

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY*Miroslaw Nirnberg*ul. C.K. Norwida 35
83-110 TczewNIP: 593-000-19-24
REGON: 190339870tel.: 58 5316474
e-mail: zakladelektryczny@poczta.onet.pl

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY									
Tytuł opracowania: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czereśniowej (dz. nr 23/24) w miejscowości Ulkowy.					Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
Nazwa i adres Inwestora: GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki					Adres obiektu: Jednostka ewidencyjna: Pszczółki obręb Ulkowy m. Ulkowy, dz. nr 23/24, 23/27, 23/28.				
Branża: Elektryczna		Data opracowania: Październik 2017							
Oświadczenie: My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, wykonawczy branży elektrycznej: „Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czereśniowej w miejscowości Ulkowy” 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: INŻ. MIROSLAW NIRNBERG			Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Upr. nr: 220 / Gd / 2002				Podpis:		
Sprawdził: MGR INŻ. EDWARD FIJAŁKOWSKI			Uprawnienia: Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych Upr. nr: 416/63				Podpis:		
Egzemplarz	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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!

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 - istniejąca.....	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.....	6
1.12.	Dokumentacja do odbioru końcowego robót	6
1.13.	Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu	7
1.14.	Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	7
1.15.	Załączniki, uzgodnienia, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	8
1.16.	Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe.....	34
1.17.	Wrys działek gruntowych z naniesioną trasą oświetlenia drogowego	35
1.18.	Zestawienie montażowe	37
1.19.	Obliczenia techniczne	39
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	41
3.	Część rysunkowa	45

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Wstęp

Projekt branży elektrycznej przewiduje budowę oświetlenia drogowego fragmentu ulicy Jabłoniowej i Czereśniowej w m. Ulkowy, Gm. Pszczółki (dz. nr 23/24, 23/27, 23/28) zgodnie z obowiązującą 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 z 1994 r.) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 lutego 2016r. - Dz.U. 2016 poz. 290);
- Ustawa: Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. - Dz.U. 2016 poz. 672)
- Ustawa o Droгах Publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 sierpnia 2016r. - Dz.U. 2016 poz. 1440);
- 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 Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, 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. 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/17/043275 z dnia 23-08-2017r.;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych;
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia drogowego:

- linia kablowa typu YAKXS 4x25 o długości 223 m
- latarnie oświetlenia drogowego na fundamencie prefabrykowanym - 8 kpl.

1.4. Zasilanie oświetlenia drogowego

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego oświetlenia przewidziano z sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

Moc przyłączeniowa 1kW. Zabezpieczenie przedlicznikowe – wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6A.

Miejsce przyłączenia: istniejąca szafka pomiarowa (stacja T- 51462), przyłączona do złącza kablowego Z3302327, zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/043275 z dnia 23-08-2017r.

1.5. Wymagania oświetleniowe

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

Przyjęte kryteria (wg PN-EN 13201):

- jezdnia – droga osiedlowa,
- 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 ²] /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

Obowiązujący układ sieciowy to TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 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 - istniejąca

Zasilanie i sterowanie oświetleniem drogowym ul. Czereśniowej i fragmentu ulicy Jabłoniowej przewidziano z istniejącej szafki oświetleniowej (SO) zlokalizowanej na dz. nr 23/27.

1.8. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Z istniejącej szafki oświetleniowej wyprowadzić jeden obwód kablem typu YAKXS 4x25. Kabel układać zgodnie z rysunkiem E-01.

W przypadku skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą infrastrukturą podziemną stosować rury osłonowe 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 wilgocią środkiem konserwującym np. abizolem.

Zaprojektowano latarnie oświetleniowe w postaci słupów stalowych ocynkowanych, ośmiokątnych wyposażonych w zaciski uziemiające z wysięgnikami jednoramiennymi. Całkowita wysokość latarni – 8 m. Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych i malować farbą ochronną na ocynk odporną na warunki atmosferyczne i czynniki chemiczne do wysokości 0,3m.

We wnętkach słupowych zainstalować tabliczki bezpiecznikowe. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu D01/gG 2A.

Słupy:

- pierwsze w obwodzie,
- ostatnie w obwodzie,
- wszystkie rozgałęźne,
- co max. 200m

uziemień. Wymagana rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10 \Omega$.

Na żyłę PEN przy tabliczce bezpiecznikowej w słupie pozostawić zapas kabla. Zacisk PEN tabliczki łączyć z zaciskiem uziemiającym wewnętrznym słupa linką miedzianą LYżo16.

Dla oświetlenia zastosowano oprawy oświetlenia drogowego ze źródłami LED o mocy 35W i 50W.

Charakterystyka opraw:

- IP min. 66,
- IK min. 08,
- korpus oprawy z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym (GF),
- uchwyt z aluminium z regulowanym kątem ustawienia oprawy (regulacja w zakresie min. 0°-15°),
- panele LED z kierunkowymi matrycami soczewkowymi z PMMA dla uzyskania odpowiedniego rozsyłu światła,
- trwałość paneli LED 50 000 godzin,
- temperatura barwowa ok. 5700K,
- oprawa na latarni S1:
 - moc: 35W,
 - strumień świetlny: 4850lm
- oprawa na latarni S2:
 - moc: 50W,
 - strumień świetlny: 6650lm

Oprawy oświetleniowe zasilić symetrycznie poprzez „fazowanie”. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami topikowymi 2A (D01/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 0,8 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 ziemią 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 i roku ułożenia 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 podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, przy braku takowych trasę kabla oznakować widocznymi słupkami betonowymi.

Przy układaniu kabli zachować przepisowe odległości dla zblizeń i skrzyżowań, a w przypadkach kolizji stosować rury osłonowe. Rury osłonowe ułożone na słupach winny być odporne na promieniowanie UV. Przewidzieć układanie kabli wg rzędnych docelowych terenu.

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 23/24, 23/27, 23/28 (obręb Ulkowy) i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

1.14. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji:

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Jabłoniowej i Czeresniowej w miejscowości Ulkowy gm. Pszczółki.

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Istniejąca infrastruktura podziemna i naziemna:

- sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV
- sieć elektroenergetyczna WN-110kV
- sieci sanitarne
- sieci gazowe

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 89m².

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, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

- Uprawnienia projektowe autorów projektu
- Zaświadczenia z Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki przyłączenia z ENERGA-OPERATOR SA
- Uzgodnienie sieci oświetlenia drogowego z Inwestorem
- Uzgodnienie sieci oświetlenia drogowego z ENERGA-OPERATOR SA
- Uzgodnienie sieci oświetlenia drogowego z PSG w Gdańsku
- 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 Węgorzyno

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 Tczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY
Kazimierz Normant
mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-C9F-RE8-1ME *

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 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w GDAŃSKU

GDAŃSK, dnia 21 września 1963 r.

Nr ewid. uprawn. 416/63

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9, ust. 1 pkt. 1
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10
września 1963 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w bu-
downictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)
ob. F I J A Ł K O W S K I Edward - magister inżynier elektryk
urodzony dnia 22 grudnia 1935 r. w Tuszewie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do :

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń
elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



KIEROWNIK WYDZIAŁU
Korrad Pławinski
mgr inż. arch. Korrad Pławinski
główny architekci województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MG9-DFX-X5F *

Pan Edward Fijałkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/1042/01
adres zamieszkania Tetmajera 4c/ 7, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-20 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Numer P/17/043275

Miejscowość Tczew

Data 23-08-2017

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Ulkowy, ul. Czeremnowa
gm. Pszczółki, działka numer 23/24
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 0.5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Miłobądz [06500]
Linia 15 kV kier. TRĄBKI WIELKIE [06500-21]
Stacja SN/nn ULKOWY III [51482]
Obwód nn 100 [51462-100]
Obiekt Złącze, szafka [nn] Ulkowy, dz. 23/27 (37628/16 0,5kW 6A 3P) [Z3302327]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączonej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA:
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaż:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg f_{0,4}
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:



Istniejące złącze kablowo-pomiarowe nr Z3302327 zainstalowane przy granicy działki nr 23/27.

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce uytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową 8 w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciový w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażen Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Międzybóże
 - Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovój.
 - System ochrony od porażen uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:



- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie;
- 12.4. Inne wymagania;
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w sporcie o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączającym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Makowski Eugeniusz
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 67

Krzysztof Rysmont
Dzielnik Pracy
ZATWIERDZIŁ
Krzysztof Rysmont

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

KOPIA Z MAPY ZASADNICZEJ
skala 1:500

Woj. pomorskie
Gmina: Pszczółki
Dz. nr 23/3
Nr działki: 23/3

Uzgodnienie
08.09.2017

LEGENDA:

- S1** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3m x 1,5m
 - słup stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 7m
 - wysięgnik o wys. 1m o wysięgu 1m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, obudowa z aluminium, IP66, min IK08
 - źródło o mocy 35W LED 4850lm, temperatura barwowa 5700K

- S2** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3m x 1,5m
 - słup stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 8m
 - wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kąt nachylenia 0°
 - źródło o mocy 50W LED 6650lm, temperatura barwowa 5700K

- K** PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY
wymagana rezystancja uziemienia
/po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruzs10Ω
- dla szafki oświetleniowej Ruzs10Ω

- S0** ISTN. SZAFKA OŚWIETLENIOWA

- PROJ. KABEL YAKXS 4x25

- ⊕** istniejąca oprawa oświetlenia drogowego - wł. Gmina Pszczółki
- ⊖** istniejąca oprawa oświetlenia drogowego - do demontażu

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tazew tel. 58 - 531 64 74; zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
KONCEPCJA		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	OPRACOWAŁ: 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego przy ulicy Czereśniowej w miejscowości Ulkowy.	BRANZA: ELEKTRYCZNA	DATA: 08/2017 NR RFS: E-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do uzgodnienia.		SKALA: 1:500 NR STRONY:

Tczew, 4.10 2017 r

UZGODNIENIE nr 445 / 33MMD / 2017/T

Miejscowość: **Ulkowy ul. Jabłoniowa i Czereśniowa działka nr 23/24, 29/27, 23/28**
Wytyczne / WP: **P/17/042675**
Nr Inwestycji:
Temat: **Trasa linii kablowej oświetleniowej w ramach realizacji wytycznych.**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w TCZEWIE ul. Nowa 5 , tel. 58-527-95-05, rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezawidencjonowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
6. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów

Uwagi dodatkowe :

- Projekt należy realizować w oparciu o obowiązujące w ENERGA –OPERATOR S.A. standardy techniczne .
- Skrzyżowania i zbliżenia z kablami , liniami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normami i innymi przepisami .
- Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGA –OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej


Janasz Wysocki

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

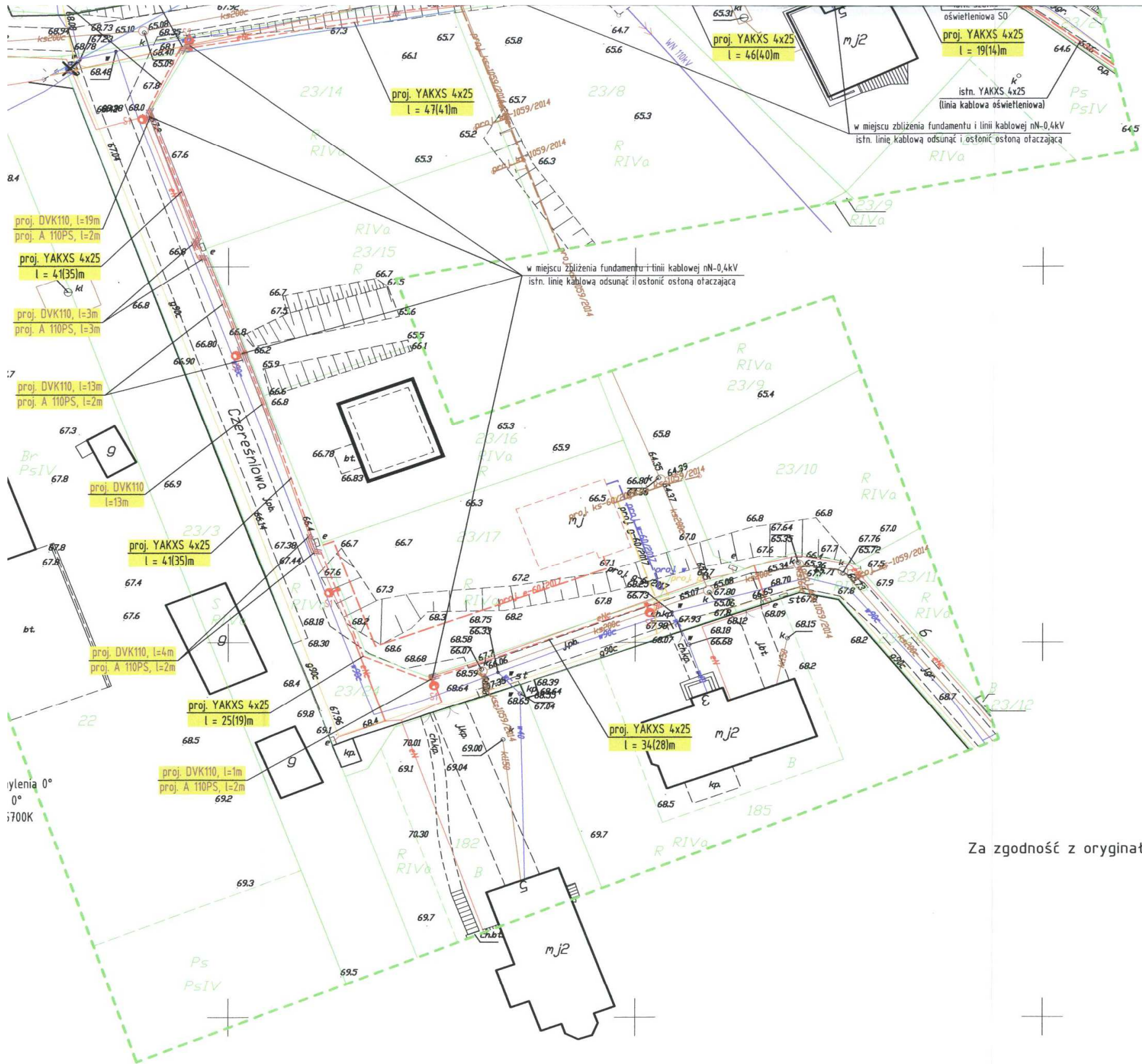
Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





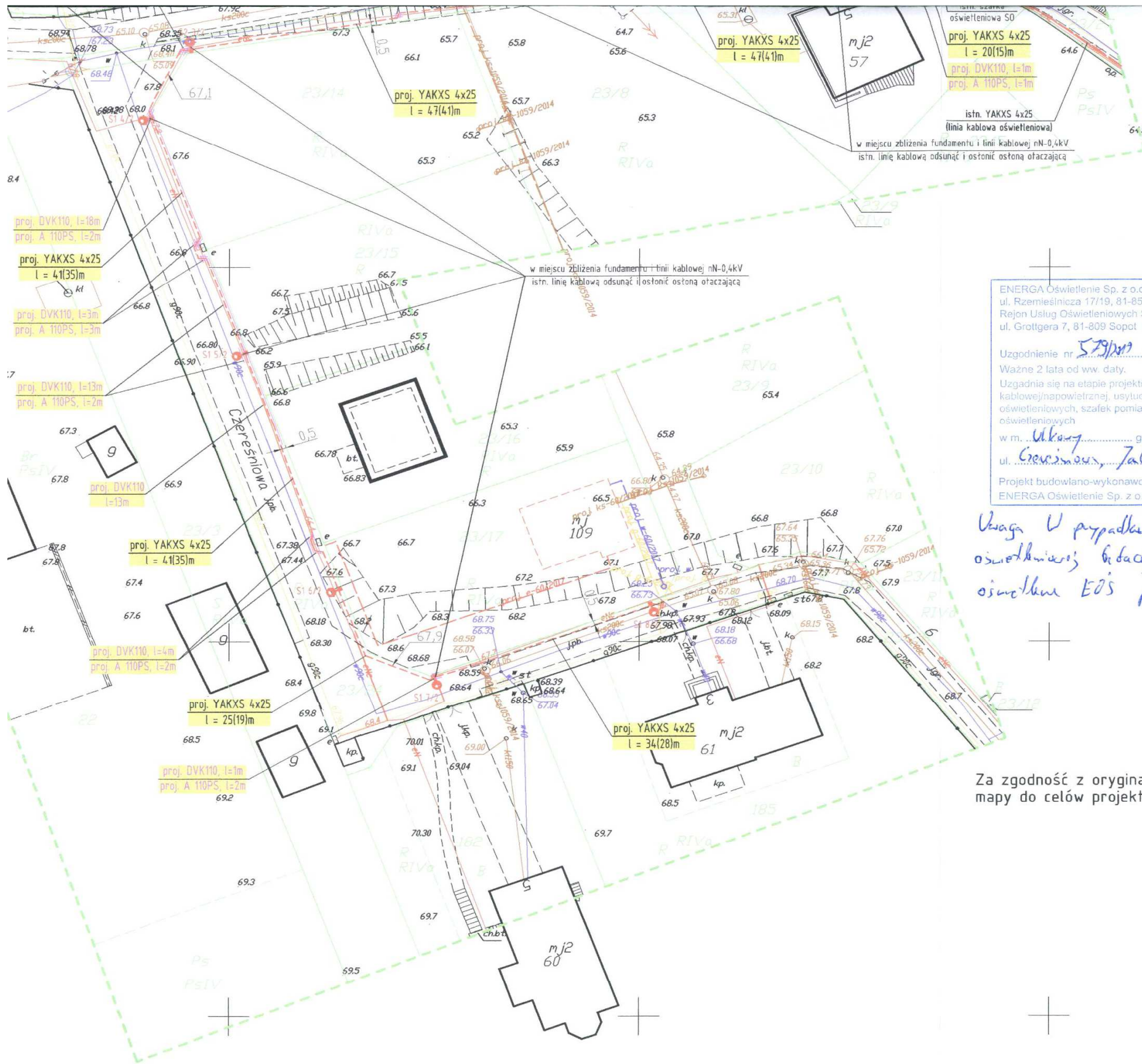
Za zgodność z oryginałem

ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Gdańsku
 Rejon Dystrybucji w Tczewie
 Załącznik graficzny do uzgodnienia nr 445/33/2017 T
 Data uzgodnienia 4.10.2017
 Ilość rysunków 1

inżynier
 ds. Dokumentacji Energetycznej

 Janusz Wysocki

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław 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	OPRACOWAŁ: inż. Mirosław 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ: 	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czeresniowej w miejscowości Ulkowy.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do uzgodnienia.		SKALA: 1:500 NR STRONY:



ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
 Rejon Usług Oświetleniowych Sopot
 ul. Grotgiera 7, 81-809 Sopot tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie nr 579/2017 z dnia 04.11.2017
 Ważne 2 lata od ww. daty.
 Uzgadnia się na etapie projektowania trasę linii kablowej/napowietrznej, usytuowanie słupów oświetleniowych, szafek pomiarowych, szafek oświetleniowych
 w m. Ulkowy gm. Pszczółki
 ul. Czereśniowa, Zabłonie
 Projekt budowlano-wykonawczy należy uzgodnić w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Uwaga: W przypadku braku konsekwencji dotyczącej instalacji oświetleniowej, będącej własnością EOs na nieruchomościach, dane instalacji EOs należy dobrać do projektu.

- słup stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 7m
 - wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kąt nachylenia 0°
 - źródło o mocy 50W LED 6650lm, temperatura barwowa 5700K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY
 wymagana rezystancja uziemienia
 /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruz=10Ω
 - dla szafki oświetleniowej Ruz=10Ω
- ISTN. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
 PROJ. KABEL YAKXS 4x25
- istniejąca latarnia oświetlenia drogowego o wysokości 8m
 ze źródłem LED o mocy 35W - wł. Gmina Pszczółki
- istniejąca oprawa oświetlenia drogowego
- Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rur ochronnych) [m.n.p.m.]
 Domiar do punktu stałego [m]

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Kable ułożyć zgodnie z normą N SEP-E 004.
 3. Kable ułożyć wg rzędnych docelowych drogi.
 4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.
 5. Obowiązujące średnice rur:
 - 5.1. Ø110 - dla kabli n.N.
 - 5.2. Ø110 - dla kabli n.N. oświetleniowych.

Inżynier ds. Oświetlenia
Rafal Zajac
 Rafal Zajac

Za zgodność 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ: <i>[Signature]</i>	PODPIS: <i>[Signature]</i>
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czereśniowej (dz. nr 23/24) w miejscowości Ulkowy.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 NR RYS. E-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowanie terenu. Plan oświetlenia drogowego.		SKALA: 1:500 NR STRONY: 1/1



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 9692/BR/OTI/2017
z dnia: 2017-10-30**

Zadanie: Budowa oświetlenia drogowego.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Ulkowy (gm. Pszczółki)

Adres: ul. Czereśniowa dz. nr 23/24, 23/27, 23/28

Projektant: Mirosław Nirnberg, upr. nr: 220/Gd/2002

Inwestor: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 82-032 Pszczółki

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

9692/BR/OTI/2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesiące od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
14. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
15. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
16. Skrzyżowania z gazociągami, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis: KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barnaś

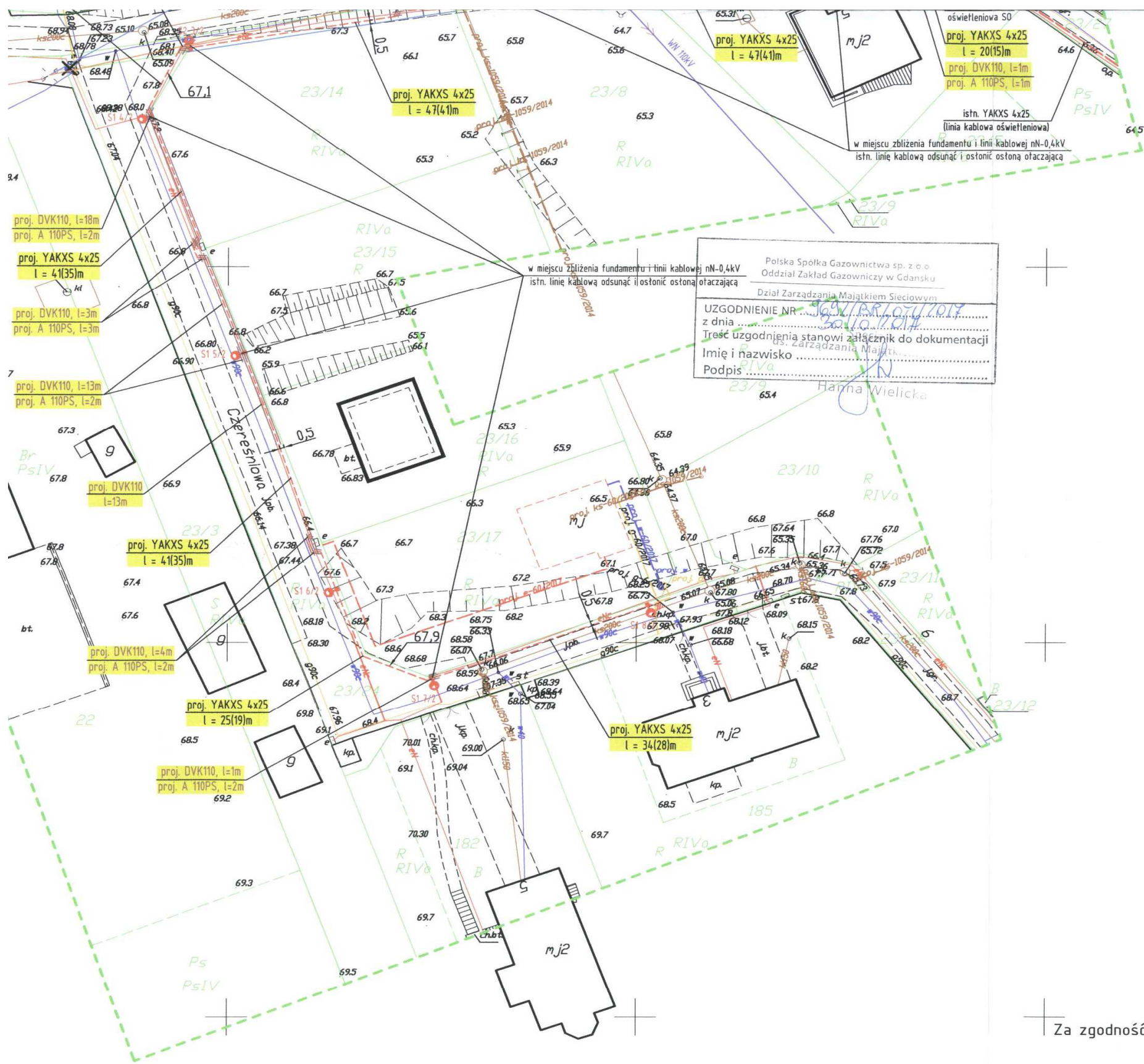
Osoba do kontaktu: Hanna Wielicka (hanna.wielicka@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

9692/BR/OTI/2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 66 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 205 550 zł
www.psgaz.pl



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gdansk
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
 UZGODNIENIE NR 301/PK/10/1/2019
 z dnia 20.10.2019
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
 Ms. Zarządzania Majątkiem
 Imię i nazwisko
 Podpis

- stupa stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 8m
 - wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kąt nachylenia 0°
 - źródło o mocy 50W LED 6650lm, temperatura barwowa 5700K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY
 wymagana rezystancja uziemienia
 /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruz10Ω
 - dla szafki oświetleniowej Ruz$\leq 10\Omega$
- SO = ISTN. SZAFKA OŚWIELENIOWA
- PROJ. KABEL YAKXS 4x25
- ISTN. LINIA TELEKOMUNIKACYJNA
- istniejąca latarnia oświetlenia drogowego o wysokości 8m
 ze źródłem LED o mocy 35W - wt. Gmina Pszczółki
- istniejąca oprawa oświetlenia drogowego - do demontażu
- 18.4 Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rur ochronnych) [m.n.p.m.]
- 0.5 Dmiar do punktu stałego [m]

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
 3. Kable układać wg rzędnych docelowych drogi.
 4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony ociążające.
 5. Obowiązujące średnice rur:
 - 5.1. $\varnothing 110$ - dla kabli n.N.
 - 5.2. $\varnothing 110$ - dla kabli n.N. oświetleniowych.

NOWA EDYCJA

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław 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. Mirosław 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJALKOWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/63	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Jabtoniowej i Czereśniowej w miejscowości Ulkowy.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS: E-01/P ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowanie terenu. Plan oświetlenia drogowego.		SKALA: 1:500 NR STRONY:

Za zgodność z oryginałem



UZGODNIENIE 60381/TTIDRRU/P/2017
z dnia 19-09-2017

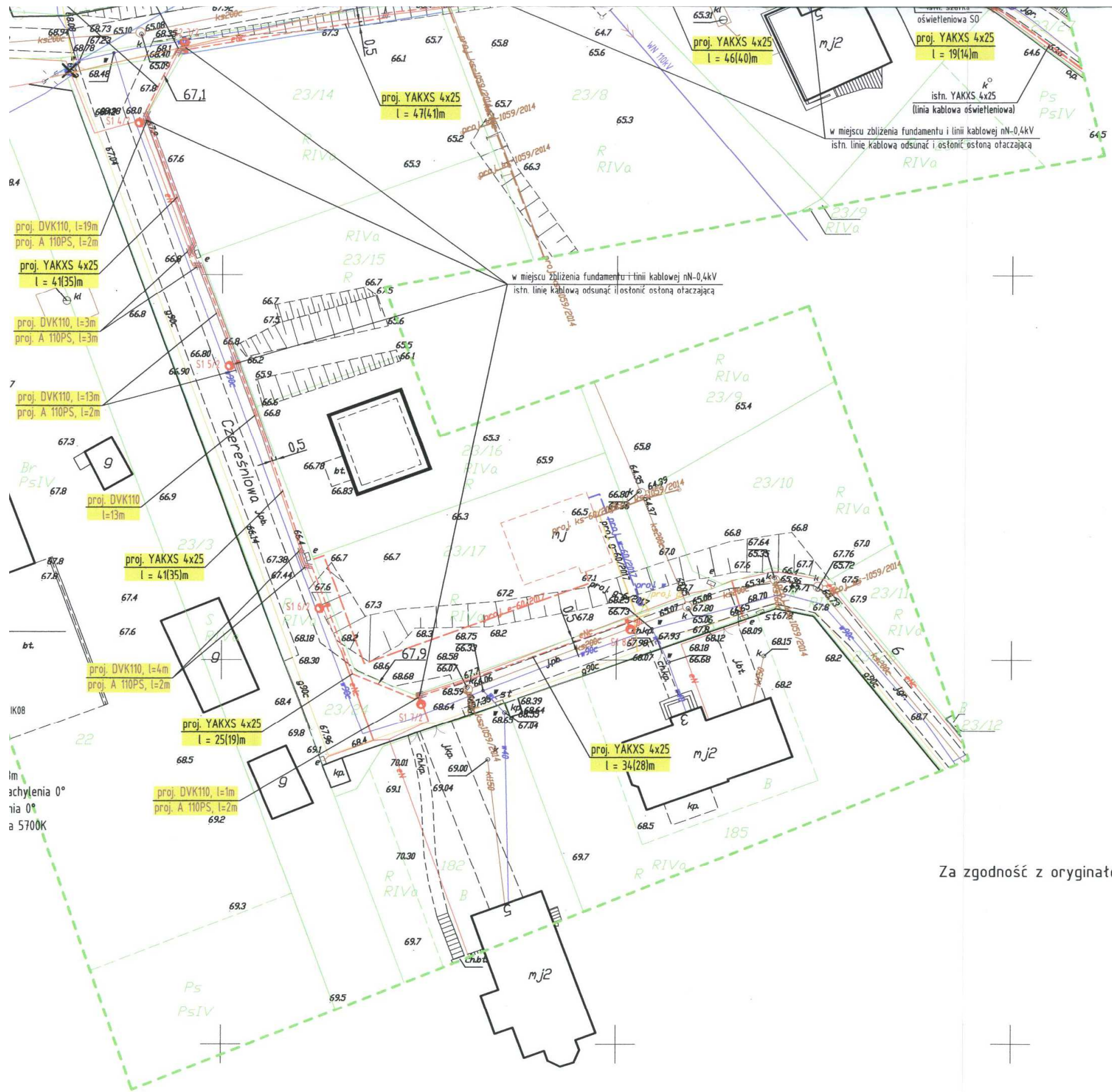
Dotyczy: Budowa oświetlenia drogowego ul. Czereśniowej w m. Ulkowy dz. nr 23/24, 23/27, 23/28.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Henryk Bogusz tel. 503 004 694
Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608
3. **Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!**
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - **w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.**
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Piotr Peda
Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



Za zgodność z oryginałem

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
 029.603811TTIDR01P1 20.17
 Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag.....
 Wg przekazanego załącznika
 GDAŃSK 19.09.2017
 Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze Olsztyn

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław 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	OPRACOWAŁ: inż. Mirosław 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czeresniowej w miejscowości Ulkowy.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do uzgodnienia.		SKALA: 1:500 NR STRONY:

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, w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2016.778 ze zm.); art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2016.23 ze zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku, który wpłynął do tut. urzędu dnia 17.01.2017 r. pod nr kanc. 241.2017.DG

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 działce nr 23/24 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 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. 2016.353 ze zm.)
 - ODNOSNIE ART. 59 ust. 1 i 2Planowana 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.2016.672 ze zm.)
 - ODNOSNIE ART. 73Planowana 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.2015.1651 ze zm.)
 - ODNOSNIE ART. 83Ewentualne 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.2015.909 ze zm.) – nie dotyczy.
Teren wnioskowanej działki wg informacji z rejestru gruntów stanowi grunty rolne oznaczone symbolem RIVa. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, dla terenu działki nr 23/24 należy uzyskać decyzję o wyłączeniu gruntów spod produkcji rolnej z Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

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.2014.1446 ze zm.).

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji

6.1. Wnioskowana działka stanowi teren drogi dojazdowej, przeznaczonej do użytkowania publicznego stanowiącej własność gminną.

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 (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U.2007.93.623 ze zm.).
- 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 Budowlane (Dz.U.2016.290 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.2015.196 ze zm.): nie dotyczy

9.2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469 ze zm.)

ODNOŚNIE art. 70 (melioracje wodne)

- Teren działki 432/7 położony jest w obszarze melioracji wodnych szczegółowych i melioracji wodnych podstawowych. Wnioskowana inwestycja koliduje z rowem R-A-4 stanowiącym urządzenie melioracji wodnych szczegółowych, zgodnie z ewidencją wód, urządzeń melioracyjnych wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzoną przez Marszałka Województwa Pomorskiego. Wymagane uzgodnienie decyzji z Wojewódzkim Zarządzeniem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku - w zakresie melioracji.

ODNOŚNIE art. 122 (Dział VI. Rozdział 4 pozwolenia wodno – prawne)

- planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno – prawnego.

ODNOŚNIE art. 123 a ust. 1, pkt 3 i 4

- planowana inwestycja wymaga zgłoszenia właściwemu organowi (organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia jest Starosta Gdański).

ODNOŚNIE art. 88 d, ust. 2; art. 88 f ust 6

- na podstawie materiałów przesłanych przez dyrektora RZGW w dniu 22.04.2015 r. stwierdzono, że na obszarze objętym decyzją nie obowiązują zakazy określone w art. 88 l ust. 1 ustawy Prawo wodne (Dz.U.2015.469 ze zm.), gdyż nie jest to obszar szczególnego zagrożenia powodzią.

10. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapie w skali 1: 1000 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.2015.1422 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.):

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

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

12. Pouczenie

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

12.2. 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.

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

12.4. 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.2016.290 ze zm.).

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

13. Załączniki do decyzji

Załącznik nr 1: Mapa w skali 1:1000 z oznaczeniem obszaru terenu objętego decyzją.

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

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.

4. Zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2015.1774 ze zm.) Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do inwestycji celu publicznego.

Wobec powyższego należało orzec jak w decyzji.

Zwalnia się z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 3
Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1627)

Projekt decyzji opracowała:

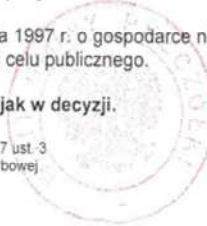
Mgr inż. arch. Barbara Czernicka

Wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów nr PO 0103/2002

Decyzję otrzymuje:

1/Wnioskodawca

2/ strony postępowania



Z up. Wójta

inż. Anna Gołkowska
Z-ca Wójta

Załącznik nr 1

Do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

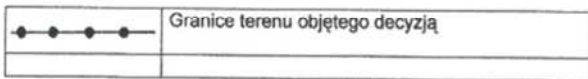
RIG.6733.2.2017.RWA z dnia 24.09.2018 r.

Dla działki nr 23/24 k.m. 1 obr. Ulkowy

Skala 1 : 1000

Z up. Wójta

inż. Aneta Gólkowska
Z-ca Wójta



Granice terenu objętego decyzją

strona 1/1

WebEWD

Wydruk w skali 1:1000

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Barbara Czernicka
81-775 Sopot, ul. Bitwy pod Płowcami 4A/14
tel. 602 39 11 51, REGON 190442580

**WYNIKI ANALIZY URBANISTYCZNEJ I FORMALNO – PRAWNEJ
 DO POSTĘPOWANIA ZWIĄZANEGO Z WYDANIEM DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
 PUBLICZNEGO**

zgodnie z art. 4 ust.2 pkt 2, art. 53 ust.3 i art. 61 ust.1 w związku z art. 63 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.20016.778 ze zm.)

**A. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ
 INWESTYCJI (ART. 53 UST.3 PKT 2 UoPiZP)**

1. Wnioskodawca: Gmina Pszczółki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
2. Przedmiot wniosku: Budowa oświetlenia ulicznego – kablowa linia elektroenergetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi.
3. Lokalizacja terenu objętego inwestycją: działka nr 23/24 k.m. 1 obr. Ulkowy
4. Obszar oddziaływania inwestycji: zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2016.290) określenie obszaru oddziaływania obiektu należy do obowiązku projektanta.
5. Opis terenu objętego wnioskiem
 Budowa planowanej inwestycji przebiegać będzie na terenie dróg wewnętrznych w miejscowości Ulkowy.

B. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

1. Przedmiotem wniosku jest budowa oświetlenia ulicznego długości około 143 m.
2. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami z zakresu ochrony środowiska (nienaruszanie korzeni drzew i krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego). Szerokość terenu zajmowanego w trakcie wykonywania prac będzie wynosiła około 1,50 m.
3. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań linii z istniejącym uzbrojeniem będą zastosowane dodatkowe zabezpieczenia i wyjątkowe środki ostrożności.
4. Planowana inwestycja stanowi inwestycję celu publicznego – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2015.1774 ze zm.).
5. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.) – wnioskowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, dla których jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

C. ANALIZA STANU PRAWNEGO TERENU NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI

Stan własności wnioskowanych działek	Właściciel: Gmina Pszczółki
Wszczęte postępowanie	1. Nie wszczęto postępowania w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy. 2. Nie wszczęto innego postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. 3. Nie wszczęto innego postępowania w sprawie wydania decyzji administracyjnej.
Uchwała Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 1161/XLVII/10 z dnia 28.04.2010 r., Dz. Urz. Woj. Pom. 2010. Nr 80, poz. 1455	- nie dotyczy
Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2015.909 ze zm.)	Teren wnioskowanej działki wg informacji z rejestru gruntów stanowi grunty rolne oznaczone symbolem RIVa. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, dla terenu działki nr 23/24 należy uzyskać decyzję o wyłączeniu gruntów spod produkcji rolnej z Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.
Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o zabytkach i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014.1446 ze zm.)	- nie dotyczy
Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469 ze zm.)	Teren działki położony jest w obszarze melioracji wodnych szczegółowych i melioracji wodnych podstawowych. Wymagane uzgodnienie decyzji z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku - w zakresie melioracji. Realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania zwolnienia z zakazów art. 88 I ust. 1 dyrektora RZGW.

D. ANALIZA SPEŁNIENIA WYMOGÓW ZGODNIE Z ART. 61 UST.1. Uo P i ZP).

1. Analiza funkcji i cech zabudowy i zagospodarowania terenu (zgodnie z ART. 61 UST.1 pkt.1. Uo P i ZP) - nie dotyczy
2. Art. 61 ust. 1 pkt. 2. (Dostęp do drogi publicznej) – nie dotyczy
 Zgodnie z art. 61 ust.3. przepisów ust.1 pkt.2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Art. 61 ust. 1 pkt. 3. (Uzbrojenie terenu). Zaopatrzenie w energię elektryczną na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej określonych przez gestora sieci (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia

04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U.2007.93.623 ze zm.).

4. Art. 61 ust. 1 pkt. 4. (Sprawdzenie czy teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i leśnych na cele nieleśne).

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, dla terenu działki nr 23/24 należy uzyskać decyzję o wyłączeniu gruntów spod produkcji rolnej z Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

E. ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCA Z PRZEPISÓW ODREBNYCH (art. 53 ust.3 U o PIZP)

I. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2015.1651 ze zm.)

Teren wnioskowanej działki położony jest poza obszarem przyrodniczo chronionym. Teren położony poza granicami obszaru Natura 2000.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.)

II. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o zabytkach i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014.1446 ze zm.) – nie dotyczy

III. Ustawa z dnia 3.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2015.909 ze zm.)

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, dla terenu działki nr 23/24 należy uzyskać decyzję o wyłączeniu gruntów spod produkcji rolnej z Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

IV. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469 ze zm.)

ODNOŚNIE art. 70 (melioracje wodne)

- Teren działki 432/7 położony jest w obszarze melioracji wodnych szczegółowych i melioracji wodnych podstawowych. Wnioskowana inwestycja koliduje z rowem R-A-4 stanowiącym urządzenie melioracji wodnych szczegółowych, zgodnie z ewidencją wód, urządzeń melioracyjnych wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzoną przez Marszałka Województwa Pomorskiego. Wymagane uzgodnienie decyzji z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku - w zakresie melioracji.

ODNOŚNIE art. 122 (Dział VI. Rozdział 4 pozwolenia wodno – prawne)

- planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno – prawnego.

ODNOŚNIE art. 123 a ust. 1, pkt 3 i 4

- planowana inwestycja wymaga zgłoszenia właściwemu organowi (organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia jest Starosta Gdański).

ODNOŚNIE art. 88 d, ust. 2; art. 88 f ust 6; art. 88 l. ust. 1 i 2.

- na podstawie materiałów przesłanych przez dyrektora RZGW w dniu 22.04.2015 r. stwierdzono, że na obszarze objętym decyzją nie obowiązują zakazy określone w art. 88 l ust. 1 ustawy Prawo wodne (Dz.U.2015.469 ze zm.), gdyż nie jest to obszar szczególnego zagrożenia powodzią.

Realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania zwolnienia z zakazów art. 88 l ust. 1 dyrektora RZGW.

V. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 20.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

VI. Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2013.1594 ze zm.) – nie dotyczy

VII. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze

Teren objęty inwestycją położony jest poza:

1. terenem górniczym
2. terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

VIII. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2015.1774 ze zm.) Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do inwestycji celu publicznego.

WNIOSKI

- Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego, stwierdza się iż planowana inwestycja spełnia wymogi zawarte w art. 50 ust.1, art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennego (Dz. U.2016.778 ze zm.) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 teże ustawy wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest możliwe.

F. SKUTKI EKONOMICZNE (ART. 36 w związku z art. 63 u o pl i zp)

1.Funkcje istniejące: drogi.

2.Funkcje projektowane: infrastruktura techniczna – oświetlenie uliczne.

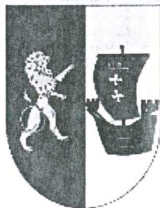
3. Wnioskowane funkcje i ustalone warunki zabudowy nie spowodują zmiany warunków korzystania z nieruchomości i nie wystąpią warunki do żądania przez inwestora odszkodowania za poniesioną szkodę ani żądania wykupienia nieruchomości ani warunki powodujące wzrost wartości nieruchomości (na podstawie art.36 ust.1 i 3).

4. Wnioskowane funkcje nie spowodują wzrostu wartości nieruchomości (na podstawie art.36 ust.4)- proponowana stawka procentowa wzrostu wartości nieruchomości: 0,00%.

Opracowała: mgr inż. arch. Barbara Czernicka
Wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów nr PO 0103/2002.

Z up. Wójta
inż. Anna Piłkowska
za Wójta

Pruszcz Gdański, dn. 13.12.2017 r.



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

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GKiK-RUDP.6630.1.1293.2017**

Na podstawie art. 7d pkt2, art.28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101)

Przedmiot narady: kablowa sieć elektroenergetyczna nn - oświetlenie
Lokalizacja: Gmina: Pszczółki, Obręb: Ulkowy, dz.: 23/24 ark.1, 23/27 ark.1, 23/28 ark.1, ul. Czereśniowa, Jąbloniowa
Wnioskodawca: ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSLAW NIRNBERG
ul. Cypriana Kamila Norwida 35
83-110 Tczew
Inwestor: GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu: 01.12.2017
Data narady: 12.12.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
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	Janusz Wróbel	- bez uwag	Pieczątka i podpis
2	ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji Tczew, 83-110 Tczew, ul. Nowa 5	Janusz Wysocki	- bez uwag	Pieczątka i podpis
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	Rafał Zając	- uzgodniono zgodnie z uzgodnieniem nr: 579/2017 (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczątka i podpis
4	Gmina Pszczółki 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Anna Staszenko	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczątka i podpis
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	Krzysztof Osiecki	- nie dotyczy	Podpis

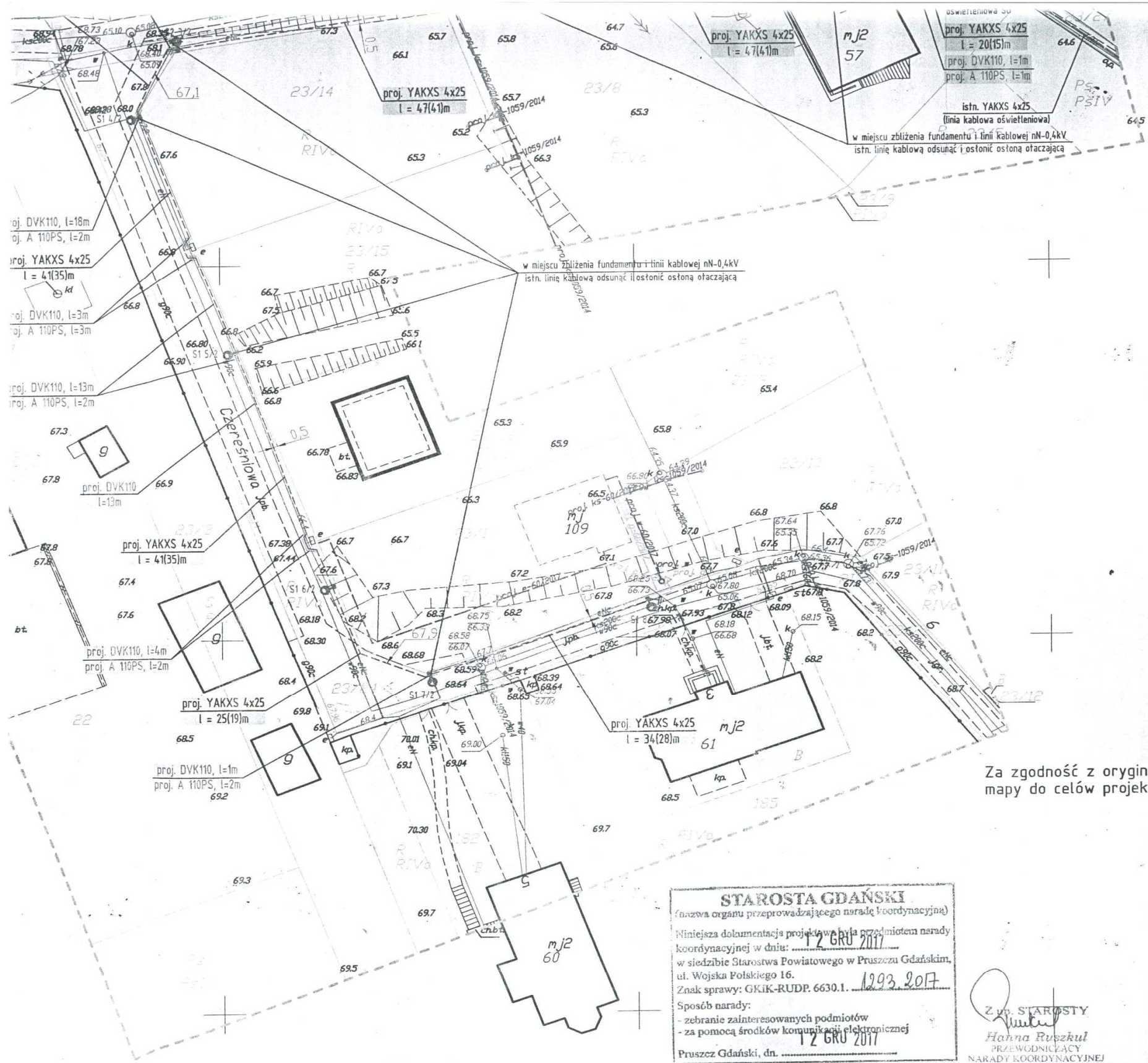
6	Multimedia Polska SA, 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9	Miłosz Kobusiński,	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
7	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Piotr Peda,	- zgodnie z uzgodnieniem nr: 60381/TTIDRRU/P/2017 (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
8	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13	Euzebiusz Jakubowski	- nie dotyczy infrastruktury firmy POLKOMTEL (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
9	Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16	Marcin Wiśniewski	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
10	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	Hanna Ruszkul	- 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, ABAKS (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
11	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSLAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35 83-110 Tczew	-	- przedstawiciel nie stawil się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis

Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie EWID.

Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole i podpisał przewodniczący narady koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej pełni jednocześnie funkcję protokolanta.

Z PO. STAROSTY
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



STAROSTA GDAŃSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 12 GRU 2017
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim,
ul. Wojska Polskiego 16.
Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. 1293.2017
Sposób narady:
- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
12 GRU 2017
Pruszcz Gdański, dn.

Z up. STAROSTY
Hanna Ruzsuk
Hanna Ruzsuk
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
serwoni: Referatu Uzgadnianie
Dokumentacji Projektowej

- wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kąt nachylenia 0°
 - źródło o mocy 50W LED 6650lm, temperatura barwowa 5700K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY
wymagana rezystancja uziemienia
/po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruzs10Ω
 - dla szafki oświetleniowej Ruzs10Ω
- ISTN. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. KABEŁ YAKXS 4x25
- istniejąca latarnia oświetlenia drogowego o wysokości 8m
ze źródłem LED o mocy 35W - wł. Gmina Pszczółki
- istniejąca oprawa oświetlenia drogowego
- Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (rur ochronnych) [m.n.p.m.]
- 0,5
18,4
0,5
Domiar do punktu stałego [m]

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
 3. Kable układać wg rzędnych docelowych drogi.
 4. -W przypadku zbliezeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.
 5. Obowiązujące średnice rur:
 - 5.1. Ø110 - dla kabli n.N.
 - 5.2. Ø110 - dla kabli n.N. oświetleniowych.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirberg 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. Mirosław 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ: 	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czeresińskiej (dz. nr 23/24) w miejscowości Ulkowy.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 NR RYS. E-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowanie terenu. Plan oświetlenia drogowego.	SKALA: 1:500 NR STRONY: 	

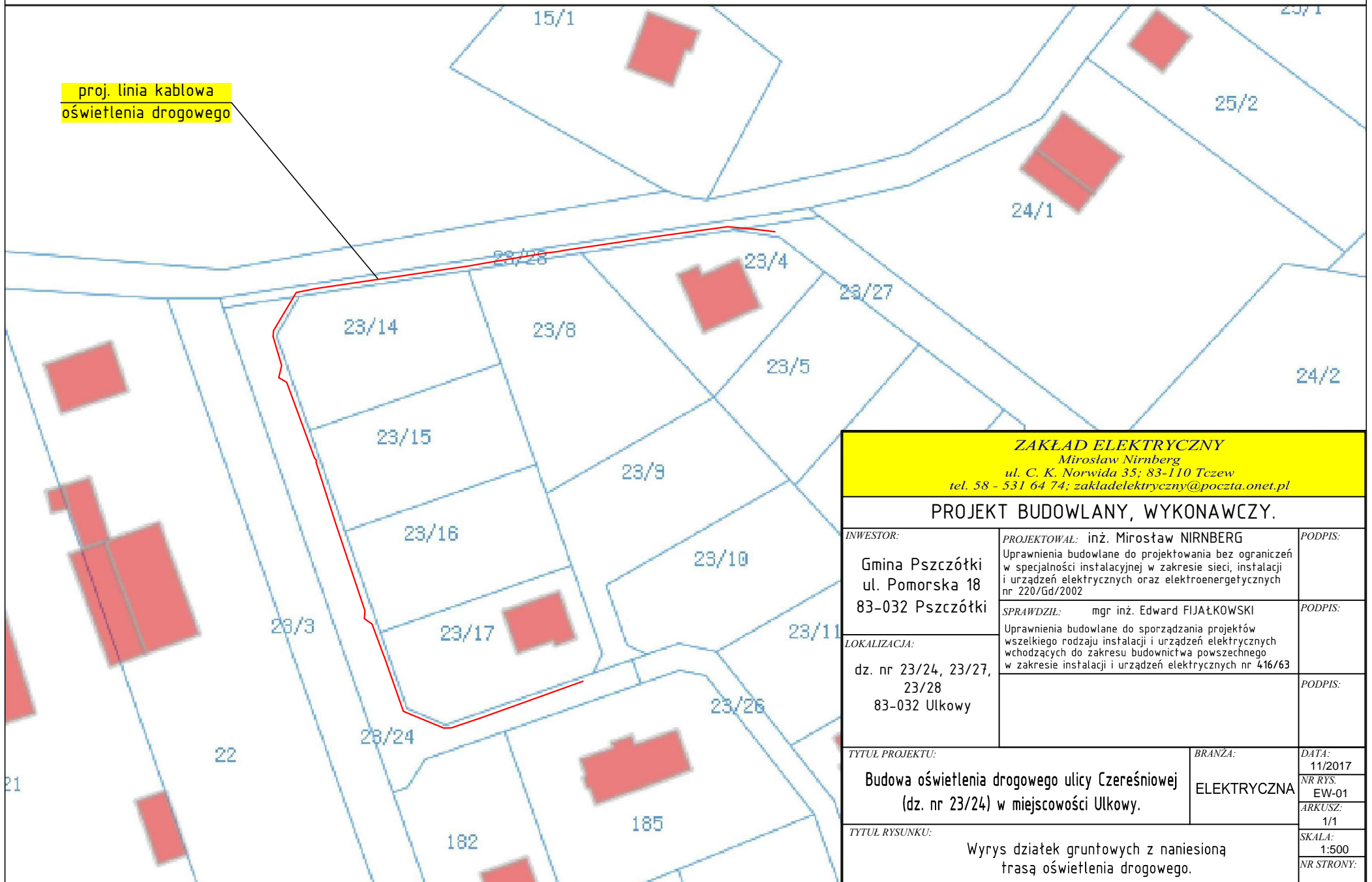
1.16. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe

Województwo: pomorskie		Powiat: gdański	Jednostka ewidencyjna: 220406_2, 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		23/24	dr	GD1G/00138333/2
2	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		23/27	dr	GD1G/00138333/2
3	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		23/28	dr	GD1G/00138333/2

1.17. Wrys działek gruntowych z naniesioną trasą oświetlenia drogowego

System Informacji Przestrzennej Gminy Pruszcz Gdański

skala 1 : 1000



proj. linia kablowa
oświetlenia drogowego

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY <i>Miroslaw Nirnberg</i> 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	PROJEKTOWAL: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:	
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJAŁKOWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/63	PODPIS:	
LOKALIZACJA: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy		PODPIS:	
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czereśniowej (dz. nr 23/24) w miejscowości Ulkowy.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 NR RYS. EW-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Wrys działek gruntowych z naniesioną trasą oświetlenia drogowego.		SKALA: 1:500 NR STRONY:	

1.18. Zestawienie montażowe

**TAB.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ZAKRES GMINA PSZCZÓŁKI**

obiekt: oświetlenie drogowe – Ulkowy, ul. Jabłoniowa i Czereśniowa, dz. nr 23/24, 23/27, 23/28.

L.p.	od – do	latarnia		kabel/przewód			folia kablowa niebieska	rury osłonowe AROT				długość wykopu	układanie kabla			inne			
		S1	S2		YAKXS 4x25			SRS 110	DVK 110	A110PS			w ziemi	w fundamencie \ słupie	w rurze	(*) uziemienie			
		[kpl.]	[kpl.]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]
1	od szafki ośw. SO do latarni 1/2		1		19		14		12	3		14		5	2	12	1		1
2	od latarni 1/2 do latarni 2/2		1		46		40		7	2		40		37	2	7			1
3	od latarni 2/2 do latarni 3/2		1		47		41		2	2		41		43	2	2			1
4	od latarni 3/2 do latarni 4/2	1			16		11		1	1		11		13	2	1			1
5	od latarni 4/2 do latarni 5/2	1			41		35		34	7		35		5	2	34			1
6	od latarni 5/2 do latarni 6/2	1			41		35		17	2		35		22	2	17			1
7	od latarni 6/2 do latarni 7/2	1			25		19					19		23	2	0			1
8	od latarni 7/2 do latarni 8/2	1			34		28		1	2		28		31	2	1	1		1
	RAZEM:	5	3		269		223		74	19		223		179	16	74	2		8

(*) uziemienie Ruz ≤ 10Ω		
Lp	Materiał	Ilość
1	Pręt uziomu GALMAR 3/4"	9m
2	Uchwyt krzyżowy GALMAR /103 96/	2szt.
3	Śruba ocynkowana M10x25+N+Po+Ps	2szt.

1.19. Obliczenia techniczne

Obliczenia i dobór linii kablowej oświetlenia drogowego – TAB. 2

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.

Tab. 2. OBLICZENIA I DOBÓR LINII n.N. 0,4 kV – LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

obiekt: linia kablowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ulkowy, ul. Jabłoniowa i Czereśniowa, dz. nr 23/24, 23/27, 23/28.

projektant : Mirosław Nimberg

Lp.	nazwa odbioru Element obwodu zwarciowego	moc przyłącz. Odbioru		ilość odbior. / opraw	wsp. jednocz. Kj (*)	moc oblicz. (rosnąco)		Prąd Obl. I _o [A]	Długość linii [m]	Przewód / kabel / element sieci					obciążenie długotrwałe dopuszcz. I _{dd} [A]	obciążenie dopuszcz. 1-godz. I _{dd*1,45} [A]	Długość odcinka pętli zwarci [m]	Prąd zwarcia I _z [A]	zabezpieczenie										spadek napięcia cząstkowy ΔU [%]	spadek napięcia w punkcie ΔU [%]			
		Prąd znamion. Istn. Zabezp.	Prąd wyłączalny zabezpieczenia. Istniej. / projekt. Max.			zabezpieczenia projektowane				dobrano																							
		typ	typ			wielkość min.	wielkość max.			typ	prąd znamionowy	typ	prąd znamionowy	typ					prąd znamionowy														
		ln [A]	tw=0,4s la [A]			tw=5s la [A]	tw=1h la [A]			typ	In [A]	typ	In [A]	typ					In [A]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31			
1	istn. stacja transformatorowa T-										0,028	0,066	0,072																				
2	sieć elektroenergetyczna Energa-Operator do złącza Z3302327 /linia kablowa YAKXS 4x120/		60		1	60,00	0,93	93,1	225	YAKXS 4x	120	0,113	0,030	0,116	0,170			450	1079,7												2,009	2,009	
	Zabezpieczenie istn. szafki SO w złączu kablowo-pomiarowym																																
3	SO – istn. szafka ośw.	0,325	0,325	8	1	0,33	0,85	0,6	42	YAKXS 4x	35	0,072	0,006	0,072	0,148	93,24	135,2	84	1244,6													0,007	2,016
4	słup nr 1/2	0,05	0,325	8	1	0,33	0,85	0,6	19	YAKXS 4x	25	0,043	0,003	0,043				38													0,004	2,020	
5	słup nr 2/2	0,05	0,275	7	1	0,28	0,85	0,5	46	YAKXS 4x	25	0,103	0,007	0,103				92													0,009	2,029	
6	słup nr 3/2	0,05	0,225	6	1	0,23	0,85	0,4	47	YAKXS 4x	25	0,105	0,007	0,106				94													0,008	2,037	
7	słup nr 4/2	0,035	0,175	5	1	0,18	0,85	0,3	16	YAKXS 4x	25	0,036	0,002	0,036				32													0,002	2,039	
8	słup nr 5/2	0,035	0,14	4	1	0,14	0,85	0,2	41	YAKXS 4x	25	0,092	0,006	0,092				82													0,004	2,043	
9	słup nr 6/2	0,035	0,105	3	1	0,11	0,85	0,2	41	YAKXS 4x	25	0,092	0,006	0,092				82													0,003	2,046	
10	słup nr 7/2	0,035	0,07	2	1	0,07	0,85	0,1	25	YAKXS 4x	25	0,056	0,004	0,056				50													0,001	2,047	
11	słup nr 8/2	0,035	0,035	1	1	0,04	0,85	0,1	34	YAKXS 4x	25	0,076	0,005	0,076	0,502	77	111,7	68	366,7				18,4	7	DO1/gG	2	40	DO1/gG	4		0,005	2,052	
	Zabezpieczenie słupów w istn. szafce SO																																
	Podsumowanie linii od szafki oświetleniowej SO w kier. obwodu nr 2:			8		0,33	0,85	0,6	311,0					0,00			622,0							0	0	0	0	0			2,05		

gdzie :

$dU \% = dU1 \% + \dots + dU10 \%$

gdzie : $dU i = (\pi \times li \times 10^5 / 35 \times S \times 400^2)$ dla przewodów kabli wykonanych z aluminium

gdzie : $dU i = (\pi \times li \times 10^5 / 57 \times S \times 400^2)$ dla przewodów kabli wykonanych z miedzi

(*) - kj – dla oświetlenia przyjęto kj=1, dla pozostałych odbiorów wg N SEP-E-002

18 numer kolumny
„24”<”20” zależności

I_{dd} = 76,96A dla kabla typu YAKXS 4x25 przyjęto, po uwzględnieniu współczynnika 0,74 dla kabli ułożonych w przepustach kablowych.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY JABŁONIOWEJ I CZEREŚNIOWEJ 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
- posadowienie fundamentów słupów i szafki oświetleniowej,
- montaż latarni oświetlenia ulicznego i szafki oświetleniowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga gminna
- linia kablowa nN 0,4kV
- linia napowietrzna nN 0,4kV
- linia napowietrzna WN 110kV
- uzbrojenie terenu

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

- droga gminna
- czynna linia kablowa nN 0,4kV
- czynna linia napowietrzna nN 0,4kV
- czynna linia napowietrzna WN 110kV
- uzbrojenie terenu.

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

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysoka	Porażenie prądem o napięciu do 1kV	Linia oświetlenia drogowego	Budowa linii kablowych 0,4kV w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych Prace kontrolno-pomiarowe
wysoka	Upadek z wysokości ponad 5m	Linia oświetlenia drogowego	Montaż opraw oświetlenia drogowego
niska	Przygniecenie latarnią	Linia oświetlenia drogowego	Roboty wykonywane przy pomocy dźwigów /montaż latarni/
niska	Potrącenie pojazdem samochodowym	Droga gminna	Budowa linii 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:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwniczej roboczej,

Pracownicy powinni wysłuchać instruktora 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 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.

Uwaga, na wypadek 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 czynnych zakładów przemysłowych,
 - 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”.

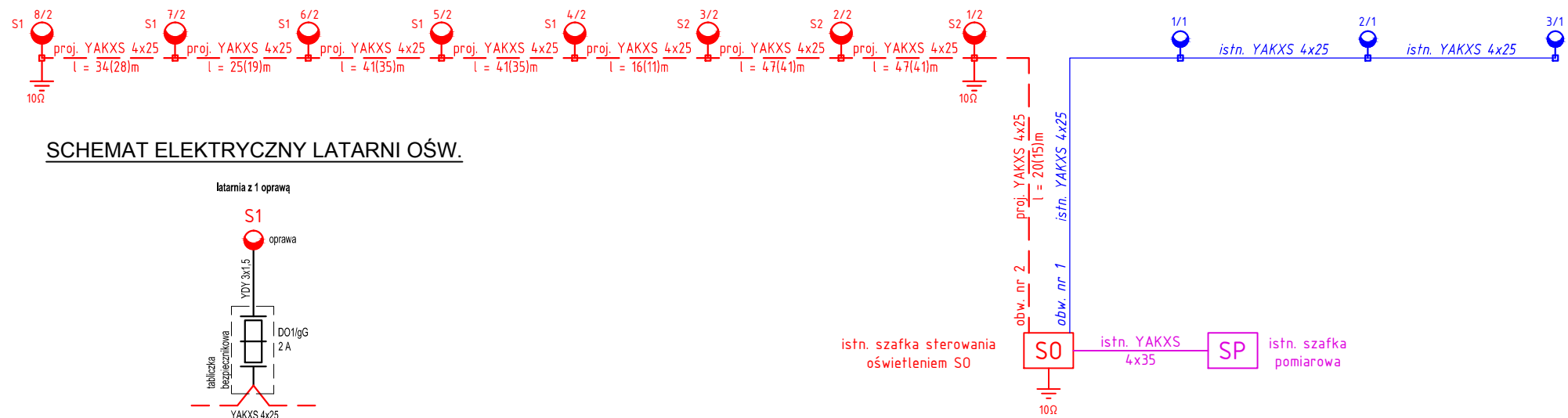
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

Rys. nr E-02 – SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ZASILANIA. SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ.

Rys. nr E-03 – SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO.



SCHEMAT ELEKTRYCZNY LATARNI OŚW.

LEGENDA:

- S1** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
 - stęp stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 7m
 - wysięgnik o wys. 1m o wysięgu 1m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, obudowa z aluminium, IP66, min IK08
 - źródło o mocy 35W LED 4850lm, temperatura barwowa 5700K
- S2** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
 - stęp stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 7m
 - wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kąt nachylenia 0°
 - źródło o mocy 50W LED 6650lm, temperatura barwowa 5700K
- PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPILKOWY
wymagana rezystancja uzziemienia
/po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/
- dla latarni $R_{uz} \leq 10\Omega$
- dla szafki oświetleniowej $R_{uz} \leq 10\Omega$
- istniejąca latarnia oświetlenia drogowego o wysokości 8m
ze źródłem LED o mocy 35W - wł. Gmina Pszczółki
- SO** PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. KABEL YAKXS 4x25
- PROJ. KABEL YAKXS 4x35
- 3/1** NR SŁUPA / NR OBWODU
- YAKXS 4x25 TYP KABLA
l = 37(31)m DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPU)

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
3. Kable układać wg rzędnych docelowych drogi.
4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.
5. Obowiązujące średnice rur:
 - 5.1. $\emptyset 110$ - dla kabli n.N.,
 - 5.2. $\emptyset 110$ - dla kabli n.N. oświetleniowych.

**OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚRENIM:
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
SIEĆ ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD TN-C**

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nimberg 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. Mirosław 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: dz. nr 23/24, 23/27, 23/28 83-032 Ulkowy	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJAŁKOWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/63	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oświetlenia drogowego ulicy Czereśniowej (dz. nr 23/24) w miejscowości Ulkowy.	BRANZA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 NR RYS. E-03 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat instalacji oświetlenia drogowego.		SKALA: NR STRONY: