

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 Bartnickiej (dz. nr 816) w miejscowości Pszczółki.					Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
Nazwa i adres Inwestora: GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki					Adres obiektu: Jednostka ewidencyjna: Pszczółki obręb Pszczółki m. Pszczółki, dz. nr 459/2, 816, 827.				
Branża: Elektryczna		Data opracowania: Listopad 2017							
Oświadczenie: My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, wykonawczy branży elektrycznej: „Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bartnickiej (dz. nr 816) w miejscowości Pszczółki” 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	4
1.8.	Linia kablowa oświetlenia drogowego	5
1.9.	Latarnie oświetlenia drogowego.....	5
1.10.	Układanie kabli (N SEP-E-004).....	6
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.....	39
1.17.	Wrys działek gruntowych z naniesioną trasą oświetlenia drogowego	40
1.18.	Zestawienie montażowe	42
1.19.	Obliczenia techniczne	44
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	46
3.	Część rysunkowa	50

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Wstęp

Projekt branży elektrycznej przewiduje budowę oświetlenia drogowego ulicy Bartnickiej w m. Pszczółki (dz. nr 459/2, 816, 827) 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 Drogach 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/17/042682 z dnia 21-08-2017r.;
- 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 4x35 o długości 1 m
- linia kablowa typu YAKXS 4x25 o długości 330 m
- linia kablowa typu YKXS 2x2,5 o długości 14 m
- linia kablowa typu YKXS 3x2,5 o długości 262 m

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 (po przebudowie) szafka pomiarowa (stacja T- 5107, obwód nr 300), przyłączona do linii kablowej obw. nr 300, zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/042682 z dnia 21-08-2017r.

Przyłącze elektroenergetyczne do szafki pomiarowej dla oświetlenia drogowego zaprojektuje i wykona Energa-Operator S.A.

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

Zaprojektowano dla zasilania i sterowania oświetleniem drogowym dwuobwodową szafkę oświetleniową (SO). Szafkę wyposażać w układ sterowania zawierający:

- zegar astronomiczny z wyłącznikiem zmierzchowym,
- kaskadę

- funkcję obniżki nocnej.

Szafkę SO zastosować w II klasie ochronności i posadowić w miejscu wskazanym na rysunku nr E-01. Szafkę uziemić. Wymagana rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10\Omega$.

Szafkę oświetleniową SO zasilić kablem typu YAKXS 4x35 z istniejącej (po przebudowie) w odrębnym opracowaniu /zakres Energa-Operator S.A./ szafki pomiarowej. Długość całkowita kabla - 5m.

Czujnik wyłącznika zmierzchowego zainstalować na słupie latarni nr 1/1. Do czujnika ułożyć kabel typu YKXS 2x2,5.

Z projektowanej szafki oświetleniowej SO przy ul. Sportowej wyprowadzić kabel typu YKXS 3x2,5 dla potrzeb sterowania (układ kaskady) do istniejącej latarni przy ulicy Miodowej zgodnie z rys. nr E-01.

Projektowany kabel typu YKXS 3x2,5 (kaskada) przy istniejącej latarni przy ulicy Miodowej ułożyć w pętłę i zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci.

Sposób sterowania oświetleniem ustalić z Inwestorem w trakcie budowy instalacji.

Szczegóły w części rysunkowej.

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 posadowić fundamenty prefabrykowane o wymiarach 0,3mx0,3mx1,5m. Fundamenty zabezpieczyć przed wilgocią środkiem konserwującym np. abizolem.

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

We wnękach 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

uziemić.

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 (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 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 kablową 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 zblieżeń 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 porażień,
- 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 459/2, 816, 827 (obręb Pszczółki) i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

1.14. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji:

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bartnickiej (dz. nr 816) w miejscowości Pszczółki.

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Istniejąca infrastruktura podziemna i naziemna:

- sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV
- sieci sanitarne
- sieci telekomunikacyjne
- sieci gazowe

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Instalacja oświetlenia drogowego: linia kablowa n.N. 0,4kV, latarnie oświetleniowe, szafka zasilająca, sterująca.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.

Powierzchnia terenu objęta projektem zagospodarowania wynosi 130m².

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
- 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
- Uzgodnienie ORANGE
- Uzgodnienie z Zarządem Powiatu Gdańskiego
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 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

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. uprawa. 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 Flawiński
mgr inż. arch. Korrad Flawiński
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/17/042662

Miejscowość Tczew

Data 21-08-2017

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Pszczółki, ul. Bartnicka
gm. Pszczółki, działka numer 816
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Pruszcz Południe [05300]
Linia 15 kV Mier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]
Stacja SN/mn Pszczółki Wilosa [5107]
Obwód nr SL301, YAKY 4X50 [5107-300]
Obiekt Złącze, szafka [mN] Sportowa; dz. 805 [Z-303-1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
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:
Istniejące złącze ZK-1 nr Z-303/1 i SP Ab obwód stacji T-5107 należy wymienić na szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F.
 - 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. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: Ig f/s 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione w miejsce złącza nr Z-303/1 w pasie drogi dz. 459/2.

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego i głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zamontowane 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 a w obwodach w których pomiar 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 odpłombowania.
 - 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 zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Pruszcz Południe
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uzziemienie 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 oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym 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 87

Kierownik
Działu Produkcji
ZATWIERDZIŁ
Krzysztof Kujawa

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

Tczew, 4.10 2017 r

UZGODNIENIE nr 443 / 33MMD / 2017/T

Miejscowość: **Pszczółki ul. Bartnicka działki nr 459/2, 816, 827**
Wytyczne / WP: P/17/042682
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 DYSTRYBUCCJI 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 zinwentaryzowania 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

Janusz Wysocki

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

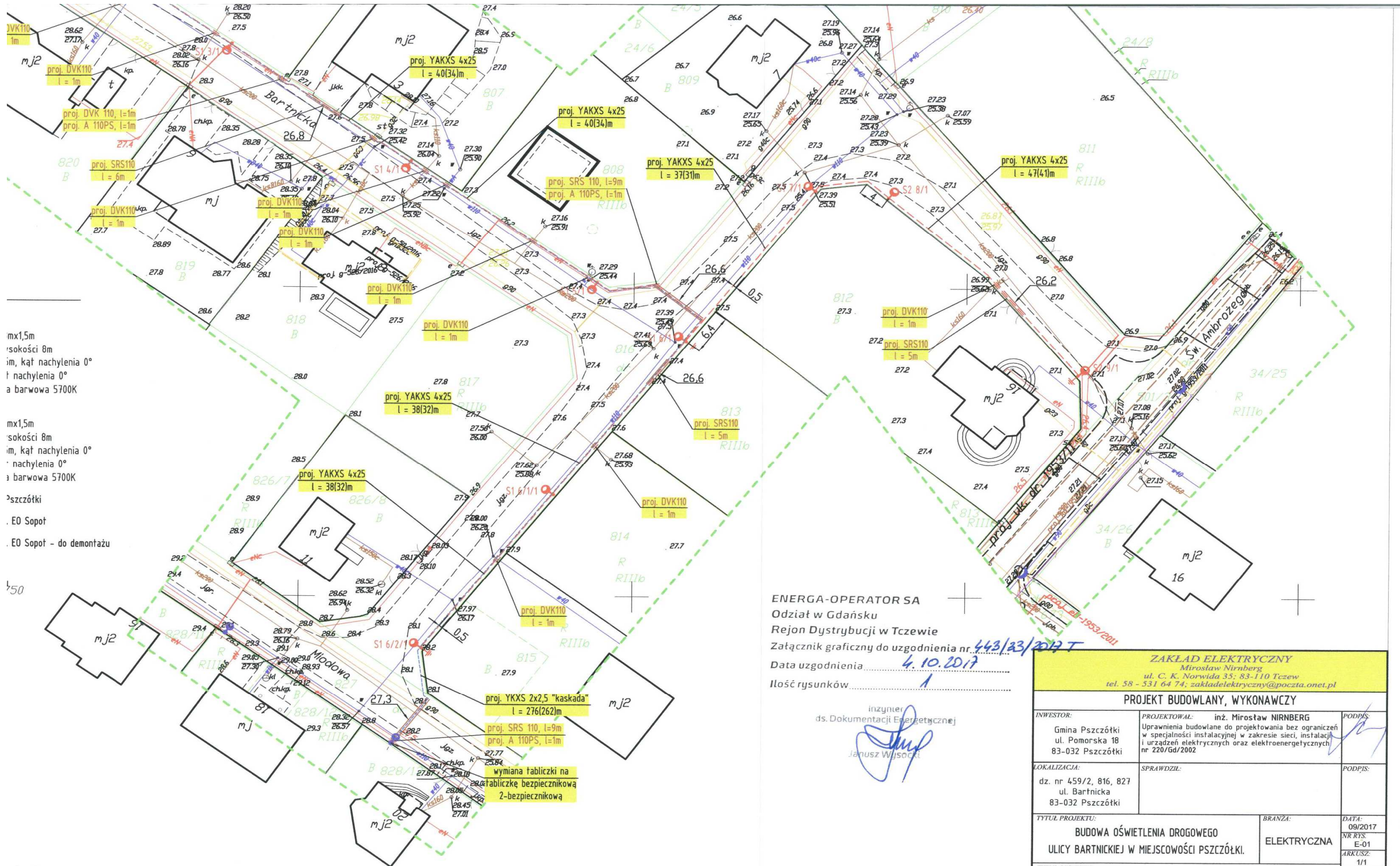
Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

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





mx1,5m
sokości 8m
im, kąt nachylenia 0°
t nachylenia 0°
a barwowa 5700K

mx1,5m
sokości 8m
im, kąt nachylenia 0°
nachylenia 0°
barwowa 5700K

Pszczółki
EO Sopot
EO Sopot - do demontażu

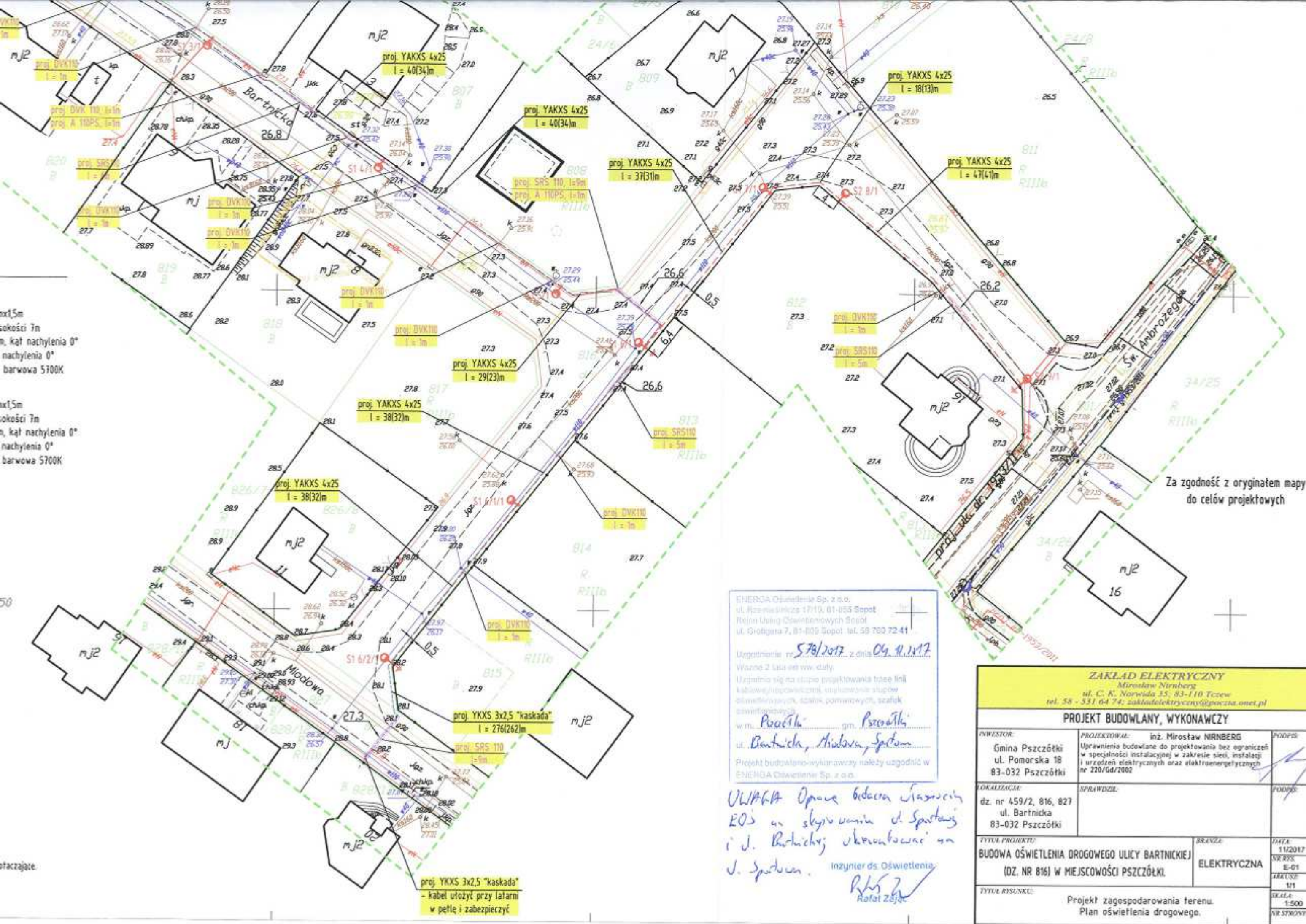
1:50

otaczające.

ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Gdańsku
 Rejon Dystrybucji w Tczewie
 Załącznik graficzny do uzgodnienia nr. 443/33/2017 T
 Data uzgodnienia 4.10.2017
 Ilość rysunków 1

inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
 Janusz Wójcicki

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 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRAWDZIŁ: 	PODPIS:
TITUL PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TITUL RYSUNKU: Załącznik graficzny do wniosku o uzgodnienie.		DATA: 09/2017 NR RYS. E-01 ARKUSZ: 1/1 SKALA: 1:500 NR STRONY:



skala 1:500
 wysokość 7m
 kąt nachylenia 0°
 nachylenia 0°
 barwa 5700K

skala 1:500
 wysokość 7m
 kąt nachylenia 0°
 nachylenia 0°
 barwa 5700K

Za zgodność z oryginałem mapy
 do celów projektowych

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzecznińska 17/19, 81-853 Sopot
 Region Usług Oświetleniowych Sopot
 ul. Głogowa 7, 81-809 Sopot tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie nr 578/2017 z dnia 09.11.17
 ważne 2 lata od ww. daty

Uzgodnia się na etapie projektowania trasę linii
 kablowej/napowietrznej, umieszczenie słupów
 oświetleniowych, szkielet pomiarowych, szkielet
 oświetleniowych

w m. Pszczółki gm. Pszczółki
 ul. Bartnicka, Między, Spółna

Projekt budowlano-wykonawczy należy uzgodnić w
 ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

UWAGA Opisać bieżącą trasę
 EOs na skrzyżowaniu ul. Spółna
 i ul. Bartnicka; ukierunkować na
 ul. Spółna. Inżynier ds. Oświetlenia
 Rafał Zając

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Miroslaw Nirnberg ul. C. K. Norwida 35, 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74; zakladelekttryczny@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: dz. nr 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ (DZ. NR 816) W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 SR 83X E-01 AKUSZ 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		SKALA: 1:500	NR STRONY:

atraczające:



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 8737/BR/OTI/2017
z dnia: 2017-10-17

Zadanie: Budowa oświetlenia drogowego.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Pszczółki (gm. Pszczółki)

Adres: ul. Bartnicka

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.

8737/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 142736519, 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 miesięcy 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. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
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. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Skrzyżowania z gazociągami, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
15. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

Pieczętka i podpis: KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barnaś
Kamil Barnaś

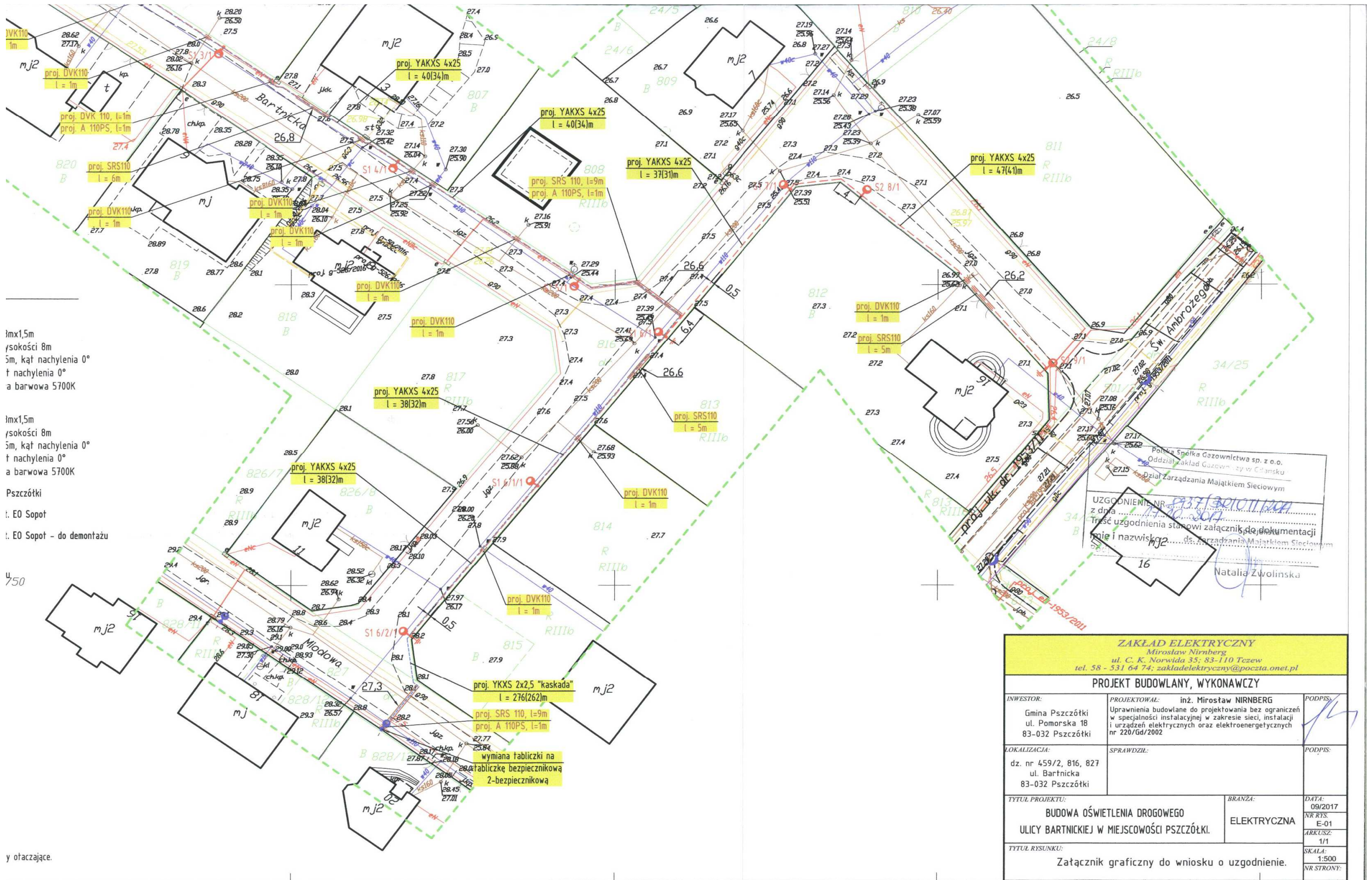
Osoba do kontaktu: Bartłomiej Sokółowski (bartlomiej.sokolowski@gdansk.psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

8389/BR/OTI/2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 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



1mx1,5m
 wysokości 8m
 5m, kąt nachylenia 0°
 t nachylenia 0°
 a barwowa 5700K

1mx1,5m
 wysokości 8m
 5m, kąt nachylenia 0°
 t nachylenia 0°
 a barwowa 5700K

Pszczółki
 t. EO Sopot
 t. EO Sopot - do demontażu

U 750

y otaczające.

