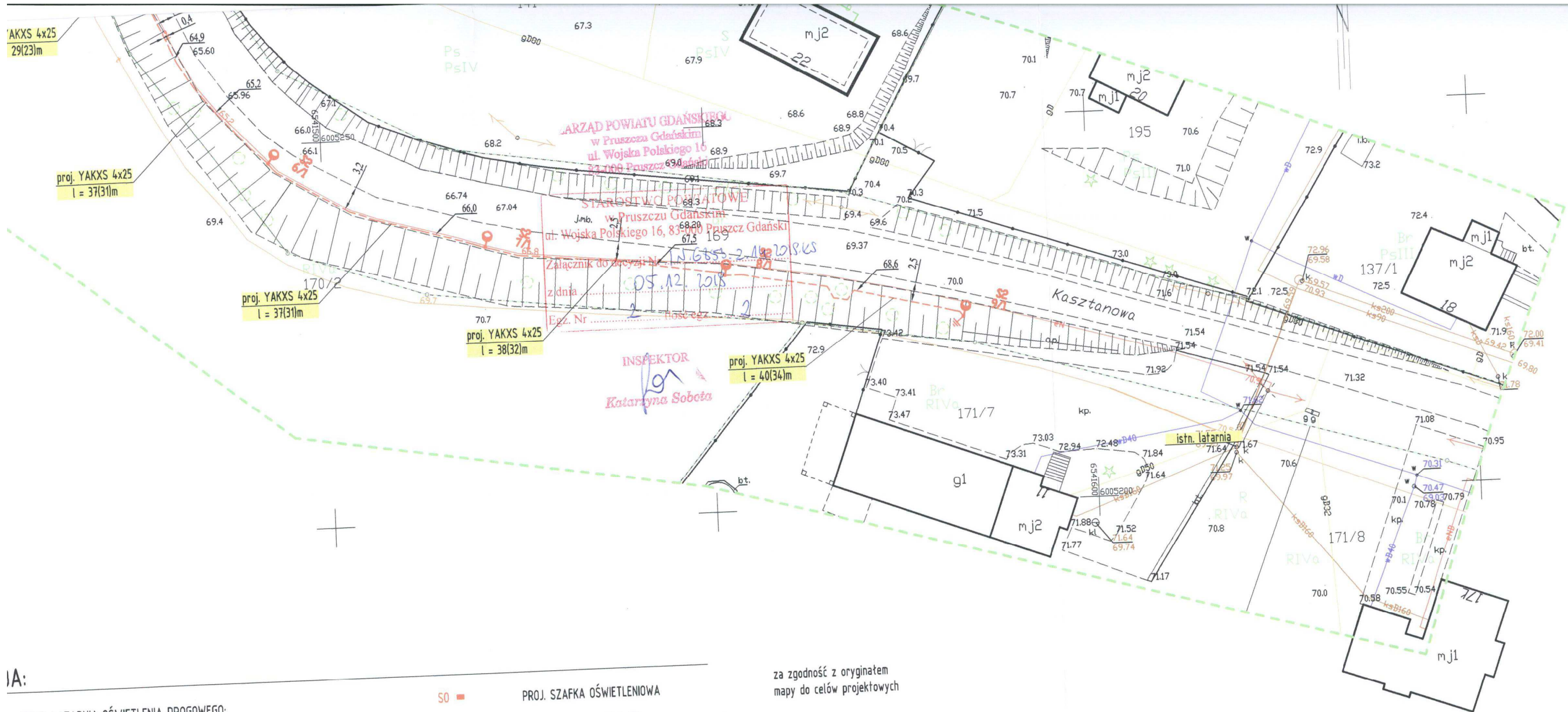
Lokalizacja projektowanego oświetlenia wskazana jest na mapie w skali 1: 500 opieczetowanej przez Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim i stanowiącej graficzną część niniejszego pisma.

1. Wszelkie roboty w pasie drogowym drogi powiatowej należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
2. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do wykonawstwa Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, tel. (58) 773-12-21, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.
3. **Pismo nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim. Wykonanie inwestycji należy zaplanować w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu pojazdów i pieszych oraz w terminach umożliwiającym uporządkowanie placu budowy przed sezonem zimowym. W zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim ustali inne szczegóły wykonawstwa robót.
4. Do wniosku należy dołączyć projekt czasowej organizacji ruchu zatwierdzony przez Komendę Powiatową Policji w Pruszczu Gdańskim.
5. Inne warunki techniczne zostaną określone w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego.
6. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, pismo niniejsze stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadaniu praw dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

Z up. ZARZĄDU POWIATU GDAŃSKIEGO  
  
Jerzy Swis  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY STAROSTWA POWIATOWEGO

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



IA:

- PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:**
- fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
  - stęp stalowy ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 8m
  - wysięgnik stalowy ocynkowany o wysokości 1m i wysięgu 1,0m,
  - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, I kl. ochronności, kąt nachylenia 0°
  - źródło o mocy 43W LED 7000lm, temperatura barwowa 4000K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY**  
wymagana rezystancja uziemienia /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruz≤10Ω
  - dla szafki oświetleniowej Ruz≤10Ω

3/1 NR SŁUPA / NR OBWODU  
 KS 4x25 TYP KABLA  
 40(34)m DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPU)

- SO ■ PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA  
 - - - PROJ. KABEL YAKXS 4x25  
 - - - proj. rura ostonowa / ostona otaczająca  
 18,4  
 0,5  
 rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rur ochronnych) [m.n.p.m.]  
 domiar do punktu stałego [m]  
 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
 SIEĆ ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD .....

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
  2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
  3. Kable układać wg rzędnych docelowych drogi o które należy wystąpić do Inwestora.
  4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować rury ostonowe, w miejscu zbliżenia kabla nN do fundamentu, istn. kabel odsunąć i ostonić rurą dwudzielną
  5. Obudowa szafki oświetleniowej SO winna posiadać II klasę ochronności.

za zgodność z oryginałem  
 mapy do celów projektowych

*za zgodność z mapą  
 do celów projektowych*

<b>ZAKŁAD ELEKTRYCZNY</b> Miroslaw Nirberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl			
<b>PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY</b>			
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PROJEKTOWAŁ: inż. Miroslaw NIRBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:	
LOKALIZACJA: Ulkowy, ul. Kasztanowa dz. nr 36,37,169	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS:	
TYTUŁ PROJEKTU: <b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>		BRANŻA: <b>ELEKTRYCZNA</b>	DATA: 10 / 2019
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		NR RYS. E-01	ARKUSZ: 1 / 1
		SKALA: 1:500	NR STRONY: 1

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim  
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Pruszcz Gdański, dn. 17.12.2019 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.1355.2019

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 17.12.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn - oświetlenie
Lokalizacja:	Gmina: Pszczółki, Obręb: Ulkowy, dz.: 37 ark.1, 169 ark.10, 36 ark.1
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSŁAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35, 83-110 Tczew
Inwestor:	GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
Przewodniczący:	Paulina Oliferuk - p.o. Kierownika Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	09.12.2019 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> „Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”	Janusz Wróbel
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> 1. W zakresie przedmiotu uzgodnienia występuje - sieć elektroenergetyczna SN 15 kV oraz nN 0,4 kV. 2. Nie wyklucza się istnienia innych niezewidencjonowanych podziemnych urządzeń elektroenergetycznych. 3. W trakcie realizacji projektu należy uwzględnić wymagania:	Robert Banaszewski

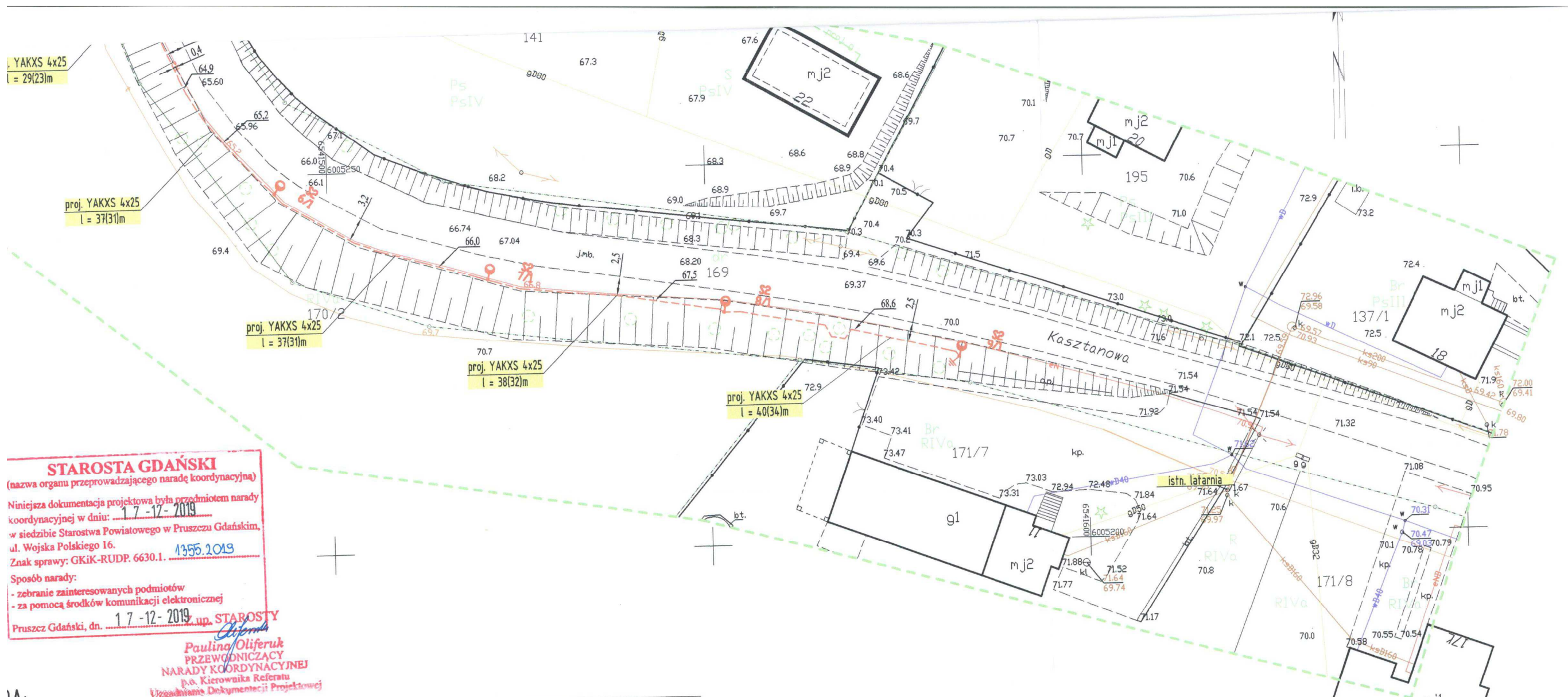
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą N SEP-E-004.</li> <li>• Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50341-1-2016, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.</li> <li>• Prace budowlane i pomocnicze prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN 15 kV i 0,5 m od osi kabli nn 0,4 kV oraz 5,0 m dla linii napowietrznych 15 kV i 3,0 m dla linii napowietrznych do 1 kV, liczonych w każdą stronę, muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych i po uzgodnieniu z Działem Eksploatacji w Rejonie Dystrybucji Tczew (nr tel. 58 527 95 05) zakończona podpisaniem protokołem odbioru powyższych prac przez pracownika Działu Eksploatacji</li> <li>• Wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15 kV oraz 0,5 m i kabli nn-0,4 kV liczonych w każdą stronę należy wykonywać ręcznie, (bez użycia urządzeń mechanicznych).</li> <li>• Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych istniejącej sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączeń ENERGA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.</li> </ul> <p>4. Na istniejące kable energetyczne krzyżujące się w obszarze projektowanej inwestycji, bądź przy zbliżeniach nałożyć rury osłonowe z rur dwu-połówkowych.</p> <p>5. Podczas prowadzenia robót w pobliżu sieci energetycznej należy zabezpieczyć elementy sieci przed zmianą parametrów pracy urządzeń.</p> <p>6. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci odbywa się kosztem i staraniem wykonawcy robót .</p> <p>7. W przypadku konieczności naprawy urządzeń energetycznych uszkodzonych podczas wykonywania robót koszty naprawy, ewentualne przeniesienie gwarancji i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Tczewie w pokrywa wykonawca robót.</p> <p>8. Przy wykonywaniu robót napotykane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.</p> <p>9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.</p>	
3	<b>ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.,</b> 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Bez uwag	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>  Rafał Zajac
4	<b>Gmina Pszczółki,</b> 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	<b>Anna Staszenko</b>
5	<b>NETIA S.A.,</b> 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny		<b>Uzgodniono pozytywnie</b>  Krzysztof Osiecki
6	<b>Multimedia Polska S.A.</b> 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	uzgodniono bez uwag	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>  Miłosz Kobusiński
7	<b>ABAKS Sp. z o.o. Sp. k.,</b> 83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82 elektroniczny		<b>Uzgodniono pozytywnie</b>  Łukasz Wąsowski
8	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	<b>Piotr Peda,</b>

9	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Janusz Osowski,
10	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Kamila Pers
11	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Marek Kuberka
12	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Piotr Sołtysiak
13	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
14	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury: elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Zgodnie z pismem Zarządu Powiatu Gdańskiego nr IN.6853.2.14.2019.KS z dnia 05.12.2019 r.	Katarzyna Sobota
15	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSLAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35, 83-110 Tczew	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
16	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - p.o. Kierownika Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. -SMnet Michał Skwiercz (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	Paulina Oliferuk

Z up. STAROSTY  
*Paulina Oliferuk*  
PRZEWODNICZĄCY  
NARADY KOORDYNACYJNEJ  
p.o. Kierownika Referatu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

## POUCZENIE:

1. Stanowiska uczestników narady zawarte w protokole za pomocą środków komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WebEwid.
2. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie funkcję protokolanta.
3. Nieobecność na naradzie podmiotu należy zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu będącej przedmiotem narady.
4. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)



**STAROSTA GDAŃSKI**  
 (nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)  
 Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 17-12-2019  
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16. Znak sprawy: GKik-RUDP. 6630.1. 1355.2019  
 Sposób narady:  
 - zebranie zainteresowanych podmiotów  
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Pruszcz Gdański, dn. 17-12-2019 r. up. STAROSTY  
*Paulina Oliferuk*  
 Paulina Oliferuk  
 PRZEWODNICZĄCY  
 NARADY KOORDYNACYJNEJ  
 p.o. Kierownika Referatu  
 Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

JA:

- PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:**
- fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
  - słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 8m
  - wysięgnik stalowy ocynkowany o wysokości 1m i wysięgu 1,0m,
  - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, I kl. ochronności, kąt nachylenia 0°
  - źródło o mocy 43W LED 7000lm, temperatura barwowa 4000K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY**  
 wymagana rezystancja uziemienia /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni  $R_{uz} \leq 10\Omega$
  - dla szafki oświetleniowej  $R_{uz} \leq 10\Omega$
- 3/1 NR SŁUPA / NR OBWODU  
 S 4x25 TYP KABLA  
 0(34)m DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPU)

- SO ■ PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA  
 - - - PROJ. KABEL YAKXS 4x25  
 - - - - - proj. rura ostonowa / ostona otaczająca  
 rządne utożenia kabla elektroenergetycznego (rur ochronnych) [m.n.p.m.]  
 18,4  
 0,5  
 domiar do punktu stałego [m]  
 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
 .....  
 SIĘĆ ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD .....

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
  2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
  3. Kable układać wg rządnych docelowych drogi o które należy wystąpić do Inwestora.
  4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować rury ostonowe, w miejscu zbliżenia kabla nN do fundamentu, istn. kabel odsunąć i ostonić rurą dwudzielną
  5. Obudowa szafki oświetleniowej SO winna posiadać II klasę ochronności.

za zgodność z oryginałem  
 mapy do celów projektowych

*ze zgodności z oryginałem  
 mapy do celów projektowych*

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY		
Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PROJEKTOWAŁ: inż. Miroslaw NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS: <i>[Signature]</i>
LOKALIZACJA: Ulkowy, ul. Kasztanowa dz. nr 36,37,169	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS: <i>[Signature]</i>
TYTUL PROJEKTU: <b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>	BRANŻA: <b>ELEKTRYCZNA</b>	DATA: 10 / 2019 NR RYS: E-01 ARKUSZ: 1 / 1
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		SKALA: 1:500 NR STRONY:

1.16. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe

Województwo: pomorskie		Powiat: gdański	Jednostka ewidencyjna: Pszczółki		Obręb: Ulkowy	
lp	Imię i nazwisko właściciela Nazwa instytucji (dzierżawca)	Miejsce Zamieszkania (siedziba)	Numer		Rodzaj użytków	Nr księgi wieczystej
			Mapy	Działki		
1	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		36	dr	GD1G/00262424/5
2	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		37	dr	GD1G/00109948/4
3	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		169	dr	GD1G/00109525/3

## 1.17. Zestawienie montażowe

TAB.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO																					
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI																					
obiekt: oświetlenie drogowe – Ulkowy, ul. Kasztanowa, dz. nr 36,37,169.																					
L.p.	od – do	latarnia		kabel/przewód				folia kablowa niebieska	rury osłonowe AROT				długość wykopu	układanie kabla			inne				
			S2	YAKXS 4x35	YAKXS 4x25	YKXS 3x2,5	YKXS 3x2,5		SRS 110	DVK 110	A110 PS			w ziemi	w fundamencie, słupie	w rurze	(*) uziemienie	SO - szafka oświetleniowa	kapturek termokurczliwy	materiały drobne	
		[kpl.]	[kpl.]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]
1	od istn. latarni 4/1 do latarni 5/1		1		29			23					23		12	6	11				1
2	od latarni 5/1 do latarni 6/1		1		37			31					31		31	6	0				1
3	od latarni 6/1 do latarni 7/1		1		37			31					31		31	6	0				1
4	od latarni 7/1 do latarni 8/1		1		38			32					32		32	6	0				1
5	od latarni 8/1 do latarni 9/1		1		40			34					34		34	6	0	1			1
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
<b>RAZEM:</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>151</b>		<b>140</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

(*) uziemienie Ruz ≤ 10Ω		
Lp	Materiał	Ilość
1	Pręty uziomu GALMAR 3/4"	3m
2	Uchwyt krzyżowy GALMAR /103 96/	1szt.
3	Śruba ocynkowana M10x25+N+Po+Ps	1szt.

## 1.18. Obliczenia techniczne

### **Obliczenia parametrów oświetleniowych.**

Obliczenia oświetlenia wykonano przy pomocy programu obliczeniowego. Do obliczeń zastosowano pliki z danymi fotometrycznymi opraw otrzymane od producentów opraw. Obliczenia dały wynik pozytywny.

W przypadku zmiany typu opraw konieczne jest wykonanie obliczeń oświetlenia, ponieważ każdy typ oprawy posiada odmienne parametry świetlne.

Obliczenia i dobór linii kablowej oświetlenia drogowego przedstawia TAB. 1



## 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY KASZTANOWEJ ( DZ. NR 36,37,169)  
W MIEJSCOWOŚCI ULKOWY.

Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora i jego adres:

GMINA PSZCZÓŁKI

ul. Pomorska 18

83-032 Pszczółki

Projektant:

inż. Mirosław Nirnberg

83-110 Tczew, ul. C.K. Norwida 35

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykopy pod linię kablową 0,4kV
- osłona kabli będących w zblizeniu
- posadowienie fundamentów słupów
- układanie kabli i rur osłonowych
- montaż latarni oświetlenia ulicznego
- wykonanie prób i badań końcowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga powiatowa, droga gminna
- linia kablowa nN 0,4kV
- uzbrojenie terenu

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga powiatowa,
- droga gminna,
- czynna linia kablowa nN 0,4kV
- uzbrojenie terenu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

<b>Skala</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Miejsce</b>	<b>Czas wystąpienia</b>
wysoka	Porażenie prądem o napięciu do 1kV	Linia kablowa oświetlenia drogowego	Budowa linii kablowych 0,4kV w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych Prace kontrolno-pomiarowe
wysoka	Upadek z wysokości ponad 5m Spadające elementy montażowe, narzędzia i inne przedmioty	Linia kablowa oświetlenia drogowego Podnośnik koszowy	Montaż opraw i wysięgników oświetlenia drogowego Przycinka gałęzi
niska	Przygnięcie latarnią Spadające elementy montażowe, narzędzia	Linia kablowa oświetlenia drogowego	Roboty wykonywane przy pomocy dźwigów /montaż słupów latarni/
niska	Potrącenie pojazdem samochodowym	Droga powiatowa, droga gminna	Budowa oświetlenia drogowego

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje formalne i odpowiednio przygotowane merytorycznie do prowadzenia instruktażu. Program szkolenia obejmuje:

- przedstawienie i omówienie najważniejszych przepisów z zakresu bhp,
- przedstawienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia
- omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi prowadzonymi przez wyznaczone do tego celu osoby,
- omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

**Pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.**

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych folią koloru biało-czerwonego,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Ponadto nie należy wykonywać prac:

- po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

W wypadku wystąpienia zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Roboty wykonać w oparciu o „instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych” zgodnie z rozporządzeniem z 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) wykonywanie wykopów o ścianach bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.
  - b) roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
  - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m
  - d) roboty wykonywane na terenie czynnego zakładu przemysłowego,
  - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
  - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
  - g) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,

- 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- 10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
- 15,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV.

h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.

- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych;
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

***W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, kierownik budowy winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.***

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### 3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

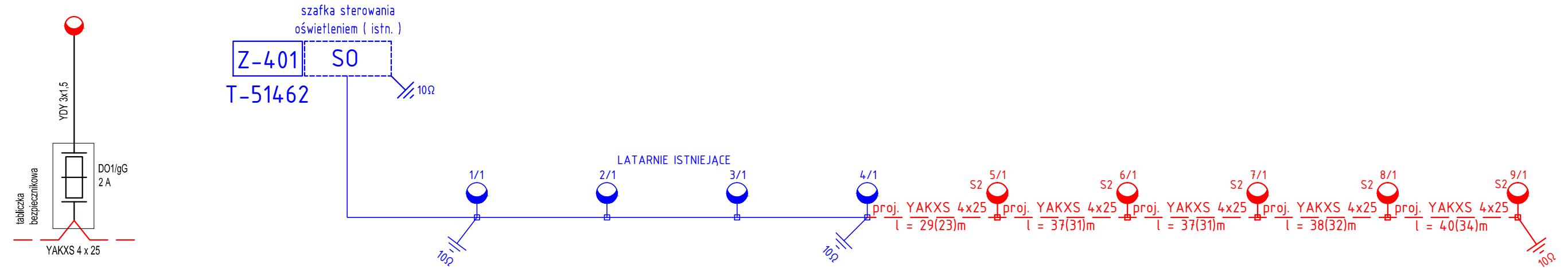
Rys. nr EZ-01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. PLAN OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

Rys. nr E-02 – SCHEMATY ELEKTRYCZNE.



# SCHEMAT ELEKTRYCZNY LATARNI

latarnia z 1 lampą LED



## LEGENDA:



### PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:

- fundament prefabrykowany o wym.: [axb]xh] 0,3mx0,3mx1,5m
- słup stalowy ocynkowany, sześciokątny o wysokości 8m
- wysięgnik stal-ocynk wys. 1 m o wysięgu w1=1,0 m,
- oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED 43W/7000lm/4000K

### LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - ISTNIEJĄCA

- OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM :  
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania
- SIEĆ ROZDZIELCZA 0,4 kV :  
- układ TN - C

**S0** ■ ISTN. SZAFKA OŚWIETLENIOWA

— — PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY nN 0,4kV

9/1 NR SŁUPA / NR OBWODU

⚡ PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY  
wymagana rezystancja uziemienia ( po wsp. K )  
- dla latarni  $R_{uz} \leq 10\Omega$   
- dla szafki oświetleniowej  $R_{uz} \leq 10\Omega$

**YAKXS 4x25** TYP KABLA  
**l=46m (40m)** DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPU)

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tezew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PROJEKTOWAŁ: inż. Miroslaw NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: Ulkowy, ul. Kasztanowa dz. nr 36,37,169	SPRAWDZIŁ: mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/2002	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	BRANZA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11 / 2019 NR RYS. E-02 ARKUSZ: 1 / 1
TYTUŁ RYSUNKU: Schematy elektryczne		SKALA: NR STRONY: