

ANDRZEJ NAGÓRSKI

83-010 Rotmanka, ul. Piłsudskiego 1A/ kl IX m11

tel. 607882337, e-mail: andre460@wp.pl

## PROJEKT WYKONAWCZY - TOM III

NR. UMOWY : TI.032.024.2019

RODZAJ ROBÓT : PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GDYŃSKIEJ W PRUSZCZU  
GDAŃSKIM

BRANŻA : OŚWIETLENIE

LOKALIZACJA : DZ. NR 38/5, 38/6, 17/2, 4/40, 4/42, 4/45, 4/54  
OBREB EWIDENCYJNY 220401\_1.0007  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220401\_1 MIASTO PRUSZCZ GDANSKI

INWESTOR: GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI  
UI. GRUNWALDZKA 20  
83-000 PRUSZCZ GDANSKI





KOD I NAZWA 74.23.22.00-6 – USŁUGI INŻYNIERSKIE PROJEKTOWE W ZAKRESIE  
WG CPV INŻYNIERII LODOWEJ I WODNEJ

KTG GEOLOGICZNA: I

KTG OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

EGZ. 3

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ:	BRANŻA OSWIETL ENIE	inz. Rafał Paluch	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Wiesław Jędrzysek	

DATA OPRACOWANIA:

PAZDZIERNIK 2019 r

# **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

## **TOM I**

1. Podstawa i zakres opracowania
2. Opis techniczny
3. Załączniki
4. Wykaz właścicieli nieruchomości
5. Mapa do celów ewidencyjnych
6. Oświadczenia właścicieli nieruchomości
7. Obliczenia techniczne
8. Zestawienia
9. Rysunki

## **TOM II**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**TOM I**

## **1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami i właścicielami działek
- pomiary i inwentaryzacja w terenie
- norma SEP-E-004, przepisy i katalogi

### **1.2. Zakres opracowania**

Zakres robót dla budowy oświetlenia ulicznego:

- budowa linii kablowej nn-0,4kV – YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> – 0,051 km
- budowa stalowego słupa oświetleniowego dł. 9,0 m z oprawą LED 38W – 1 szt.
- wymiana opraw sodowych na oprawy LED 56W – 7 szt., LED 38W – 5 szt.
- przestawienie istniejącego słupa nr 1/14/4 w nową lokalizację – 1 szt.

### **1.3. Cel opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przebudowy istniejącego oświetlenia ulicznego w m. Pruszcz Gdańskim przy ul. Gdyńskiej i Gdańskiej.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Stan istniejący – sieć energetyczna nn

W związku z przebudowa drogi planuje się wykonanie przebudowy istniejącego oświetlenia na oświetlenie typu LED.

### 2.2. Obliczenia poziomu luminacji oraz natężenia oświetlenia

Przedstawione obliczenia parametrów oświetleniowych potwierdzają prawidłowy dobór słupów i opraw oświetleniowych i wyniki te są zgodne z założeniami normy PN-EN 13201:2016. Obliczenia parametrów oświetleniowych dokonano za pomocą programu komputerowego, który jest zalecany do stosowania przez Międzynarodowy Komitet Oświetleniowy CIE.

Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 projektowana ulica Gdańska została zaliczona do klasy oświetleniowej ME4a, a ulica Gdyńska została zaliczona do klasy oświetleniowej ME5.

Projektuje się poniższe typy słupów oświetleniowych:

- ulica Gdańska, słupy oświetleniowe  $h=9,0\text{m}$ , z wysięgnikiem  $1,0\text{m}$ , nachylenie wysięgnika  $5\text{st}$ , z oprawą oświetleniową typu LED o mocy  $56\text{W}$ ,
- ulica Gdyńska, słupy oświetleniowe  $h=9,0\text{m}$ , z wysięgnikiem  $1,0\text{m}$ , nachylenie wysięgnika  $5\text{st}$ , z oprawą oświetleniową typu LED o mocy  $38\text{W}$ ,

Projektuje się słupy oświetleniowe okrągłe ocynkowane  $9,0\text{m}$  (wysokość mierzona do oprawy) z blachy o grubości  $4\text{mm}$  z niewidocznym szwem. Średnica grubości powłoki cynkowanej powinna być nie mniejsza niż  $80\mu\text{m}$ . Fundamenty słupów na całej powierzchni należy zabezpieczyć masą bitumiczną. Trzony słupów do wysokości  $30\text{cm}$  należy zabezpieczyć farbą do powierzchni ocynkowanych w kolorze szarym.

Oprawy oświetleniowe należy stosować typu LED, w II klasie izolacji o stopniu ochrony min IP66. Korpus oprawy powinien być gładki, wykonany z odlewu aluminium, bez wnęk i radiatorów zbierających zanieczyszczenia. Oprawy powinny mieć klosz wykonany ze szkła hartowanego płaskiego o  $l_k$  min 08, oraz możliwość wymiany poszczególnych paneli LED. Temperatura barwowa źródła światła powinna być w zakresie  $3400\text{-}4100\text{K}$ , współczynnik oddawania barw  $R_a$  nie mniejszy niż 70. Oprawy powinny być wyposażone w autonomiczny układ umożliwiający redukcję mocy w godzinach nocnych. Proponowany diagram redukcji:

Od momentu włączenia opraw do 21:30 - 100%,

Od 21:30 do północy – 70%;

Od północy do 2:00 – 50%,

Od 2:00 do 3:00 – 70%,

Od 3:00 do wyłączenia oprawy nad ranem 100%.

Trwałość oprawy powinna wynosić 100.000h pracy przy zachowaniu strumienia świetlnego oprawy 80%. Oprawa musi posiadać deklarację zgodności CE oraz certyfikat ENEC.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych o równoważnych parametrach technicznych, co musi być potwierdzone przez wykonanie obliczeń fotometrycznych, sprawdzonych i zaakceptowanych przez projektanta lub inwestora. Ponadto zamontowane oprawy muszą spełniać zakładane parametry obliczeniowe przy wykonaniu pomiarów w miejscu ich montażu. W przypadku gdy zamontowane przez wykonawcę oprawy pomimo poprawnych parametrów obliczeniowych – teoretycznych, nie spełnią zakładanych wymagań klasy oświetleniowej, zostaną wymienione na oprawy spełniające warunki oświetlenia na koszt wykonawcy

### **2.3. Linia kablowa nn – oświetlenie uliczne**

Zgodnie z warunkami z istniejącego słupa nr 1/14/5, należy wyprowadzić obwód kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> do projektowanego słupa nr 1/14/6. Następnie z projektowanego słupa nr 1/14/6 należy wyprowadzić obwód kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> do istniejącego słupa nr 2/11. Należy wykonać podział sieci w słupie nr 2/11 zgodnie z rys. nr 2. Następnie należy przenieść słup nr 1/14/4 kolidujący z wjazdem na posesję.

Projektowany słup należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe bakelitowe typu EZO – jednorzędowe, lub złącza kablowe typu IZK.

Wzdłuż linii należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4, którą należy połączyć z zaciskiem N na tabliczce bezpiecznikowej i z uziemieniem. Uziemienie słupów  $R < 10\Omega$ .

Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>; 450/750V.

Oprawy zabezpieczyć wkładkami szybkimi DO1 – 4A.

Na etapie wykonawczym należy równomiernie rozłożyć fazy, tak, aby co trzeci słup oświetleniowy był podłączony do fazy L1.

Zerowanie słupów wykonać przewodem LgY16mm<sup>2</sup>; 450/750V w kolorze żółto – zielonym.

Na przewodzie neutralnym zostawić zapas kabla.

Na kablach odchodzących z danego słupa należy zastosować oznaczniki – kier. nr słupa.

We wnęce słupowej kable montować w tzw. „choinkę” i na granicy pomiędzy końcówką kablową a izolacją kabla nakładać koszulkę termokurczliwą.

Słupy posadowić drzwiczkami od strony chodnika, aby umożliwić swobodny dostęp do wnętrza słupowej. Jeśli takie posadowienie słupa nie zapewnia swobodnego dostępu do wnętrza słupowej, słup posadowić drzwiczkami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów na najbliższej jezdni.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą istniejącego układu sterowania.

Numerację słupów przyjąć zgodnie ze schematem jednokreskowym.

Plan trasy linii kablowej i lokalizację słupów pokazano szczegółowo na rys. nr 1, natomiast schemat układu zasilania przedstawia rys. nr 2.

#### **2.4. Warunki układania kabli nn**

Kabel należy układać na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Na dnie należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4. W miejscu skrzyżowania z wjazdem lub innym uzbrojeniem podziemnym, zastosować rury osłonowe fi 110. Wyloty rur należy uszczelnić. Układany kabel należy zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, potem warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, a następnie przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 20 cm. Linie kablową na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników, rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m, również przy mufach i miejscach charakterystycznych jak wejścia do przepustów rurowych. Na słupach i w złączu kablowym zamocować na kablu tabliczki informacyjne. Sposób wykonania i treść opasek i tabliczek należy uzgodnić z inwestorem.

## 2.5. Ochrona od porażeń

Projektowana i istniejąca ochrona od porażeń w sieci nn-0,4kV: szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C, zaś od tabliczki słupowej do oprawy układ TN-S.

## 2.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami) obszar oddziaływania obiektu zawiera się w działkach 38/5, 38/6, 17/2, 4/40, 4/42, 4/45, 4/54 obręb ewidencyjny 220401\_1.0007, jednostka ewidencyjna 220401\_1 (Miasto Pruszcz Gdański). Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

## 2.7. Uwagi końcowe:

- Wykonawcą prac powinna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych.
- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i normami.
- Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru.
- Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Prace budowlano montażowe wykonywać zgodnie z normami, przepisami i BHP.
- Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach z gestorami sieci i uzbrojenia podziemnego i ściśle się do nich zastosować w trakcie wykonywania robót.

*mgr inż. Wiesław Jedryszek*  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
nr GT-III-630/128/75

*inż. Rafał Paluch*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POM/0146/PWOE/06



Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r

Syg. akt 208/POM/OKK/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 28 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, **§ 12 pkt 1, § 3 ust.1, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan RAFAŁ PALUCH**

inżynier

urodzony dnia 23.07.1976 r w Gdańsku

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0146/PWOE/06**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ziemowit Suligowski**



### Otrzymują:

1. Pan Rafał Paluch  
80-809 Gdańsk, ul. Lotników Polskich 33/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

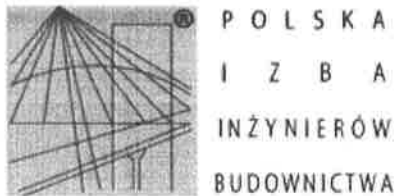
**Pan Rafał Paluch upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-3NZ-HHT-TGX \***

**Pan Rafał Jacek Paluch o numerze ewidencyjnym POM/IE/0042/07**

**adres zamieszkania** [REDACTED]

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-16 roku przez:

**Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27  
80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/128/7 5

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975 r.

## DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ..... Wiesław Jan JĘDRYSZEK  
.....  
..... magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
..... w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
..... w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wiesław Jan Jędryszek ..... jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

Z up. WOJEWODY  
*Zbigniew Smoczyński*  
mgr inż. Zbigniew Smoczyński  
Dyrektor Wydziału

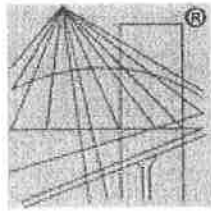
- o t r z y m u j e :

1. Ob. Wiesław Jędryszek  
ul. Stroma 5  
83-110 Tczew

2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

HP



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-R4B-DLZ-W5H \*

Pan Wiesław Jędrzysek o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01  
adres zamieszkania ul.Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Pruszcz Gdański, dn. 12.11.2019 r.

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

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.1212.2019

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 12.11.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

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

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn-oświetlenie
Lokalizacja:	Miasto Pruszcz Gdański, Obręb 7, dz.: 38/5 ark.2, 38/6 ark.2, ul. Gdyńska
Wnioskodawca:	PROTECH RAFAŁ PALUCH ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1, 83-000 Pruszcz Gdański
Inwestor:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański
Przewodniczący:	Paulina Oliferuk - p.o. Kierownika Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	25.10.2019 r. i uzupełnienie 07.11.2019 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.,</b> Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> „Uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 12592/BR/OTI/2019 z dnia 28.10.2019	Janusz Wróbel
2	<b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b> 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Zgodnie ze stanowiskiem nr 99/33MMD/2019/P z dnia 16.10.2019	Robert Banaszewski
3	<b>ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.,</b> 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Bez uwag	Rafał Zając
4	<b>NETIA S.A.,</b> 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	Krzysztof Osiecki
5	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów</b> i Kanalizacji "WIK", 83-000 Pruszcz Gdański,	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w PWiK „WiK”	Maja Kruszyńska

	ul. Grunwaldzka 1 elektroniczny	Sp. z o.o. w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć wodociągową lub sieć kanalizacji sanitarnej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić PWiK „WiK” Sp. z o.o. w Pruszczu Gdańskim 3. Wszelkie uszkodzenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci wodociągowej roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności lub ręcznie.	
6	Gmina Miejska Pruszcz Gdański, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Maria Turska Mariusz Górny,
7	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie uzgodniono bez uwag	Miłosz Kobusiński
8	ABAKS Sp. z o.o. Sp. k., 83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Łukasz Wąsowski
9	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Piotr Peda,
10	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Janusz Osowski,
11	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Kamila Pers
12	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Marek Kuberka
13	JPK Jarosław Paweł Krzymin ul. Jodłowa 9, 83-010 Straszyn elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jarosław Krzymin
14	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Piotr Sołtysiak
15	Pruszczańskie Przedsiębiorstwo Ciepłownicze "PEC" Sp. z o.o., 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Tysiąclecia 16 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Kamil Kowalczyk
16	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
17	"Vectra Investments" Sp. z o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie, 00-113 Warszawa,	Uzgodniono pozytywnie Zakres nie dotyczy infrastruktury firmy Vectra	Jakub Kacynel

	ul. Emilii Plater 53, Adres do korespondencji: 81-525 Gdynia, Al. Zwycięstwa 253, elektroniczny		
18	<b>PROTECH RAFAŁ PALUCH</b> ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1, 83-000 Pruszcz Gdański	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	
19	<b>RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej</b> - p.o. Kierownika Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	-StarNet Telecom Sp. z o.o., Volta Communications Sp. z o.o., Logitus Sp z o.o., NASK Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	<b>Paulina Oliferuk</b>

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

.....  
Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

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



Udrzęd: 0001/  
 dz. nr 17/2,38/5,38/6  
 Id pracy: 6640.1.1776.2019  
 Nr sekcji: 6.219.26.21.4.4, 4.2; 6.219.26.22.3.3,3.1  
 Ukt. odniesienia: poziomy: 2000/6  
 pionowy: H mapy

Zestawienie materiałów:  
 6 x 38W oprawa ul. Gdynska  
 7 x 56W oprawa ul. Gdańska  
 1 x słup h=9m, wysięgnik 1 m, kął 5st.  
 1 x słup do przestawienia  
 1 x tabliczka podziałowa  
 1 x mufa przelotowa

W zakresie opracowania mapa aktualna  
 w dniu 10.05.2019r..  
 Data sporządzenia: 16.05.2019r.

Pomierzył geodeta: Bartosz Jung, Paweł Uber  
 Opracował geodeta: Bartosz Jung

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

Właściciele, władający, inwestor są zobowiązani do ochrony  
 znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej- (nieruchomości)  
 (art.15, 48 pkt.3 Ustawy z dnia 17.09.1989 r. Dz.U.Nr 30, poz. 163- Prawo Geod. i Kart.)  
 Przed przystąpieniem do prac projektowych na niniejszy  
 podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne  
 podziemne i naziemne projektowane i uzgodnione w  
 RUDP w Pruszczu Gdańskim.

Mapę sporządzono w technice numerycznej na podstawie  
 danych pozyskanych z Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,  
 pomiaru bezpośredniego oraz danych źródłowych.  
 W zakresie opracowania mapy nie badano obciążeni słabejności  
 Granice wykazane na mapie - pozyskano z mapy numerycznej EGB -  
 bez ustalenia błędów położenia punktów.  
 Treść mapy poza zakresem opracowania służy tylko do celów informacyjnych.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
 W granicach opracowania występują projektowane  
 i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia  
 zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 2019.05.08 r.

Legenda:



Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera operat techniczny sporządzony do emisji materiałów podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P.2204.20 18 2292	11.06.2019
Identyfikator emisyjny materiału źródła - operat techniczny	Data opisanie operatu technicznego do emisji materiału źródła
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z im. STAROSTY Paulina Oliferuk CNA GOSPODARSTWA TERENOWY POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

6642.3.1818.2019

<b>STAROSTA GDAŃSKI</b> (nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: <u>12-11-2019</u> w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16. Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. <u>1212.2019</u>
Sposób narady: - zebranie zainteresowanych podmiotów - za pomocą środków komunikacji elektronicznej Pruszcz Gdański, dn. <u>12-11-2019</u> Z up. STAROSTY

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

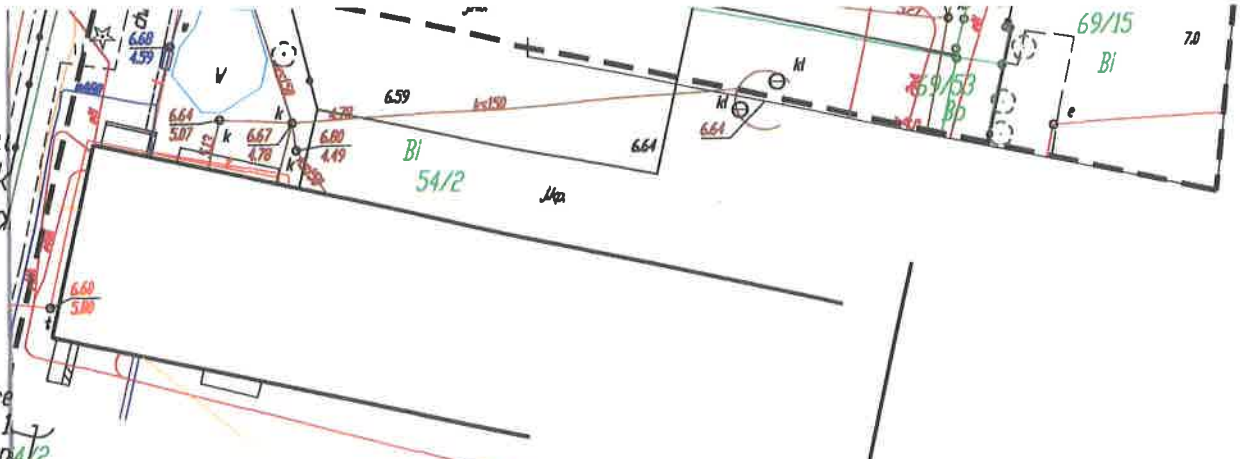
Uzgadnia się bez uwag projekt oświetlenia ulicy Gdyńskiej wraz modernizacją oświetlenia ulicy Gdańskiej w Pruszczu Gdańskim wykonany przez Protech Rafał Paluch, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1, 83-000 Pruszcz Gdański.

Uzgodnienie może służyć przy załatwianiu formalności związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę i stanowi prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla potrzeb realizacji przedmiotowego zadania.

Ostemplowany pieczęcią Urzędu Miasta projekt budowlany stanowi załącznik nr 1 do niniejszego uzgodnienia.

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
ds. komunalnych  
  
Wojciech Goukowski

Gmina  
Dobreń:  
dz. nr  
Id pra  
Nr sek  
Ukt. od



W zakre  
w dniu 1  
Data sp

Pomierzy  
Opracow

Ne wykluc  
urządzeń p

Właściciel,  
znaków ge  
art.15, 48  
Przed prz  
podkład na  
podzielne  
RUDP w Pr




Mape spor  
danych po  
ponarzu be  
W zakresie  
Granice wy  
bez ustale  
Treść map


STAROSTA  
REFERAT  
W gran

**Urząd Miasta Pruszc Gdański**  
**ZALĄCZNIK NR 1**  
do uchwały nr GK ... 7012.9.2019  
z dnia 17 października 2019 r.  
BUDOWA ... 1 ... 1 ... 1

URZĄD MIASTA PRUSZCZ GDAŃSKI  
KRAJOWA 20/21  
16-090  
16-090

**PROJEKTANT**  
**Wojciech Parzymies**

- LEGENDA :**
-  - proj. stół oświetleniowy źródło LED
  -  - proj. linia kablowa nn 0,4kV ośw. YAKXS 4x25 + Fe/Zn 25x4
  -  - proj. rura osłonowa HDPE 110
  - 1/14/6 - nr obwodu / nr słupa

ZAMAWIAJĄCY:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI			
WYKONAWCA:	ANDRZEJ NAGÓRSKI, 83-000 ROTMANKA UL.PIŁSUDSKIEGO 1A KL.IX M.11			
TEMAT:	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GDYNSKIEJ W PRUSZCZU GDANSKIM			
TEMAT RYS.	PLAN SYTUACYJNY OŚWIETLENIA			
B. ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT: inż. RAFAL PALUCH	nr upr. proj: POM/0146/PWOE/06		
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. WIESŁAW JEDRYSEK	nr upr. proj: POM/IE/1757/01		
NR.UMOWY	SKALA 1:500	DATA: 10.2019	FAZA: <b>PBW</b>	NR. RYSUNKU <b>01</b>

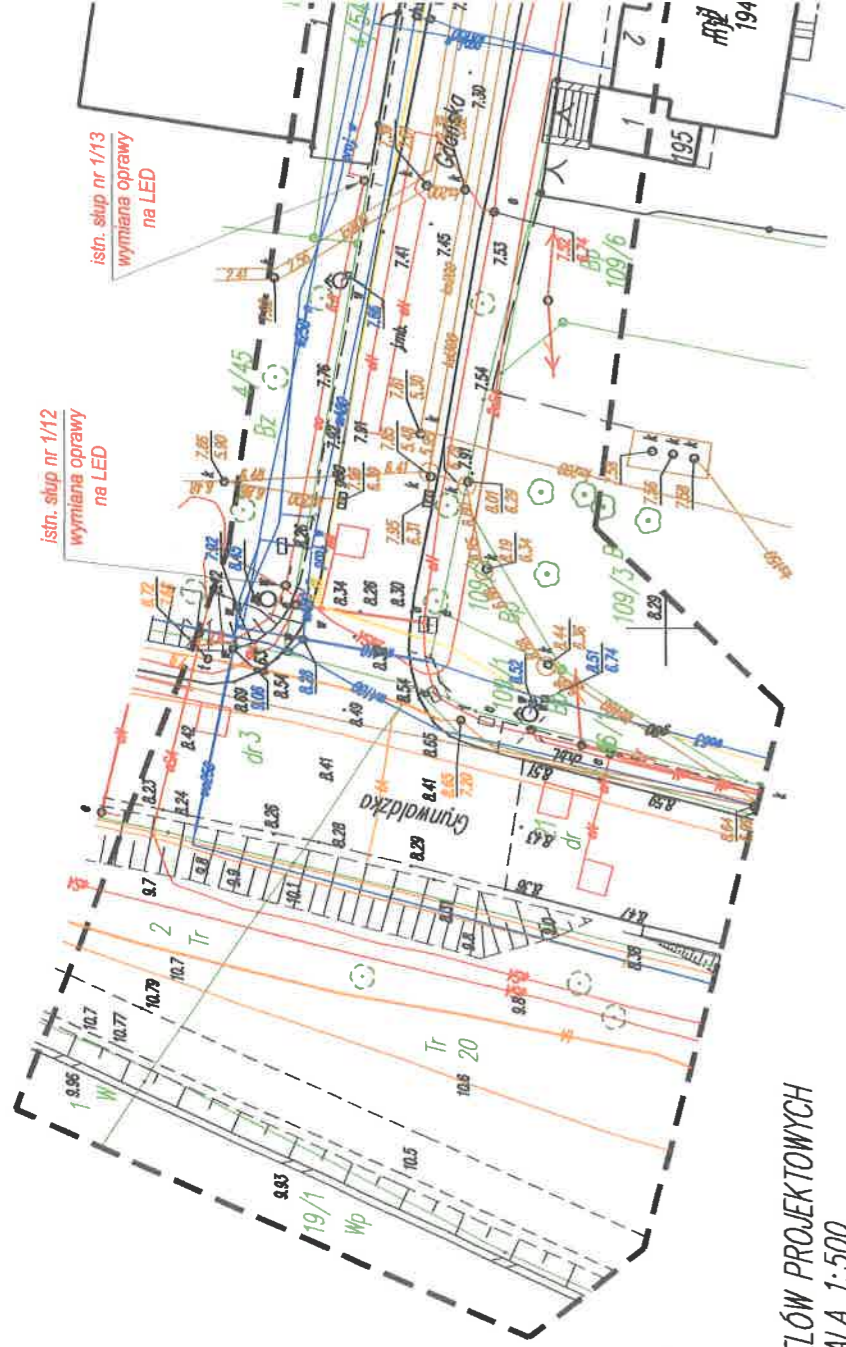
Oprawa drogowa LED równoważna o parametrach min:

- Obudowa całkowity odlew aluminium gładka -bez wnęk i radiatorów zbierających zanieczyszczenia
- Klosz szkło hartowane płaskie o Ikmin 09
- Stopień szczelności min IP66
- Oprawa drogowa emituje światło o temp. Barwowej max 4000K
- trwałość całej oprawy min L90B10 dla 100tys h pracy.
- prąd sterowania max 700mA
- Oprawy wyposażone w redukcje mocy autonomiczną.
- Moc oprawy nie większa niż w projekcie
- Parametry całej oprawy potwierdzone certyfikatami CE oraz ENEC+





**Biuo Geodezyjno-Projektowe**  
**Pruszcz Gdański 83-000**  
**ul. Niepodległości 10A**  
**tel./fax: 58 682-37-61, kom: 501-264-594**  
**e-mail: geo2004@interia.pl**  
**www.geobiuro.eu**



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

Woj. pomorskie  
 Gmina : Miasto Pruszcz Gdański [220401\_1]  
 Obręb: 0007  
 dz. nr 17/2,38/5,38/6  
 Id pracy: 6640.1.1776.2019  
 Nr sekcji : 6.219.26.21.4.4, 4.2; 6.219.26.22.3.3,3.1  
 Ukt. odniesienia: poziomy: 2000/6  
 pionowy: H mapy

- Zestawienie materiałów:  
 6 x 38W oprawa ul. Gdynska  
 7 x 56W oprawa ul. Gdańska  
 1 x słup h=9m, wysięgnik 1 m, kąt 5st.  
 1 x słup do przestawienia  
 1 x tabliczka podziałowa  
 1 x muła przelotowa

W zakresie opracowania mapa aktualna  
 w dniu 10.05.2019r.  
 Data sporządzenia: 16.05.2019r.

Pomierzył geodeta: Bartosz Jung, Paweł Uber  
 Opracował geodeta : Bartosz Jung

Nie wykazuje się w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, wiodący inwestor są zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej - (niezabudowana) (art.15, 48 pkt.3 ustawy z dnia 17.09.1999 r. Dz.U. Nr 30, poz. 163- Prawo Geod. i Kart.)  
 Prace przygotowaniem do prac projektowych na niniejszy podział mapowy zostały wykonane technicznie poszerzając i nazwami projektowane i uzgodnione w RUDP w Pruszczu Gdańskim.

Mapę sporządzono w technice numerycznej na podstawie danych pozyskanych z Urzędu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, pomiaru bezpośredniego oraz danych źródłowych.  
 W zakresie opracowania mapy nie badano obciążeni słabejności  
 Granice wykazane na mapie - pozyskano z mapy numerycznej EGB - bez ustalenia błędów położenia punktów.  
 Treść mapy poza zakresem opracowania służy tylko do celów informacyjnych.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
 REFERAT UZGAJNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
 W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 2019.05.08 r.

<p><i>Podkreślenie to, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o podane dane i informacje, które zostały one przedłożony w całości i w sposób wiarygodny.</i></p>	
<p>Opis prowadzący: [imię i nazwisko]          zespół projektowy i kartograficzny</p>	<p>STAROSTA GDAŃSKI</p>
<p>P-2204.20 (L 2282)</p> <p>[imię i nazwisko]          [stanowisko]          [adres]          [telefon]          [e-mail]</p>	<p>11.08.2019</p> <p>[imię i nazwisko]          [stanowisko]          [adres]          [telefon]          [e-mail]</p>
<p>[imię i nazwisko]          [stanowisko]          [adres]          [telefon]          [e-mail]</p>	<p>[imię i nazwisko]          [stanowisko]          [adres]          [telefon]          [e-mail]</p>

66-42.3.1818.2019

Legenda:  
 [symbol] - budynek ewidencyjny - nieistniejący w terenie.





istn. słup nr 1/12  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/13  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/14  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr  
1/14/41  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/15  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr  
1/14/2  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr  
1/14/3  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr  
1/14/4  
(do  
prześwietlenia)  
wymiana oprawy  
na LED 38W

istn. słup nr  
1/14/5  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/11  
wykonasz P.S.  
proj. tabliczka  
podziatowa

ZAKRES OPRACOWANIA

m, kąt 5st.

Legenda:



- budynek emisyjny - nieistniejący w terenie.

6541500.00

6541500.00

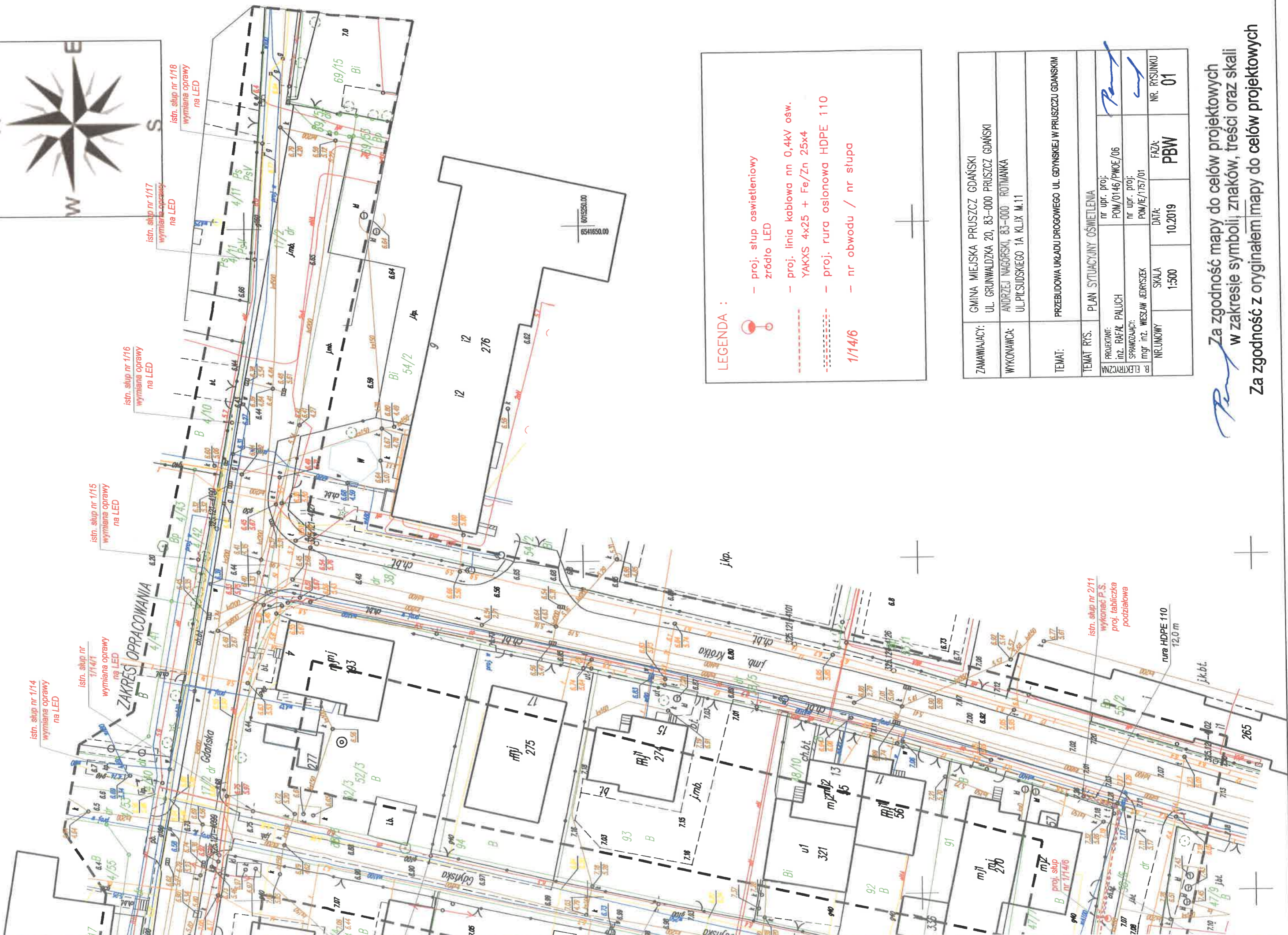
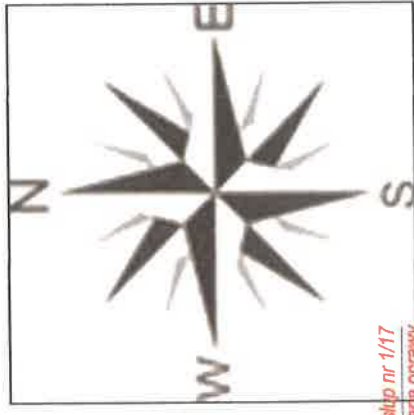
rura HDPE 110  
2,0 m

rura HDPE 110  
2,0 m

rura HDPE 110  
3,0 m

przecisk HDPE  
110  
7,0 m

rura HDPE 110  
12,0 m



istn. słup nr 1/14  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/15  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/16  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/17  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 1/18  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/11  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/12  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/13  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/14  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/15  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/16  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/17  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/18  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/19  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/20  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/21  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/22  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/23  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/24  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/25  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/26  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/27  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/28  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/29  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/30  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/31  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/32  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/33  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/34  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/35  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/36  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/37  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/38  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/39  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/40  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/41  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/42  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/43  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/44  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/45  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/46  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/47  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/48  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/49  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/50  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/51  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/52  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/53  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/54  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/55  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/56  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/57  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/58  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/59  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/60  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/61  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/62  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/63  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/64  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/65  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/66  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/67  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/68  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/69  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/70  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/71  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/72  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/73  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/74  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/75  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/76  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/77  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/78  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/79  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/80  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/81  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/82  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/83  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/84  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/85  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/86  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/87  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/88  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/89  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/90  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/91  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/92  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/93  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/94  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/95  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/96  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/97  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/98  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/99  
wymiana oprawy  
na LED

istn. słup nr 2/100  
wymiana oprawy  
na LED

**LEGENDA :**

- proj. słup oświetleniowy źródło LED
- proj. linia kablowa nn 0,4kV ośw. YAKXS 4x25 + Fe/Zn 25x4
- proj. rura osłonowa HDPE 110
- nr obwodu / nr słupa

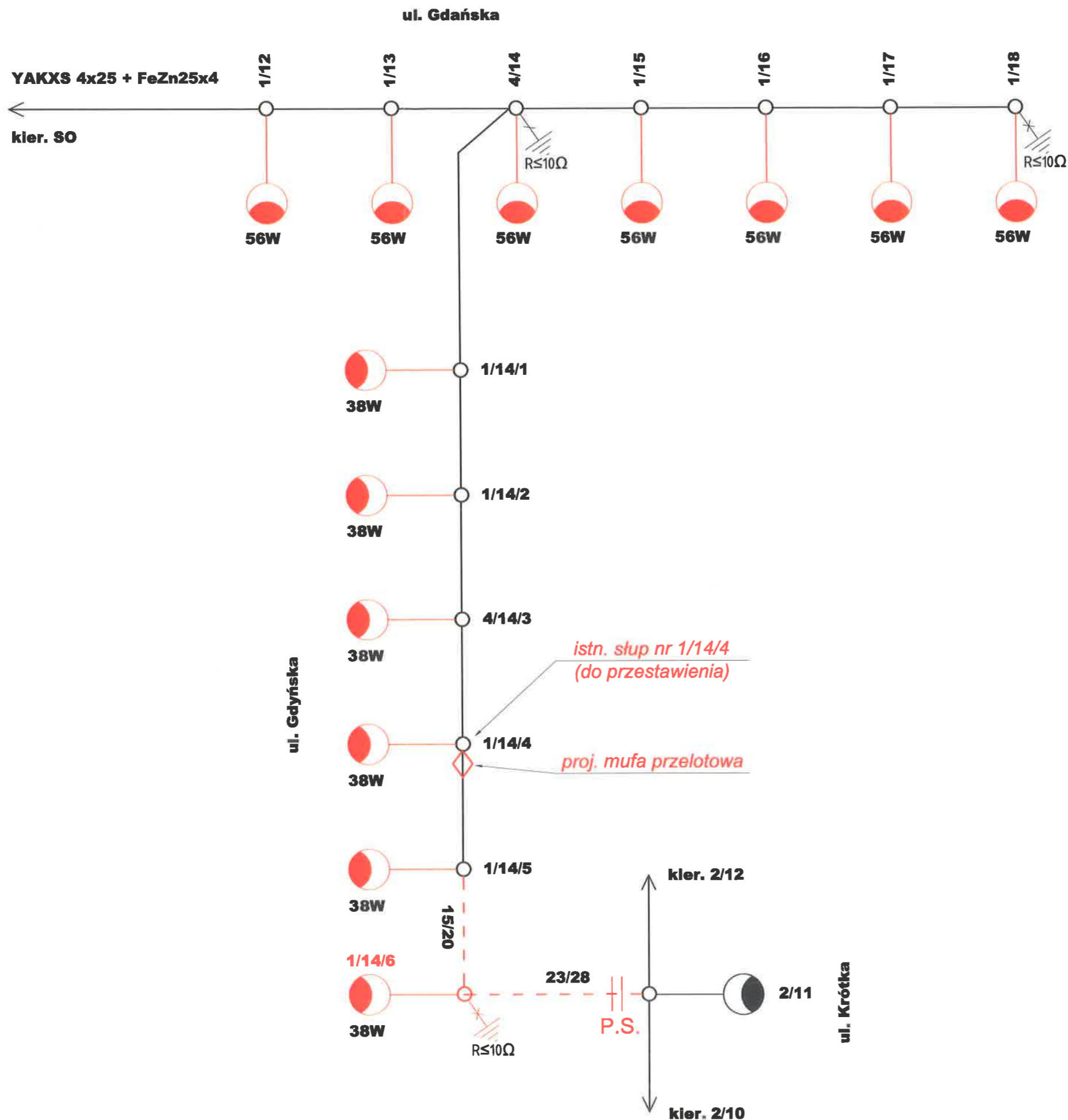
ZAMAWIAJĄCY:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDĄŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDĄŃSKI		
WYKONAWCA:	ANDRZEJ NAGORSKI, 83-000 RÓTMANKA UL. PIĘKUSKIEGO 1A KL.IX M.11		
TEMAT:	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GDYŃSKIEJ W PRUSZCZU GDĄŃSKIM		
TEMAT RYS.	PLAN SYTUACYJNY OŚWIETLENIA		
PROJEKTANT:	nr upr. proj:	POM/0146/PWOE/06	
SPRZĄDZAJĄCY:	nr upr. proj:	POM/E/1757/01	
NR. UMOWY	SKALA	DATA:	FAZA:
	1:500	10.2019	PBW
			NR. RYSUNKU
			01

*Rafal Paluch*

Za zgodność mapy do celów projektowych  
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych





LEGENDA:

- proj. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25 + FEZn25x4
- istn. linia kablowa oświetleniowa
- 26/30 odl. między słupami/długość kabla
- proj. uziom pionowy z 3 prętów fi 10mm i długości 3x9m
- proj. oprawa LED
- proj. słup stalowy oświetleniowy h=9m
- istn. słup stalowy oświetleniowy h=9m

ZAMAWIAJACY:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI			
WYKONAWCA:	ANDRZEJ NAGÓRSKI, 83-000 ROTMANKA UL. PIŁSUDSKIEGO 1A KL.IX M.11			
TEMAT:	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GDYŃSKIEJ W PRUSZCZU GDANSKIM			
TEMAT RYS.	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA			
B. ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT: Inż. RAFAŁ PALUCH	nr upr. proj: POM/0148/PW/OE/06		
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. WIESŁAW JEDRYSZEK	nr upr. proj: GT-II-630/128/75		
NR UMOWY	SKALA	DATA: 10.2019	FAZA: PBW	NR. RYSUNKU 02

# Projekt 1

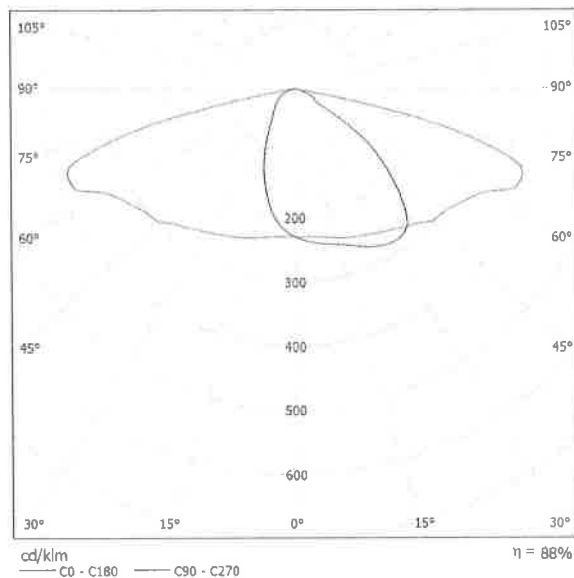
Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 30.09.2019  
Edytor: Piotr Goeck

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP282 T25 1 xLED89-4S/740 DM12 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 88

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

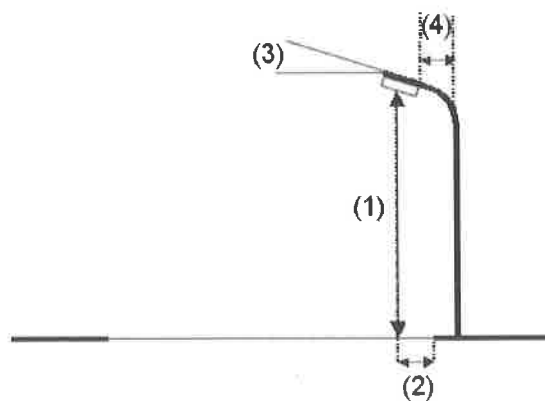
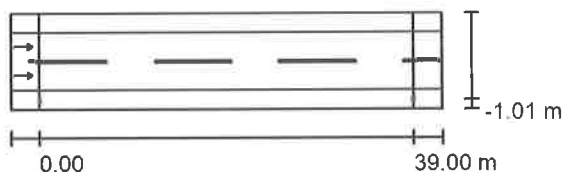
## Gdańska / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)  
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
 Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP282 T25 1 xLED89-4S/740 DM12  
 Strumień świetlny (Oprawa): 7920 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 9000 lm  
 Moc opraw: 56.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 39.000 m  
 Wysokość montażu (1): 9.095 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m  
 Nawis (2): -1.000 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 749 cd/klm  
 przy 80°: 91 cd/klm  
 przy 90°: 2.80 cd/klm

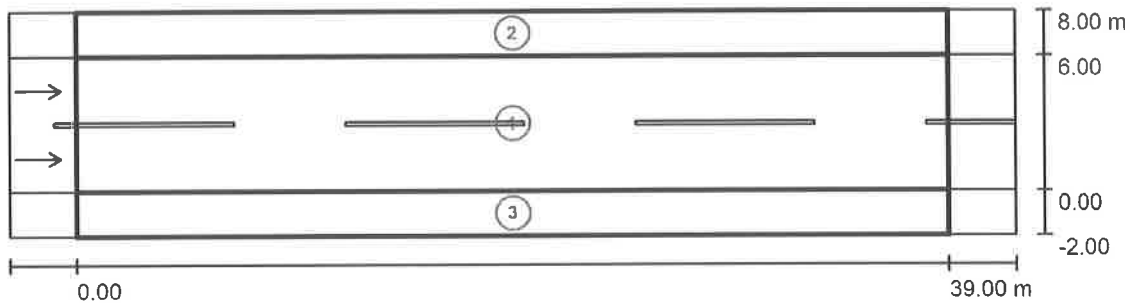
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.


 Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

**Gdańska / Wyniki szczegółowe**


Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:322

**Lista pól oszacowania**

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 13 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.64	0.78	12	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

## Gdańska / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m  
 Siatka: 13 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
10.44	0.77
$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

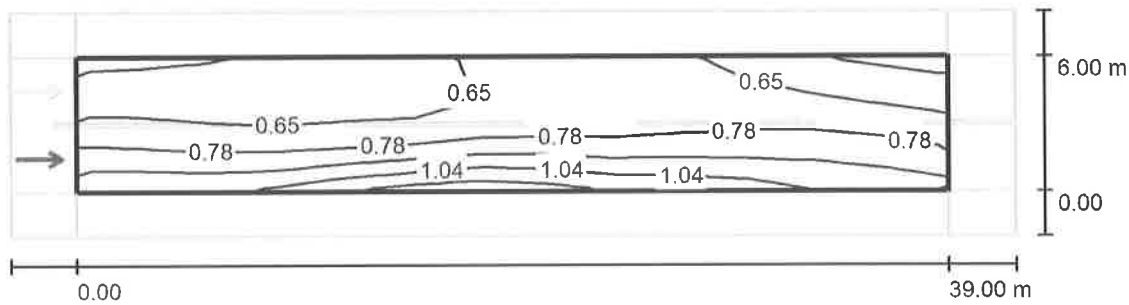
- 3 Pole oszacowania Chodnik 2  
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 2.000 m  
 Siatka: 13 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
10.86	0.42
$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

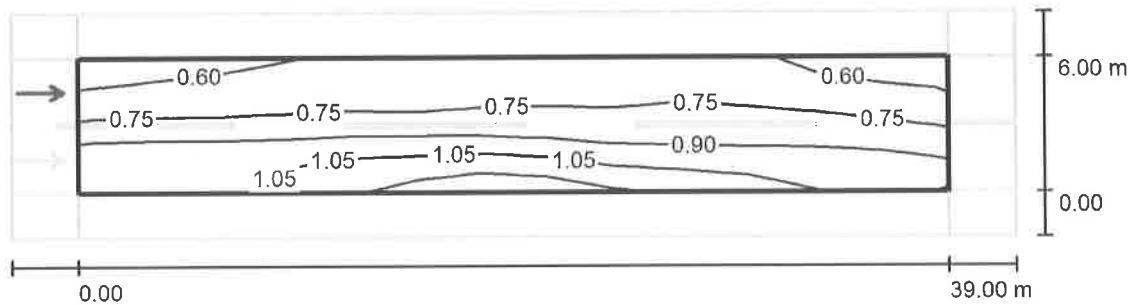
Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

**Gdańska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**

 Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 322

 Siatka: 13 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.68	0.81	12
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

**Gdańska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**

 Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.84	0.64	0.78	12
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



# Projekt 1

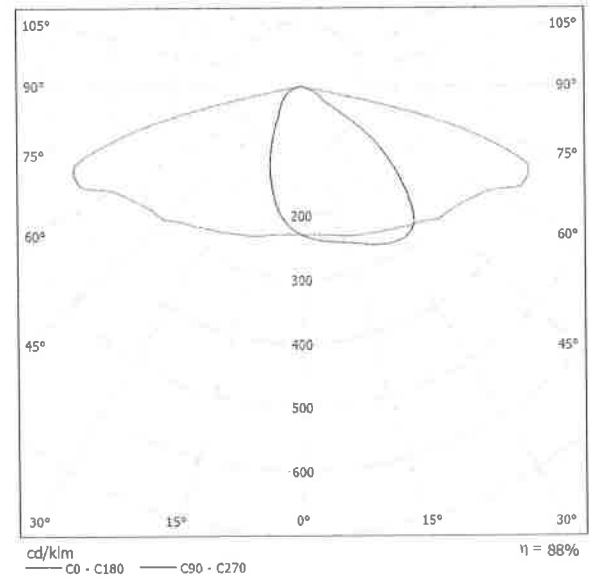
Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 30.09.2019  
Edytor: Piotr Goeck

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP281 T25 1 xLED59-4S/740 DM12 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 88

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

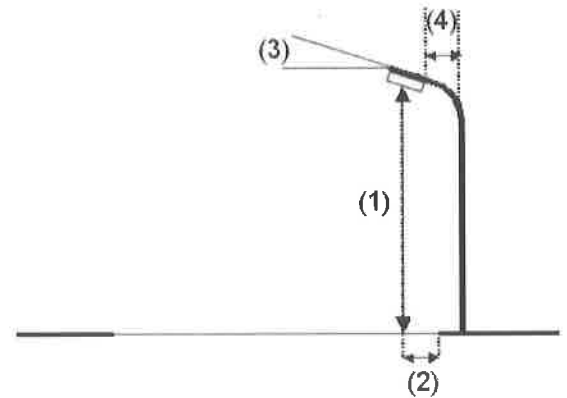
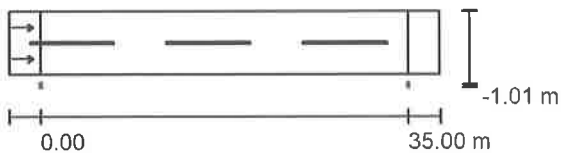
## Gdynska / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP281 T25 1 xLED59-4S/740 DM12  
Strumień świetlny (Oprawa): 5280 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm  
Moc opraw: 38.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.095 m  
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m  
Nawis (2): -1.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 749 cd/klm  
przy 80°: 91 cd/klm  
przy 90°: 2.80 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

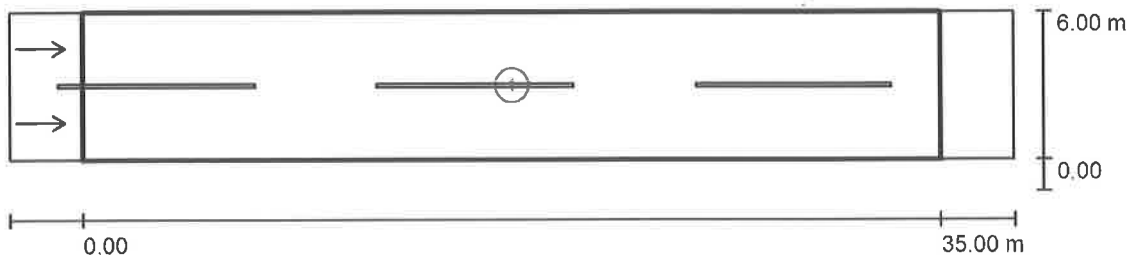
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

## Gdynska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

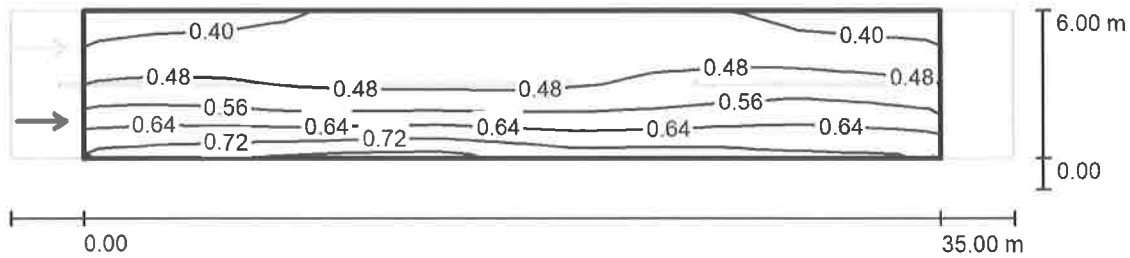
## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m  
 Siatka: 12 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.66	0.89	10	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

**Gdynska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**

 Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 294

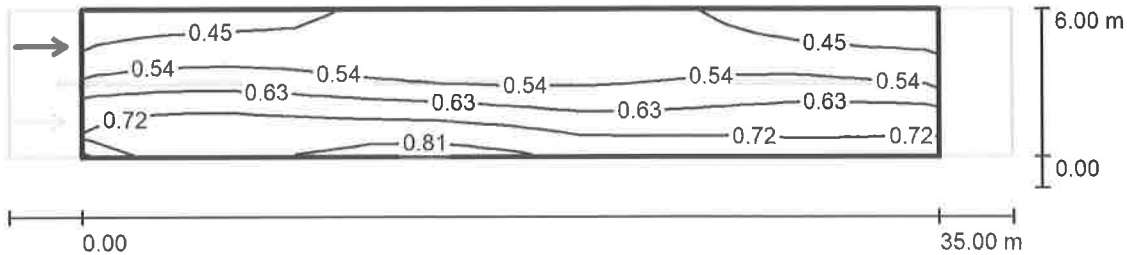
Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.70	0.93	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

**Gdynska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**

 Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 294

 Siatka: 12 x 6 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.66	0.89	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

**TOM II**

ANDRZEJ NAGÓRSKI

83-010 Rotmanka, ul. Piłsudskiego 1A/ kl IX m11

tel. 607882337, e-mail: andre460@wp.pl

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NR. UMOWY : TI.032.024.2019

RODZAJ ROBÓT : PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GDYŃSKIEJ W PRUSZCZU  
GDAŃSKIM

BRANŻA : OŚWIETLENIE

LOKALIZACJA : DZ. NR 38/5, 38/6, 17/2, 4/40, 4/42, 4/45, 4/54  
OBREB EWIDENCYJNY 220401\_1.0007  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220401\_1 MIASTO PRUSZCZ GDANSKI

INWESTOR: GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI  
UL. GRUNWALDZKA 20  
83-000 PRUSZCZ GDANSKI



KOD I NAZWA 74.23.22.00-6 – USŁUGI INŻYNIERSKIE PROJEKTOWE W ZAKRESIE  
WG CPV INŻYNIERII LODOWEJ I WODNEJ

KTG GEOLOGICZNA: I

KTG OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

EGZ. 3

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ:	BRANŻA OSWIETL ENIE	inz. Rafał Paluch	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Wiesław Jędrzysek	

DATA OPRACOWANIA:

PAZDZIERNIK 2019 r



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznej oświetleniowej w miejscowości Pruszcz Gdański, ul. Gdyńska, Gdańska:

§ 2 pkt. 3 ust. 1 w/w Rozporządzenia – *„zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”*

- Budowa linii kablowej nn-0,4kV oświetleniowej
- Budowa słupów oświetleniowych
- Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – *„wykaz istniejących obiektów budowlanych”*

- Stacja transformatorowa
- Linia kablowa nn-0,4kV

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”*

- Stacja transformatorowa
- Linia kablowa nn-0,4kV znajdująca się pod napięciem

§ 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”*

- Przy pracach związanych z budową linii kablowej nn-0,4kV oświetleniowej istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas przyłączania kabli do czynnych urządzeń nn-0,4kV

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”*

- Przyłączanie kabli będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz omówieniem sposobu wykonywania robót.

§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”*

- Należy dokonać wygradzenia miejsc pracy (wykopów dla kabli), prace będą odbywać się w drodze gminnej na terenie otwartym, w związku z czym droga ta stanowi drogę ewakuacyjną
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

**Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.**

*mgr inż. Wiesław Jędrzysek*  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
nr GT-III-630/128/75

*inż. Rafał Paluch*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POM/0146/PW0E/06

## Oświadczenie

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlanego, wykonawczego sieci elektroenergetycznych, zlecanego lub przyjmowanego do realizacji przez ENERGE (Zarządzenie nr 5/2005 Dyrektora Generalnego z dnia 16.03.2005).

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Wiesław Jędrzysek*  
Uprawniony do projektowania  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
nr GT-III-630/128/75

*inż. Rafał Paluch*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr POM/0146/PWOE/06

---

pieczętka i podpis