Polna Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazownictwa w Człanku
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
 UZGODNIENIE NR: 29371301011202
 z dnia 17.10.2017
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
 imię i nazwisko: ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
 Natalia Zwołinska

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 33; 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. 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 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRAWDZIŁ: 	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do wniosku o uzgodnienie.		DATA: 09/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ: 1/1 SKALA: 1:500 NR STRONY:



UZGODNIENIE 60358/TTIDRRU/P/2017
z dnia 19-09-2017

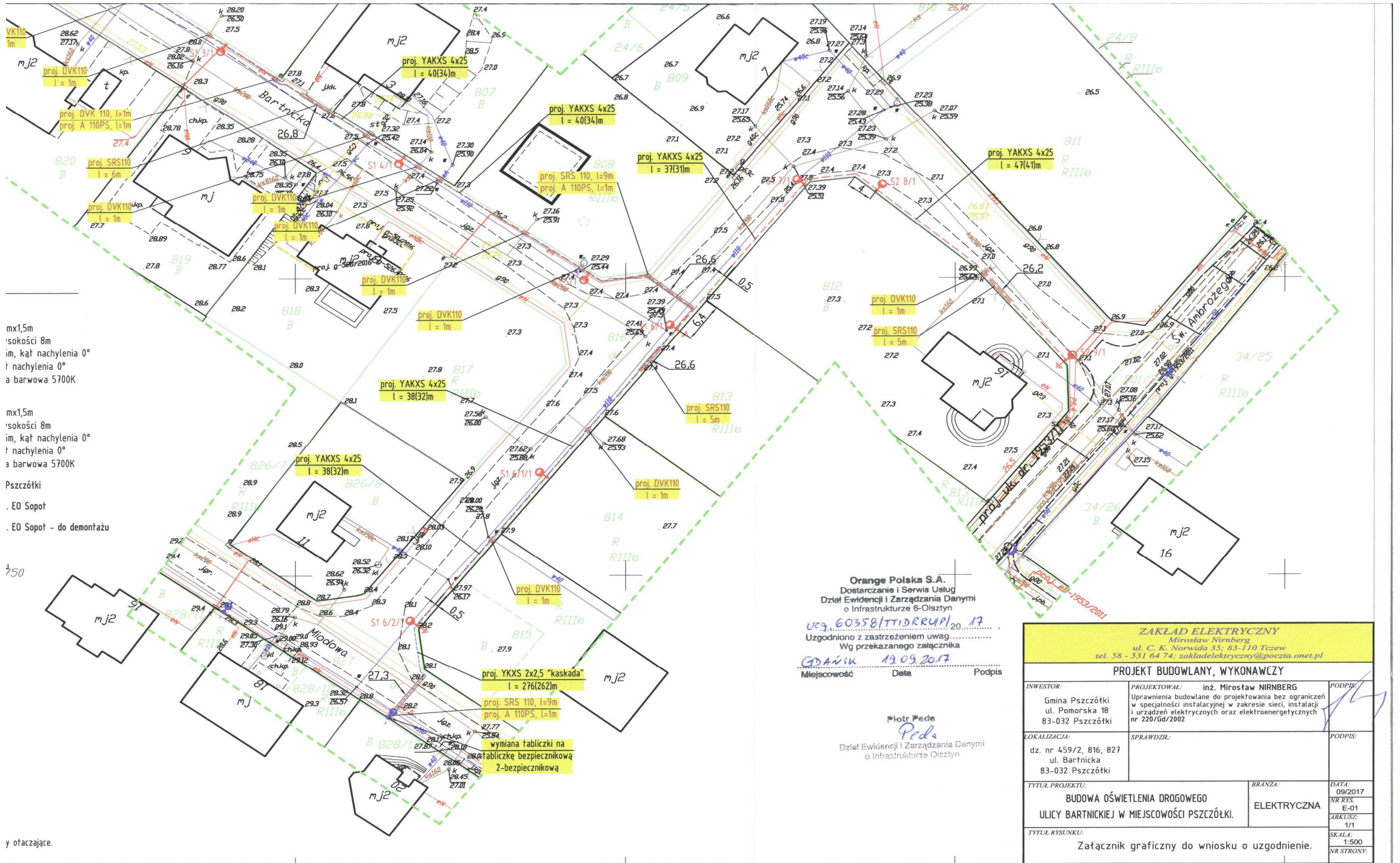
Dotyczy: Budowa oświetlenia drogowego ul. Bartnickiej w Pszczółkach dz. nr 459/2, 816, 827.

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/wniosekoadzor . 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 Pecka
Pecka

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



mx1,5m
 'sokości 8m
 im, kąt nachylenia 0°
 t nachylenia 0°
 a barwowa 5700K

mx1,5m
 'sokości 8m
 im, kąt nachylenia 0°
 t nachylenia 0°
 a barwowa 5700K

Pszczółki
 . EO Sopot
 . EO Sopot - do demontażu

1/50

y otaczające.

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn
 Weg. 60358/TTIDRRUP/ 20.....
 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 Tezew 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 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do wniosku o uzgodnienie.		DATA: 09/2017 NR RYS: E-01 ARKUSZ: 1/1 SKALA: 1:500 NR STRONY:

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

Zarząd Powiatu Gdańskiego w odpowiedzi na pismo z dnia 13.09.2017 r. (wpl. 15.09.2017 r.) informuje, że uzgadnia projektowaną trasę oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2221G Ulkowy – Pszczółki (ul. Sportowa, dz. nr 459/2) w miejscowości Pszczółki, gmina Pszczółki **z uwagą:**

- po zakończeniu inwestycji pas drogowy należy pozostawić w stanie nie pogorszonym.

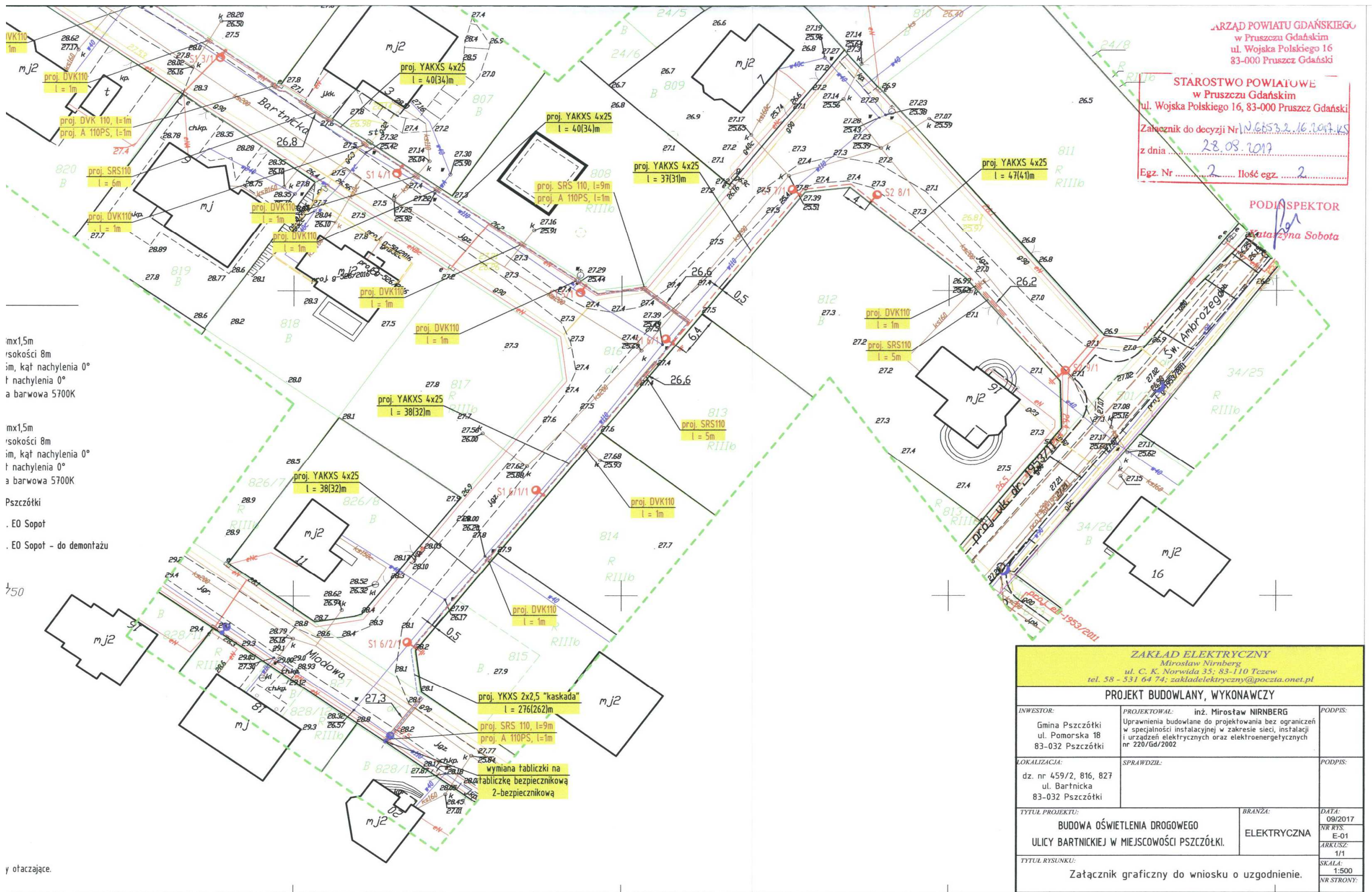
Lokalizacja oświetlenia drogowego wskazana jest na mapie w skali 1: 500 opieczetowanej przez Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim i stanowiącej graficzną część niniejszego pisma.

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 posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

ZARZĄD POWIATU GDAŃSKIEGO
Jerzy Świs
KIEROWNIK WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY



mx1,5m
 wysokości 8m
 im, kąt nachylenia 0°
 t nachylenia 0°
 a barwowa 5700K

mx1,5m
 wysokości 8m
 im, kąt nachylenia 0°
 t nachylenia 0°
 a barwowa 5700K

Pszczółki
 . EO Sopot
 . EO Sopot - do demontażu

1:50

y otaczające.

URZĄD POWIATU GDAŃSKIEGO
 w Pruszczu Gdańskim
 ul. Wojska Polskiego 16
 83-000 Pruszcz Gdański

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pruszczu Gdańskim
 ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański
 Załącznik do decyzji Nr N.653.2.16.2017.KS
 z dnia 28.08.2017
 Egz. Nr 2 Ilość egz. 2

PODINSPEKTOR
 Katarzyna Sobota

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:
LOKALIZACJA: dz. nr 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 09/2017 NR RYS. E-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Załącznik graficzny do wniosku o uzgodnienie.		SKALA: 1:500 NR STRONY:

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając na podstawie art. 30 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) na wniosek z dnia 20.04.2017 r.

P. Elżbiety Jażdż
Referat Inwestycji i Rozwoju Gminy
Urząd Gminy w Pszczółkach

zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pszczółki zatwierdzonym Uchwałą nr XXI/140/1996 Rady Gminy Pszczółki z dnia 1996-11-26 w sprawie uchwalenia zmiany do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Pszczółki dotyczącej działek oznaczonych geodezyjnie nr 24/7, 368/2, części działki 404/19 i 108/4 na terenie wsi Pszczółki, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego

stwierdza się, że

działka oznaczona geodezyjnie nr **816 (Pszczółki)** przeznaczona jest pod:

Uchwała	Symbol	Opis
XXI/140/1996	KL	ulica mieszkaniowa

Fragmety uchwały nr: XXI/140/1996

Działki nr 24/7 o pow. 4,31 ha, dz.nr 368/1 o pow. 0,18 ha, dz. Nr 368/2 o pow. 0,18 ha, części dz.nr 404/19 o pow. 2,5 ha przeznaczone w aktualnym planie gminy pod użytkowanie rolnicze, przeznacza się pod zabudowę jednorodzinną

Działka nr 108/4 o pow. 0,39 ha przeznaczona w aktualnym planie pod zabudowę jednorodzinną- przeznacza się pod rozbudowę istn. Siedliska rolniczego.

Ustala się:

- a) wielkość działek
- b) dopuszcza się realizację usług nieuciążliwych w zabudowie jednorodzinnej,
- c) dopuszcza się możliwości wtórnych podziałów w zabudowie jednorodzinnej wolnostojącej.

1.1 Ustalenia szczegółowe przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi:

A76MN- dyspozycje terenu dla realizacji zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej. Wysokość budynków do dwóch kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia, o wysokości maksymalnej 1,5 m nad poziomem terenu. Dachy spadziste o nachyleniu 35-45 (stopni). Dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej i lokalnych tradycji. Szerokość działki do zabudowy wolnostojącej min. 19 m, głębokość działki min. 28 m. Szerokość działki dla zabudowy bliźniaczej min. 12 m, głębokość działki min. 28m.

T- rezerwa terenu pod stację trans formatową.

KL- ulice mieszkaniowe o szer. 10 m w liniach rozgrzewających.

K1- poszerzenie istniejącej ulicy od strony południowej o 2 m w liniach rozgraniczających.

A77MN- dyspozycje terenu dla realizacji zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej. Wysokość budynku do dwóch kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia o wys. max. 1,5 m nad poziomem terenu. Dachy spadziste o nachyleniu 35-45 (stopni). Dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej i lokalnych tradycji. Szerokość działki dla zabudowy wolnostojącej min. 19 m, głębokość działki min. 28 m, szerokość działki dla zabudowy bliźniaczej min. 12 m, głębokość działki min. 28 m. teren leży w granicach strefy „B” ochrony konserwatorskiej, w granicach której występują obiekty i zespół o wartościach kulturowych.

K- Droga szer. 5 m w liniach rozgraniczających, stanowiąca dojazd do pojedynczych działek.

A78MN- dyspozycja terenu dla realizacji zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej. Wysokość budynków do dwóch kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia o wysokości max. 1,5 m nad poziom terenu. Dachy spadziste o nachyleniu 35-45 (stopni). Bryły budynku dostosowane do architektury regionalnej i lokalnych tradycji. Szerokość działki dla zabudowy wolnostojącej min. 19 m głębokość działki min. 28 m. Szerokość działki dla zabudowy bliźniaczej min. 12m, głębokość działki min. 28 m.

KL- ulice mieszkaniowe o szer. 10 m w liniach rozgraniczających.

K- poszerzenie ulicy istniejącej od strony wschodniej o 2-4 m w liniach rozgrzewających.

A79MNJ- adaptacja siedliska rolniczego w skład którego wchodzi istniejące silosy zbożowe. Rozbudowa siedliska o dodatkowe obiekty kubaturowe, możliwa przy zachowaniu uciążliwości w granicach własnej działki.

UZBROJENIE TERENU

1. Zaopatrzenie w wodę- z wodociągu wiejskiego Pszczółki, po uzyskaniu warunków na dostawę wody i określenie punktu włączenia.
2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych- w rozwiązaniu docelowym odprowadzenie ścieków do projektowanego układu kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków.
Do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej dla wsi Pszczółki, dopuszcza się tymczasowe gromadzenie ścieków bytowych w szczelnych (atestowanych) zbiornikach bezodpływowych, opróżnianych okresowo przez koncesjonowane przedsiębiorstwo.
3. Odprowadzenie wód opadowych- powierzchniowo w granicach działki. Z powierzchni utwardzonych ulic, placów itp. Terenów do pod oczyszczalni wód opadowych.
4. Zaopatrzenie w ciepło- rozwiązania indywidualne- ogrzewanie etażowe lub olejowe.
5. Zaopatrzenie w gaz- sieć gazową na terenie gm. Pszczółki, wymaga przeliczenia, celem przyszłościowego uzyskania dostawy gazu dla nowoprojektowanych odbiorców. Uzyskanie gazu dla odbiorców może nastąpić na podstawie wydanych przez POZG warunków technicznych dostawy gazu.
6. Usuwanie stałych- na miejsce wskazane przez gminę.
7. Zaopatrzenie w energię elektryczną- z istniejącej sieci energetycznej.

Zwalnia się z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3) Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.(tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1827)

Załączniki:

nr 1 - kopia fragmentu miejscowego planu

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Sporządziła: R. Walasek

Z up. Wójta
inż. Anna Gotkowska
Z-ca Wójta

Odebrałam/em dnia podpis

Gmina w Pszczółkach
1-032 Pszczółki
ul. Pomorska 18

Z up. Wójta

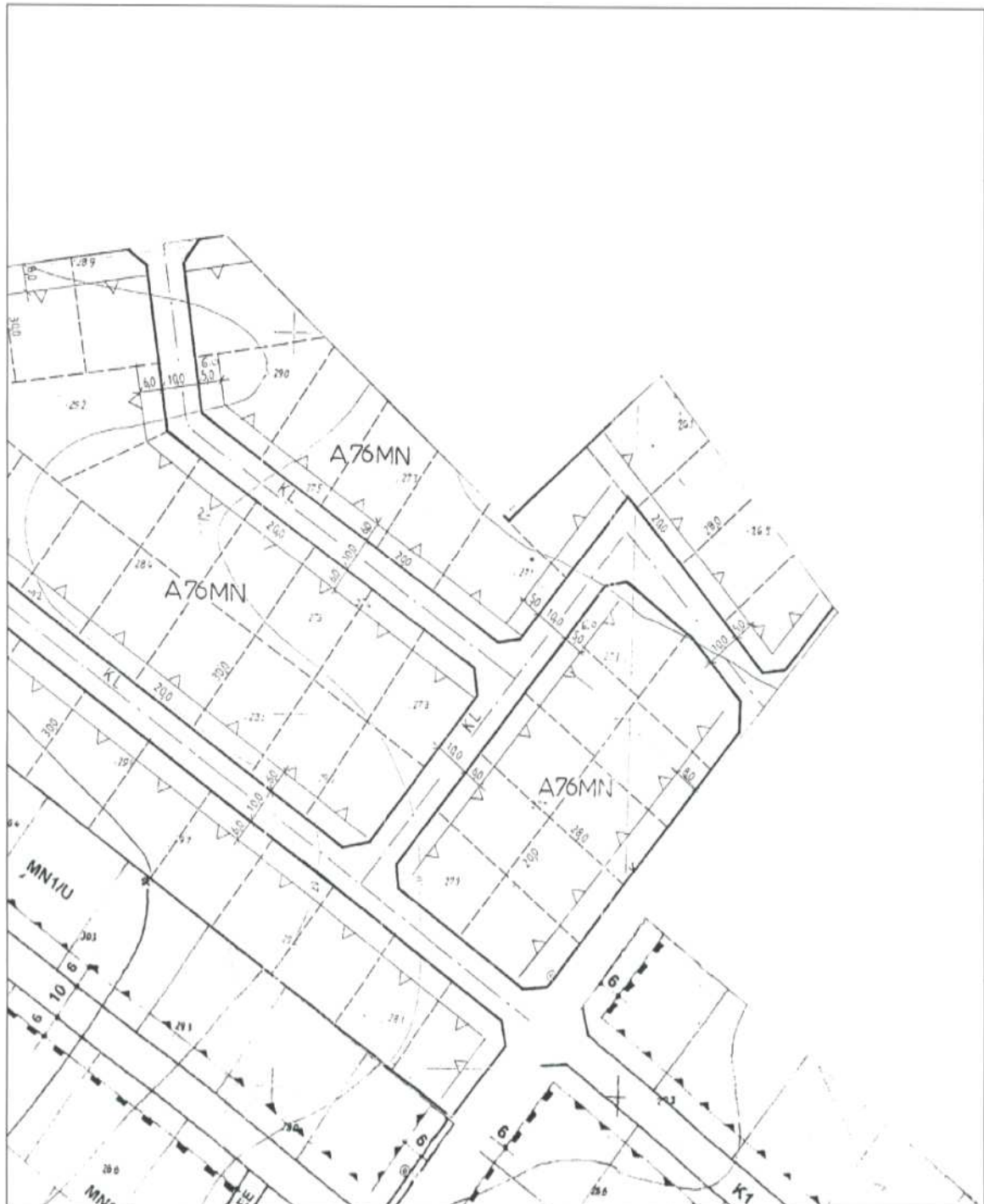
Inż. Anna Chłomska
265 Wola

Załącznik nr 1

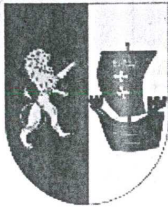
do RIG.6727.26.2017.RWA.2

z dnia 04.05.2017 r.

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Skala 1:1000



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.6630.1.1294.2017

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: Pszczółki, dz.: 459/2 ark.1, 816 ark.1, 827 ark.1, ul. Bartnicka
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	- 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 niezinventaryzowaną 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 0,8-1,2 m. 6. Należy zachować wszystkie wymagane	Pieczętka i podpis

			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	
2	ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji Tczew, 83-110 Tczew, ul. Nowa 5	Janusz Wysocki	- bez uwag	Pieczętka i podpis
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	Rafał Zając	- uzgodniono zgodnie z uzgodnieniem nr: 578/2017 (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
4	Gmina Pszczółki 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Anna Staszenko	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	Krzysztof Osiecki	- nie dotyczy	Pieczętka i 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: 60358/TTIDRRU/P/2017 (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
8	EXATEL S.A. 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47	Janusz Osowski	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
9	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
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16	Marcin Wiśniewski	- projekt nie koliduje z infrastrukturą siecią o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
11	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

Z UP. STAROSTY

Hanna Ruszkul
 PRZEWODNICZĄCY
 NARADY KOORDYNACYJNEJ
 Kierownik Referatu Uzgadniania
 Dokumentacji Projektowej

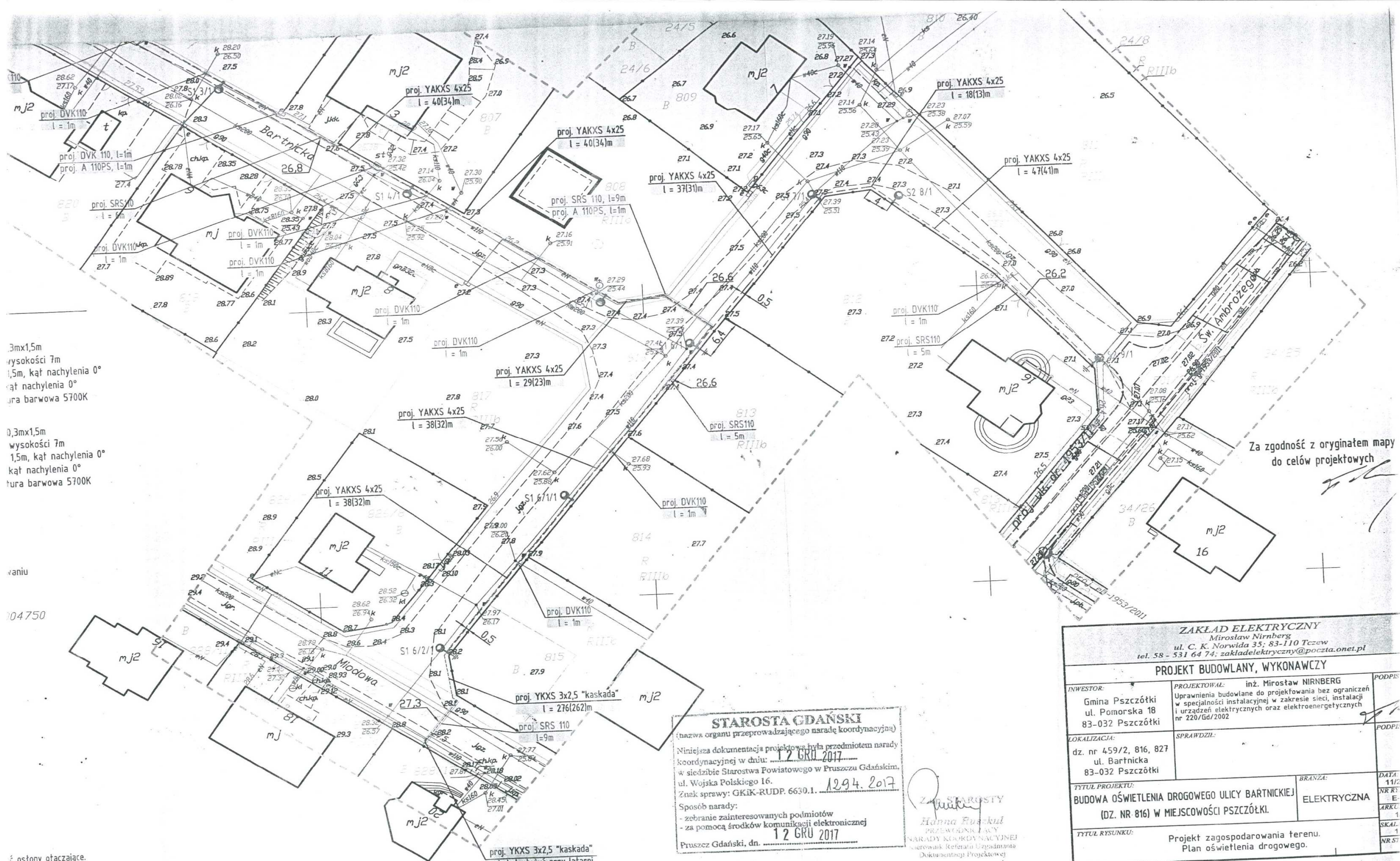
12	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:	Katarzyna Sobota	- zgodnie ze pismem nr: IN.6853.2.16.2017 z dnia 28.09.2017 r.	Pieczętka i podpis
13	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSLAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35 83-110 Tczew	-	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	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 IM. STAROSTY
[Podpis]
 Hanna Futek
 PRZEWODNICZĄCY
 NARADY KOORDYNUJĄCEJ
 Kierownik Referatu Organizacji
 Dokumentacji Projektów



3mx1,5m
wysokości 7m
1,5m, kąt nachylenia 0°
kąt nachylenia 0°
tura barwowa 5700K

0,3mx1,5m
wysokości 7m
1,5m, kąt nachylenia 0°
kąt nachylenia 0°
tura barwowa 5700K

ani
04750

ostony otaczające.

Za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych

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. 1294.2017
Sposób narady:
- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
12 GRU 2017
Pruszcz Gdański, dn. _____

Za Starostę
Hanna Fusiak
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNUJĄCEJ
Miejscowość: Referat Usługodawcy
Dokumentacja Projektowej

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirostaw 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. Mirostaw NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
LOKALIZACJA: dz. nr 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki			
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ (DZ. NR 816) W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2 NR RT E ARCC 1
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		SKALA: 1 NR ST	

KW_05139_17

Warszawa, 20 listopada 2017 r.

Pani
Paulina Oliferuk
Starostwo Powiatowe
w Pruszczu Gdańskim
rudp@powiat-gdanski.pl

Dotyczy: narada koordynacyjna w dniu 21.11.2017.

Sprawa nr GG-ZUD.6630.1.1175.2017

W nawiązaniu do e-maila z dnia 20 listopada 2017 r., Exatel SA informuje:

1. W rejonie budowy linii energetycznej kablowej SN, nn- oświetlenie znajduje się linia światłowodowa OTK DT 0212 w relacji Tczew – Gdańsk. Liniją stanowi rurociąg kablowy złożony z dwóch rur RDHPE 40/3,7. Rurociąg zakopany jest na głębokości 1m. Kabel zaciągnięty jest zaciągnięty do rury RDHE 40/3,7 koloru czarnego z zielonym paskiem, rura czarna z niebieskim paskiem stanowi rurę rezerwową. Nad rurociągiem kablowym w połowie głębokości ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Na rurach HDPE położono przewód lokalizacyjny XzTKMxpw 2x2x0,6 wyprowadzony na słupkach betonowych typu SOP.
2. Koszty zabezpieczenia linii światłowodowej nie mogą obciążać Exatel S.A.; inwestor zobowiązany jest do pokrycia udokumentowanych roszczeń finansowych klientów firmy Exatel S.A. za przerwy w transmisji wynikające z uszkodzenia linii światłowodowej podczas w/w budowy.
3. Nadzór nad pracami związanymi z budową w/w linii w rejonie zbliżenia i skrzyżowania z w/w linią światłowodową należy zlecić firmie „Energ-Tel” SA z siedzibą w Warszawie ul. Murmańska 25 tel. 22 340 64 66, fax. 22 340 64 67; która na mocy umowy z Exatel SA konserwuje i usuwa awarie na przedmiotowej linii światłowodowej.

EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl
Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577
Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



4. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wyznaczyć trasę i głębokość ułożenia kabla światłowodowego w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z projektowaną siecią elektroenergetyczną nn. Wyznaczenie trasy należy zlecić odpłatnie firmie Energo-Tel SA.
5. Zabezpieczenie rurociągu kablowego należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 004.
6. Po zakończeniu prac zostanie przekazana do Exatel S.A. dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.
7. O terminie prac i zabezpieczenia linii światłowodowej Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel S.A. zostanie powiadomione przynajmniej na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.
8. Do niniejszego pisma załączamy formatki z dokumentacji powykonawczej dotycząca rejonu budowy.

Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować na adres: e-mail janusz.osowski@exatel.pl tel. 22-340 68 26 lub 601 989 240.

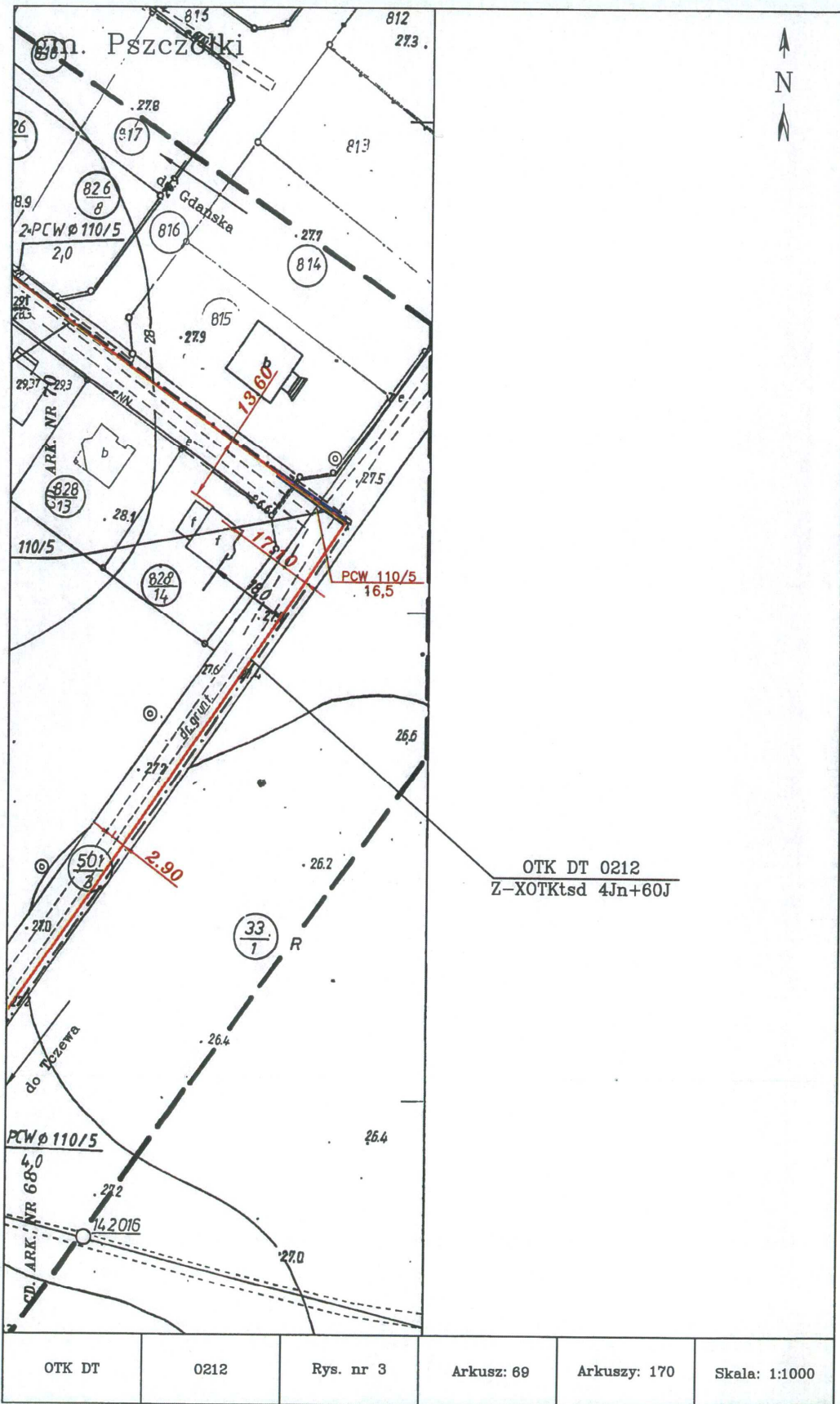
Z poważaniem,
GŁÓWNY SPECJALISTA

Janusz Osowski

Do wiadomości:
Energo-Tel S.A.

EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl
Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577
Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



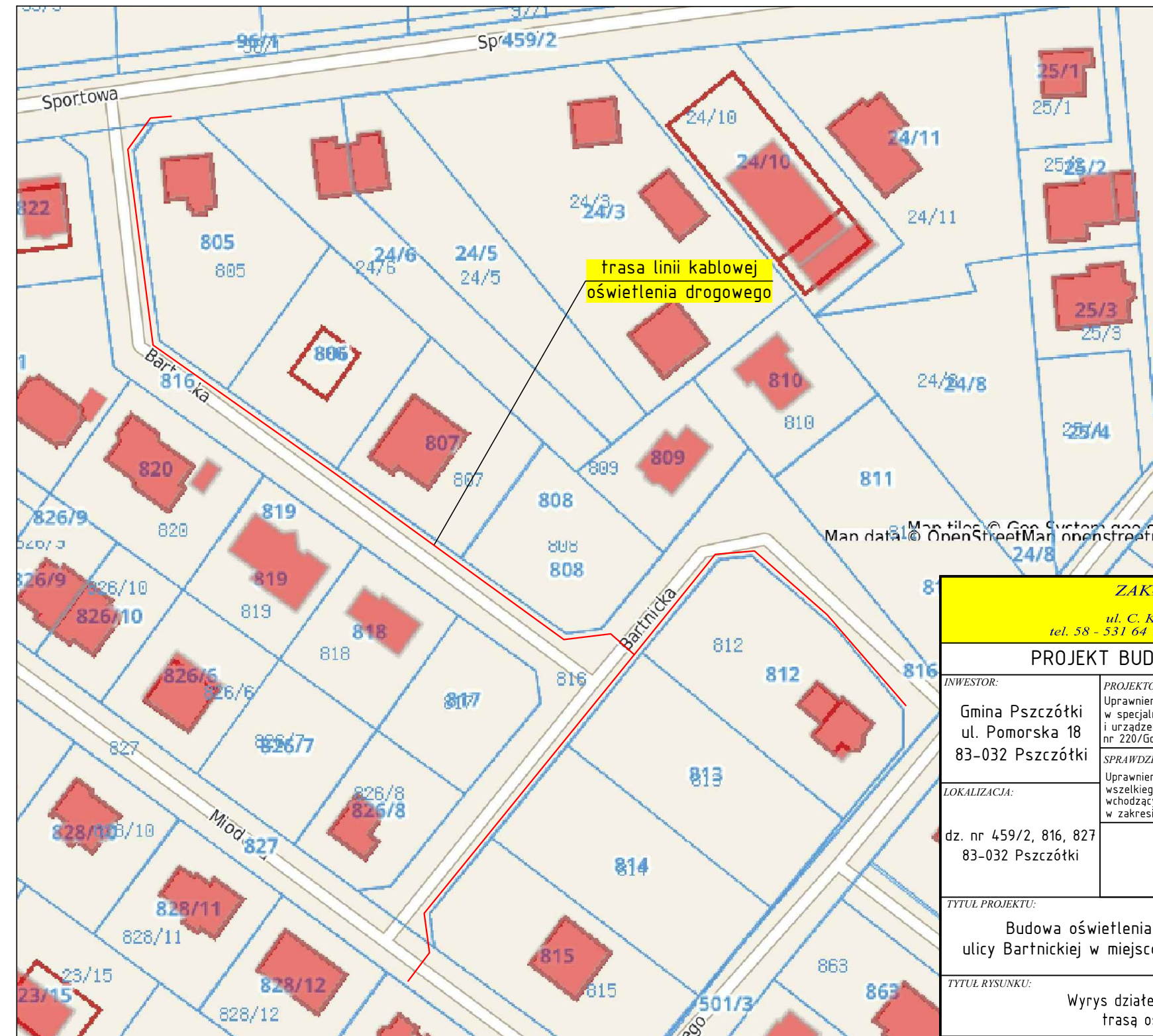


OTK DT	0212	Rys. nr 3	Arkusz: 69	Arkuszy: 170	Skala: 1:1000
--------	------	-----------	------------	--------------	---------------

1.16. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano oświetlenie drogowe

Województwo: pomorskie		Powiat: gdański	Jednostka ewidencyjna: Pszczółki		Obręb: Pszczółki	
lp	Imię i nazwisko właściciela Nazwa instytucji (dzierżawca)	Miejsce Zamieszkania (siedziba)	Numer		Rodzaj użytków	Nr księgi wieczystej
			Mapy	Działki		
1	Skarb Państwa – Starosta Gdański	Ul. Wojska Polskiego 16 83-000 Pruszcz Gdański		459/2	dr	GD1G/00262424/5
2	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		816	dr	GD1G/00111103/6
3	Gmina Pszczółki	Ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki		827	dr	GD1G/00111103/6

1.17. Wrys działek gruntowych z naniesioną trasą oświetlenia drogowego



Map data © OpenStreetMap contributors

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 sporządzania projektów w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/Gd/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: dz. nr 459/2, 816, 827 83-032 Pszczółki	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 Bartnickiej w miejscowości Pszczółki.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 NR RYS. EW-01 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Wrys działek gruntowych z naniesioną trasą oświetlenia drogowego.	SKALA: 1:1000 NR STRONY:	

1.18. Zestawienie montażowe

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

obiekt: oświetlenie drogowe – Pszczółki, ul. Bartnicka, dz. nr 459/2, 816, 827.

L.p.	od – do	latarnia		kabel/przewód				folia kablowa niebieska	rury osłonowe AROT				długość wykopu	układanie kabla			inne					
		S1	S2	YAKXS 4x35	YAKXS 4x25	YKXS 2x2,5	YKXS 3x2,5		SFS 110	DVK 110	A110PS			w ziemi	w fundamencie / słupie	w turze	(*) uziemienie	SO - szafka oświetleniowa	kapturek termokurczliwy	materiały drobne		
		[kpl.]	[kpl.]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]
1	od szafki SP do szafki ośw. SO			5				1					1		3	2		1	1		1	
2	od szafki ośw. SO do latarni 1/1		1		20			14		6	1		14		12	2	6	1			1	
3	od szafki ośw. SO do latarni 1/1					24									12	6	6				1	
4	od latarni 1/1 do latarni 2/1		1		46			34	5	6			34		33	2	11				1	
5	od latarni 2/1 do latarni 3/1	1			42			36		2			36		38	2	2				1	
6	od latarni 3/1 do latarni 4/1	1			40			34	6	2	1		34		30	2	8				1	
7	od latarni 4/1 do latarni 5/1	1			40			34		4			34		34	2	4				1	
8	od latarni 5/1 do latarni 6/1	1			29			23	9		1		23		18	2	9	1			1	
9	od latarni 6/1 do latarni 7/1	1			37			31					31		35	2					1	
10	od latarni 7/1 do latarni 8/1		1		18			13					13		16	2					1	
11	od latarni 8/1 do latarni 9/1		1		47			41	5	1			41		39	2	6	1			1	
12	od latarni 6/1 do latarni 6/1/1	1			38			32	5	1			32		32		6				1	
13	od latarni 6/1/1 do latarni 6/2/1	1			38			32		1			32		37		1	1			1	
14	od istn. latarni do szafki SO-kaskada						276		9		1				212	2	62				1	1
	RAZEM:	7	4	5	395	24	276	325	39	23	4		325		551	28	121	5	1	1	14	

(*) 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.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ (DZ. NR 816) W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.

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
- 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
- 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	Przygnięcie latarnią	Linia oświetlenia drogowego	Roboty wykonywane przy pomocy dźwigów /montaż latarni/
niska	Potrącenie pojazdem samochodowym	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:

- 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 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 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.

Obiekt: Pszczółki, ul. Bartnicka, dz. 816.
 Nr ark. mapy: 6.216.26.03.21/ 03.22/ 03.24.
 Układ odniesienia poziomy: '2000/6'
 Układ odniesienia pionowy: H mapy
 ID: 6640.2991.2017, ks. rob. 253/2017

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 9.0 o bezpośredni pomiar w terenie.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

W zasięgu opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej znajdującej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dn. 08.08.2017 r.

Uwaga:

Nie badano dokładności położenia punktów granicznych.

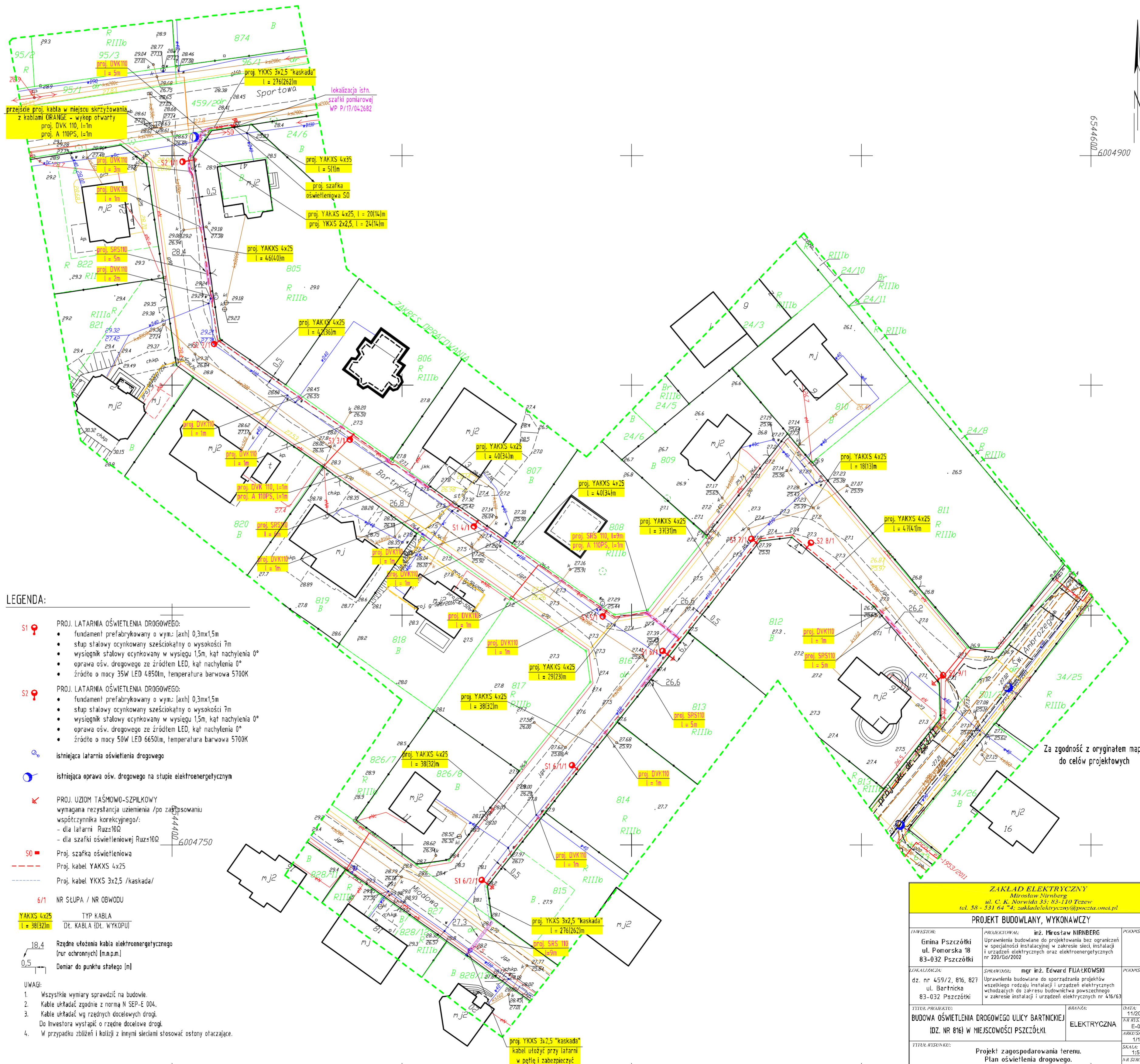
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Data opracowania mapy: 23.08.2017 r.

Posiadać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		STAROSTA GDAŃSKI	
P.2204.20	173411	20.10.2017	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny		Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		mgr inż. Jarosław Romanowski geodeta uprawniony uprawnień MGPB nr 14853 podpis nieczytelny	

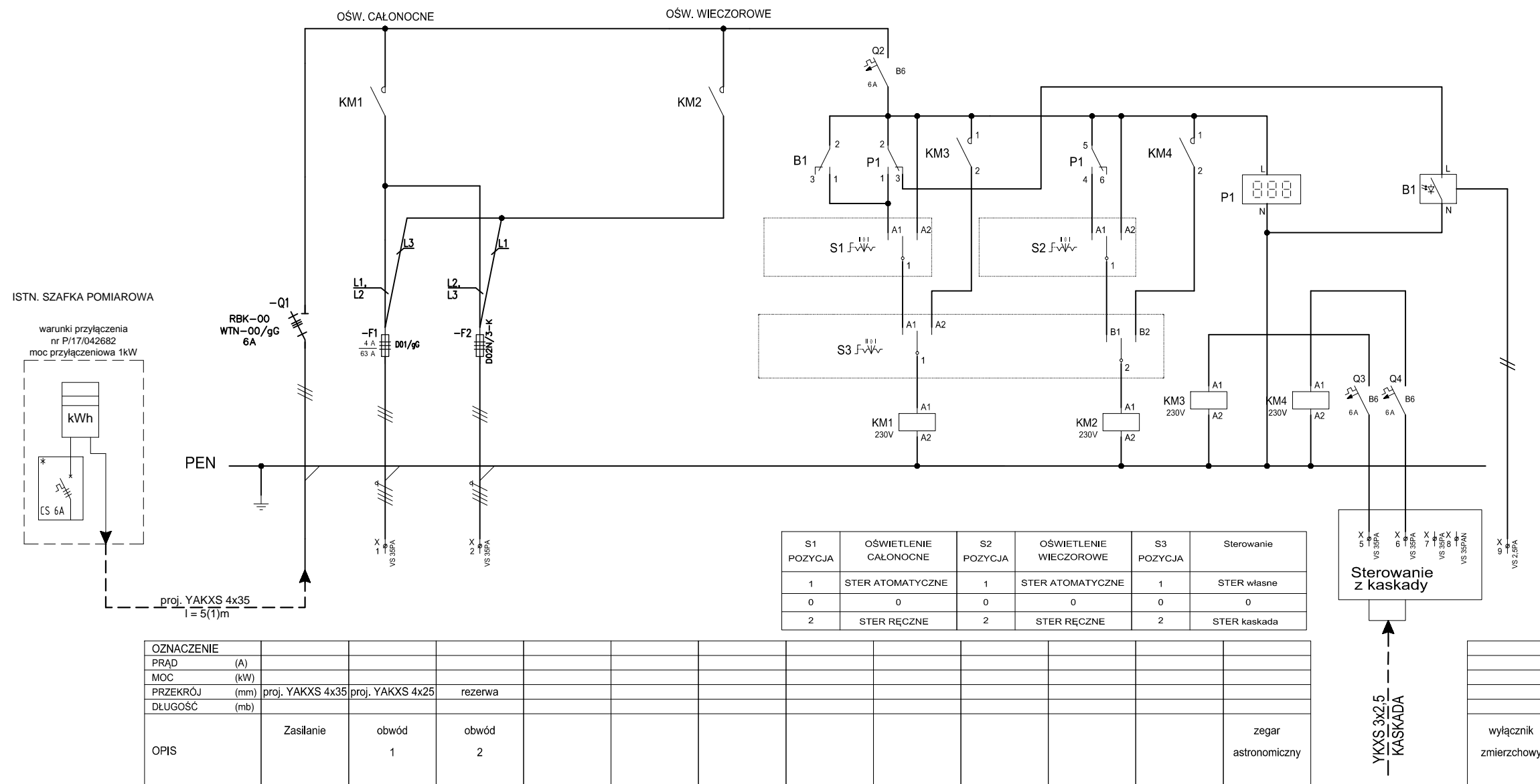
6642.4639.2017



LEGENDA:

- S1** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
 - słup stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 7m
 - wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kat nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kat nachylenia 0°
 - źródło o mocy 35W LED 4850lm, temperatura barwowa 5700K
 - S2** PROJ. LATARNIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO:
 - fundament prefabrykowany o wym.: [axh] 0,3mx1,5m
 - słup stalowy ocynkowany sześciokątny o wysokości 7m
 - wysięgnik stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kat nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kat nachylenia 0°
 - źródło o mocy 50W LED 6650lm, temperatura barwowa 5700K
 - 6/1** istniejąca latarnia oświetlenia drogowego
 - 6/1** istniejąca oprawa ośw. drogowego na słupie elektroenergetycznym
 - K** PROJ. UZIOM TAŚMOWO-SZPIKOWY wymagana rezystancja uziemienia /po zaopiniowaniu współczynnika korekcyjnego/:
 - dla latarni Rużs10R
 - dla szafki oświetleniowej Rużs10R
 - SO** Proj. szafka oświetleniowa
 - Proj. kabel YAKXS 4x25
 - Proj. kabel YAKXS 3x2,5 /kaskada/
 - 6/1** NR SŁUPA / NR OBWODU
- YAKXS 4x25** TYP KABLA
 l = 38132m
 DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPIU)
- 18,4 Rzędne ułożenia kabla elektroenergetycznego (ruż ochronnych) [m.n.p.m.]
 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.
 Do Inwestora wystąpić o rzędne docelowe drogi.
 4. W przypadku zbliżeń i kolizji z innymi sieciami stosować ostony otaczające.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 33, 83-110 Tczew tel. 58 - 531 64 74, zaklad@elektryczny.com.pl		
PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCY		
INWESTOR: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki	PARAAKTORWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/06/2002	PODPIS:
LOKALIZACJA: dz. nr 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRACOWUJĄCY: mgr inż. Edward FŁAJKOWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powiatowego w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych nr 416/03	PODPIS:
TYTUŁ PRACZYSTKI: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ (DZ. NR 816) W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.	WYKONAWCA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 WARIANT: E-01 ARKUSZ: 1/1 SKALA: 1:500 NR STRONY: 1/1
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu. Plan oświetlenia drogowego.		



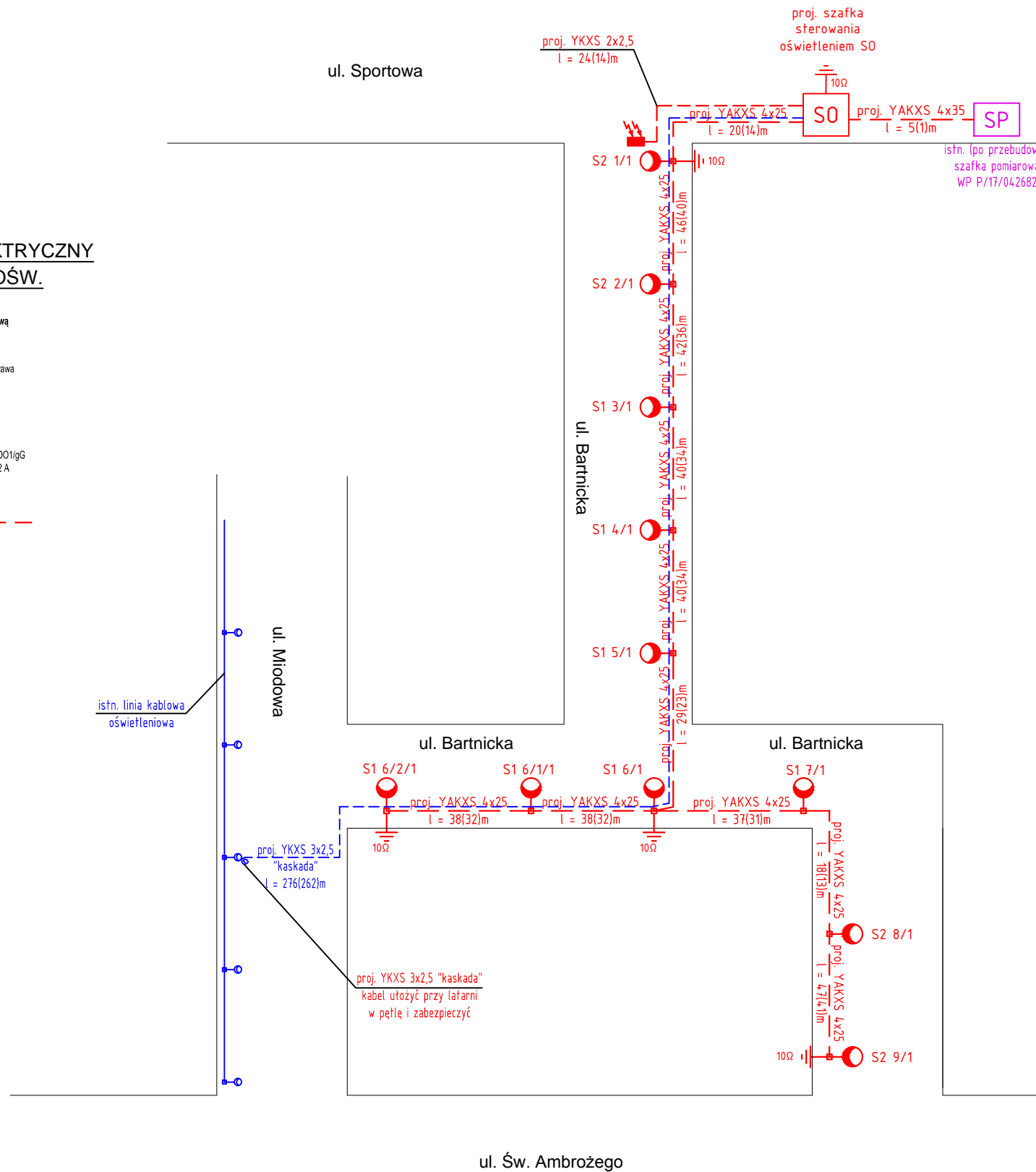
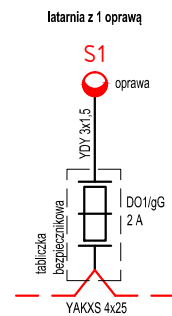
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚRENIEM:
 SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 SIEĆ ROZDZIELCZA 0,4kV - UKŁAD TN-C

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
 Mirosław 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 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edward FIJAŁKOWSKI	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ (DZ. NR 816) W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.		BRANZA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat układu zasilania. Schemat szafki oświetleniowej.		DATA: 11/2017 NR RYS. E-02 ARKUSZ: 1/1 SKALA: NR STRONY:

**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 stalowy ocynkowany w wysięgu 1,5m, kąt nachylenia 0°
 - oprawa ośw. drogowego ze źródłem LED, kąt nachylenia 0°
 - 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 uziemienia /po zastosowaniu współczynnika korekcyjnego/:
- dla latarni Ruzs10Ω
- dla szafki oświetleniowej Ruzs10Ω
- Czujnik wyłącznika zmierzchowego
- SO** Proj. szafka oświetleniowa
- Proj. kabel YAKXS 4x25(35)
- Proj. kabel YKXS 2x2,5
- Proj. kabel YKXS 3x2,5 /kaskada/
- 6/1** NR SŁUPA / NR OBWODU
- YAKXS 4x25** / **l = 40(34)m** TYP KABLA / DŁ. KABLA (DŁ. WYKOPU)
- Istniejąca latarnia oświetlenia drogowego

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E 004.
3. Kable układać wg rzędnych docelowych drogi. Do Inwestora wystąpić o rzędnę docelowe 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.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław 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 459/2, 816, 827 ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki	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 BARTNICKIEJ (DZ. NR 816) W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 11/2017 NR RYS. E-03 ARKUSZ: 1/1
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy oświetlenia drogowego.		SKALA: NR STRONY: