



JOTEL Sp. z o.o.

ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk

tel./fax. +48 (58) 521 70 80

e-mail: [biuro@jotel.gda.pl](mailto:biuro@jotel.gda.pl)

[www.jotel.gda.pl](http://www.jotel.gda.pl)

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Nazwa i lokalizacja opracowania: **Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku**

Inwestor: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk**

Branża: **ELEKTROENERGETYCZNA**

Obiekt: **Oświetlenie drogowe**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Działki: **ul. Wyczółkowskiego dz. nr 160/1 obr. 79  
dz. nr 142/1, 373, 374, obr. 79**

Projektował: **mgr inż. Kamil Bachan**  
nr upr. POM/0320/PBE/17 / w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził: **mgr inż. Paweł Czapiewski**  
nr upr. POM/0321/PBE/17 / w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Gdańsk, październik 2018 r.

## Spis treści:

1.	WSTĘP.....	4
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	4
1.2.	Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora.....	4
1.3.	Podstawa opracowania.....	4
1.4.	Zakres robót .....	5
2.	STAN ISTNIEJĄCY .....	5
3.	STAN PROJEKTOWANY .....	6
3.1.	Oświetlenie drogowe - zasilanie.....	6
3.2.	Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne .....	6
3.3.	Roboty ziemne .....	9
4.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	9
5.	ODTWORZENIE CHODNIKÓW, SKARP I ROWÓW .....	10
6.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	10
6.1.	Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	10
6.2.	Spadki napięć .....	12
6.3.	Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych .....	13
7.	POMIARY I UWAGI KOŃCOWE .....	14
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	15
9.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE.....	16
10.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE .....	23
11.	ZAŁĄCZNIKI .....	24
12.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	71

Rys. 1 - Plan orientacyjny

Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 - Schemat oświetlenia

Rys. 4 - Szafa oświetleniowa SOU

Rys. 5 - Układ sterownia

Rys. 6 - Schemat zasilania

Rys. 7 - Przekrój słupa

Rys. 8 - Przekroje poprzeczne

## Wykaz działek objętych inwestycją

L.p.	Obręb	Działka nr	KW	Właściciel
1	79	142/1	GD1G/00045911/9	GMINA MIASTA GDAŃSKA
2	79	373	GD1G/00051829/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
3	79	374	GD1G/00051829/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
4	79	160/1	GD1G/00051829/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku”.

### 1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk.

### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Warunki techniczne wydane przez ZDiZ w Gdańsku nr UE/60/2017/BN z dnia 14.07.2017r.,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wydane przez Energa Operator S.A.
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych w terenie,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. Nr 202/2004, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43/1999, poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004r).
- Normy elektroenergetyczne, w szczególności:
  - PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.
  - N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

- N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-E-05100-1 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

#### **1.4. Zakres robót**

Zakres tej części opracowania przedstawia się następująco:

- Ułożenie linii kablowych oświetleniowych nN-0,4kV wraz z bednarką oraz wprowadzenie końców do wnętrza słupowych,
- Montaż szafy oświetleniowej,
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami wg wykazów montażowych,
- Montaż opraw oświetleniowych z LED'owym źródłem światła wg wykazów montażowych,
- Podłączenie linii kablowych do słupów oświetleniowych, pola odejściowego w szafce oświetleniowej oraz do istniejących słupów oświetleniowych.

## **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w województwie pomorskim, w granicach administracyjnych miasta Gdańska między ul. Legnicką a ul. Wyczółkowskiego. Na terenie objętym inwestycją znajduje się poniższa infrastruktura elektroenergetyczna:

- istniejące oświetlenie drogowe należące do Energa Oświetlenie Sp. z o.o.,
- istniejące oświetlenie drogowe należące do ZDiZ w Gdańsku,
- infrastruktura elektroenergetyczna nN oraz SN będąca się na majątku Energa - Operator S.A.

Przed przystąpieniem do prac należy poprawnie zidentyfikować istniejące linie elektroenergetyczne.

### 3. STAN PROJEKTOWANY

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia schodów pomiędzy ul. Legnicką a ul. Wyczółkowskiego w Gdańsku.

Założenia projektowe oraz wszystkie urządzenia techniczne w niniejszym projekcie zostały określone na podstawie wytycznych Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku, które zostały zamieszczone w załączniku. W przypadku ewentualnych niejasności bądź wątpliwości należy stosować się do ww. warunków technicznych ZDiZ.

#### 3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie

Zasilanie projektowanej SOU odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego projektowanego przez Energa Operator S.A., zgodnie z warunkami przyłączenia. Zrealizowanie zasilania i budowa złącza kablowo-pomiarowego leży po stronie Energa Operator S.A. Wystąpiono o moc przyłączeniową równą 12,5kW. Szczegółowy wykaz mocy na poszczególne obwody oświetleniowe jest pokazany w rozdziale dotyczącym obliczeń technicznych i na schematach. Od ww. złącza kablowo-pomiarowego do szafy oświetleniowej SOU należy ułożyć kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Razem z kablem należy układać bednarke Fe-Zn 25x4. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik taryfowy o wartości prądu znamionowego 25A, zgodnie z wydanymi warunkami.

Przewidziano połączenie na podziale projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącym oświetleniem sąsiednich ulic.

Zastosowane układy sieci:

- TN-S dla zasilania opraw oświetleniowych z tabliczek bezpiecznikowych, jako PE -przewód ochronny i N -przewód neutralny, zgodnie z normą N SEP-E-001; ochrona od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-S,
- TN-C dla zasilania słupów oświetleniowych oraz szafy oświetleniowej, jako PEN - przewód ochronno - neutralny zgodnie z normą N SEP-E-001; ochrona od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

#### 3.2. Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne

Zgodnie z warunkami technicznymi GZDiZ oświetlenie zaprojektowane w ramach niniejszej inwestycji zapewnia klasy oświetleniowe odpowiednio:

- Dla chodnika - kl. P3,

odpowiadające wymaganiom normy nr PN-EN 13201:2005 „Oświetlenie dróg”.

Z punktów zasilania należy wyprowadzić linie oświetleniowe typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> do zasilania poszczególnych obwodów. Wzdłuż linii kablowych we wspólnym wykopie należy prowadzić bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm, którą należy połączyć ze słupami. Linie kablowe na całej długości należy prowadzić w rurach ochronnej RHDPE 75mm. Pod drogą kable układać w rurach RHDPE 110/6,3 minimum 1m od nawierzchni jezdni.

Wszystkie nawierzchnie, które zostaną zdemontowane ze względu na ułożenie kabla oraz posadowienia słupów należy odtworzyć (przywrócić do stanu istniejącego).

## Szafa oświetleniowa

Zaprojektowano szafę wolnostojącą w obudowie z tworzywa sztucznego posadowionych na fundamencie betonowym o min. 4 polach odpływowych. Powinna posiadać ona stopień ochrony nie mniejszy niż IP44, być odporna na uszkodzenia mechaniczne (wandaloodporna) oraz posiadać zamknięcie na zamek z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek. Wymaga się zapewnienia minimum dwóch obwodów rezerwowych. Wszystkie szafy oświetleniowe należy uziemić. Wartość uziemienia nie może przekraczać  $10\Omega$ . Szafkę należy wyposażyć w filtry przeciwzakłóceń.

Obudowę szafki należy pomalować na kolor RAL 9006 (zgodnie z warunkami technicznymi GZDiZ).

Szafa oświetleniowa i drzwiczki słupowe winny być oznakowane znakiem energetycznym typu A (zgodnie z obowiązującą normą):



## Słupy

W projekcie zastosowano słupy stalowe ocynkowane 5m (bez wysięgnika) malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 7016 (matowy), o grubości ścianki 4 mm (rys. 7), spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Słupy oświetleniowe ustawiać wg rysunku nr 2. Powinny one być oznakowane trwałymi tabliczkami znamionowymi z nazwą producenta oraz kolejnym numerem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie minimalna odległość lica słupa oświetleniowego powinna wynosić:

- 1,0 m - od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami,
- 0,5 m - od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach klas niższych.

Przed ustawieniem słupa oświetleniowego należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową słupa a ramką wnęki oraz ciągłości połączenia przewodów. W słupach zamontować tabliczki bezpiecznikowe, a samą wnękę wyposażyć w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnęki 100x300mm. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt  $\alpha = 90^\circ$  z linią równoległą do kierunku ruchu, usytuowana od strony przeciwnej do kierunku najazdu pojazdów, a krawędź dolna usytuowana na wysokości minimum 0,5m od powierzchni terenu. Wysięgniki oraz oprawy należy montować w sposób trwały, uniemożliwiający ich obrót wokół

własnej osi oraz osi słupa. Podstawy słupów do wysokości 30 cm należy pomalować polimerową farbą antykorozyjną.

### **Fundamenty**

Wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych wykonywać ręcznie. Sprawdzić lokalizację, wymiary i zabezpieczenia ścian wykopu. Dla posadowienia słupów oświetleniowych przewidziano prefabrykowane fundamenty F-120 oraz F-200 przy zbliżeniu z siecią wodociagową. Po ustawieniu fundamentów, wykop należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami, co 20 cm następnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien osiągnąć, co najmniej 0,97 wg PN-S-02205 „Roboty ziemne” i usunąć nadmiar ziemi. Fundamenty muszą być idealnie wypoziomowane bez możliwości pionowania słupów poprzez podkładki.

### **Oprawy**

Wymagania techniczne budowy, wyposażenia oraz charakterystyka zastosowanych opraw oświetleniowych:

- LED’owe źródło światła o mocy 36W,
- skuteczność świetlna  $>105\text{lm/W}$ ,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- stopniu ochrony IK 08,
- stopień ochrony IP66,
- temperatura barwowa  $4000^{\circ}\text{K}$
- wykonanie oprawy w II klasie ochronności elektrycznej,
- statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup>,
- napięcie zasilania 230V 50Hz,
- deklaracje zgodności producenta.

Oprawy należy montować na wysokości 5 m od powierzchni chodnika. Wszystkie oprawy montowane na słupach należy zabezpieczyć wkładkami Wts 4A we wnękach słupowych. Do zasilania poszczególnych opraw wewnątrz projektowanych słupów należy użyć przewodów YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>-750V. Wykonać pomiar temperatury barwowej opraw i protokół z pomiarów dostarczyć komisji odbioru.

Obliczenia fotometryczne zostały zrealizowane na oprawach posiadających następujące skuteczności strumienia świetlnego:

- bez redukcji mocy: 4047 lm/36W,
- po redukcji mocy: 2812 lm/25,2W.

### **Sterowanie**

Projektowana szafa oświetleniowa będzie sterowana cyfrowym programatorem astronomicznym. Załączanie oświetlenia realizowane będzie przy pomocy sygnału sterującego z czujnika zmierzchowego zainstalowanego na słupie oświetleniowym oraz ww. cyfrowego programatora astronomicznego. Sygnał z czujnika zmierzchowego będzie przekazywany przy pomocy kabla YKXS 3x1,5mm<sup>2</sup>. Kabel sterowniczy prowadzić po trasie kabla zasilającego. Przewidziano redukcję



mocy w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup> realizowaną za pomocą stateczników elektronicznych zainstalowanych w oprawach oświetleniowych.

Załączanie oświetlenia realizowane będzie przy pomocy sygnału sterującego z czujnika zmierzchowego zainstalowanego na słupie oświetleniowym oraz zegara astronomicznego. Sygnał z czujnika zmierzchowego będzie przekazywany przy pomocy kabla YKXS 3x1,5mm<sup>2</sup>. Kabel sterowniczy prowadzić po trasie kabla zasilającego.

**Szafę oświetleniową w razie potrzeby należy odpowiednio doposażyć, aby sprostać powyższym wymaganiom.**

Dopuszcza się zastosowanie dowolnego systemu sterowania spełniającego wymagania oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej.

### 3.3. Roboty ziemne

Należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu.

Projektowane kable należy układać linią falistą na głębokości 0,7m na 10cm podsypce z piasku w rowach kablowych o wymiarach 0,8 x 0,4 m. Ułożone kable należy przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie 20 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie należy ułożyć folię koloru niebieskiego a pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Należy zachować wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu (<0,97) wg normy PN-S-02205. Promień gięcia kabli nie mniejszy niż 10 średnic zewnętrznych danego kabla. Temperatura otoczenia w czasie układania, nie mniejsza niż 0°C.

Kable pod drogami prowadzić w przepustach kablowych z rur RHDPEp 110/6,3 w taki sposób, aby odległość od górnej ściany rury (przepustu) do powierzchni jezdni, wynosiła minimum 1m, przy zachowaniu jego jednostronnego spadku, rzędu 0,1 do 0,2%. Linię kablową na całej długości należy prowadzić w rudze ochronnej RHDPE 75mm.

Istniejącą infrastrukturę elektroenergetyczną i teletechniczną w miejscach zbliżeń oraz skrzyżowań z projektowaną siecią należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi (wg rys. 2).

Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10m stosować opaski kablowe z tworzywa sztucznego z trwale wygrawerowanymi danymi: „Oświetlenie”, „Właściciel”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.

Przy przepustach i słupach pozostawiać zapasy kabli rzędu 2m. Przed zasypaniem kabli wykonać dokumentację powykonawczą i dokonać odbioru. Wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i sporządzić odpowiednie protokoły.

## 4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym, stosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S (rozdział sieci w słupach oświetleniowych). Razem z kablem oświetleniowym należy układać bednarkę ocynkowaną 25x4mm. Konstrukcje słupów i wysięgników należy podłączyć do przewodu PEN. Ponadto przy szafach oświetleniowych i przy słupach na końcach obwodu (według rys.2) należy wykonać uziemienie punktu PEN o rezystancji nie większej niż 10 Ω. Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm

lub prętem stalowym  $\phi \geq 16$  mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, wbić dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi.

## 5. ODTWORZENIE CHODNIKÓW, SKARP I ROWÓW

Wzdłuż kablowych linii oświetleniowych, których ułożenie wymuszać będzie naruszenie konstrukcji istniejących chodników, skarp lub rowów, konstrukcje te należy zabezpieczyć, odtworzyć i umocnić tak, aby zapewnić swobodny odpływ wód z zachowaniem istniejących parametrów (szerokość, nachylenie skarp itp.).

## 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 6.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Z danych Energa-Operator moc zwarcia systemu elektroenergetycznego wynosi 100MVA.

$$Z_{kQ} = \frac{c_{\max} \cdot U_n^2}{S_{kQ}''} \cdot \left( \frac{U_{T2}}{U_{T1}} \right)^2 = 1,176 m\Omega$$

$S_{kQ}''$  - moc zwarcia systemu elektroenergetycznego [MVA],

$Z_{kQ}$  - impedancja zastępcza systemu elektroenergetycznego [ $\Omega$ ],

$U_n$  - napięcie znamionowe w miejscu zwarcia [V],

$U_{T1}$ ,  $U_{T2}$  - napięcie znamionowe pierwotnej i wtórnej strony transformatora [V].

Moc istniejącego transformatora stacji elektroenergetycznej SN/nN przyjęto na poziomie  $ST=250$ kVA,  $\Delta P_{obc}=3,25$ kW. Do obliczeń przyjęto:  $u_k=0,045$ ,  $\zeta=15,75/0,42$ .

$$u_R = \frac{\Delta P_{obc}}{S_T} = 0,013$$

$$u_X = \sqrt{(u_k)^2 - (u_R)^2} = 0,043$$

$$R_T = u_R \cdot \frac{U_T^2}{S_T} = 9,2 m\Omega$$

$$X_T = u_X \cdot \frac{U_T^2}{S_T} = 30,4 m\Omega$$

$$Z_T = \sqrt{(R_T)^2 + (X_T)^2} = 31,75 m\Omega$$

$S_T$  - moc znamionowa transformatora [kVA],

$u_k$  - napięcie zwarciaowe [-],

$\Delta P_{obc}$  - znamionowe obciążeniowe straty mocy [kW],

$\zeta$  - przekładnia transformatora [-],

$u_R$  - składowa czynna napięcia zwarcowego [-],

$u_X$  - składowa bierna napięcia zwarcowego [-],

$R_T$  - rezystancja transformatora [ $\Omega$ ],

$X_T$  - reaktancja transformatora [ $\Omega$ ],

$Z_T$  - impedancja transformatora [ $\Omega$ ].

Skuteczność ochrony od porażień powinna odpowiadać przepisom PN-IEC-6036-4-41 oraz PN-IEC-60364-4-47. Aby ochrona przeciwporażeniowa była skuteczna spełniony powinien być warunek:

$$Z_k > Z_{zw} \text{ i } I_k'' > I_a$$

Zestawiono obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla obwodów przedstawiających najgorsze warunki zwarcowe.

Tab. 5.1. Wartość impedancji pętli zwarcowej dla obw. nr 1:

Obwód		L	S	$R_L$	$R_{obl}$	$X_L$	$X_{obl}$	$Z_{zw}$	$I_k''$	Charakt.	$I_n$	$I_a$	$Z_k$
od	do	m	mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	A		A	A	$\Omega$
Stacja	SP	200	120	0,051	0,126	0,016	0,032	0,150	1462	gG	125	723	0,32
SP	SOU	5	35	0,004	0,137	0,000	0,033	0,160	1370	B	25	125	1,85
SOU	słup 1/1	14	35	0,012	0,167	0,001	0,035	0,189	1160	gG	10	75	3,08
słup 1/1	słup 2/1	26	35	0,023	0,224	0,002	0,039	0,244	900	gG	10	75	3,08
słup 2/1	słup 3/1	24	35	0,021	0,276	0,002	0,043	0,295	744	gG	10	75	3,08
słup 3/1	słup 4/1	27	35	0,023	0,334	0,002	0,047	0,352	622	gG	10	75	3,08
słup 4/1	słup 5/1	34	35	0,029	0,408	0,003	0,053	0,426	516	gG	10	75	3,08

$L$  - długość danego odcinka linii/obwodu [m],

$S$  - przekrój kabla/przewodu [mm<sup>2</sup>],

$R_L$  - rezystancja danego odcinka linii [ $\Omega$ ],

$R_{obl}$  - suma rezystancji danych odcinków linii [ $\Omega$ ],

$$R_L = \frac{L}{\gamma \cdot S}$$

$\gamma$  - konduktywność przewodnika liczona „na ciepło” 125% $\gamma$  - dla aluminium przyjęto  $\gamma=33$  [m/  $\Omega$ mm<sup>2</sup>] ,

$X_L$  - reaktancja danego odcinka linii [ $\Omega$ ], przyjęto dla linii kablowej 0,08 [ $\Omega$ /km], a dla linii napowietrznej 0,3 [ $\Omega$ /km],

$X_{obl}$  - suma reaktancji danych odcinków linii [ $\Omega$ ],

$$Z_{zw} = \sqrt{(\sum R)^2 + (\sum X)^2}$$

$Z_{zw}$  - obliczona impedancja obwodu zwarcowego [ $\Omega$ ],

$I_k''$  - prąd zwarcia jednofazowego [A],

$$I_k'' = \frac{c_{\min} \cdot U_{1f}}{Z_{zw}}$$

$c_{\min}$  - współczynnik korekcyjny siły elektromotorycznej obwodu zwarcowego [-],

$c_{\min} = 0,95$ ,

$U_{1f}$  - napięcie fazowe [V],

$I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia [A],

$I_a$  - prąd zadziałania zabezpieczenia [A] dla czasu  $t \leq 0,4s$ ,

$Z_k$  - maksymalna wartość pętli zwarcowej, aby ochrona była skuteczna [ $\Omega$ ].

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosować izolację roboczą. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania (dla czasu wyłączenia  $t=0,4s$ ) realizowane za pomocą:

- wkładki bezpiecznikowych gG 10A w szafkach oświetleniowych,
- wkładki bezpiecznikowych gG 4A w tabliczkach bezpiecznikowych.

Aby ochrona była skuteczna impedancja pętli zwarcia musi spełniać warunek:

$$Z < \frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{75} = 3,08 [\Omega] \text{ dla wkładki bezpiecznikowej gG 10A.}$$

## 6.2. Spadki napięć

Dla projektowanych obwodów oświetleniowych obliczono wartości spadków napięć od szafki pomiarowej do najbardziej wysuniętego punktu odbioru. W tabelach zestawiono liczbę odbiorów dla danego obwodu, długości poszczególnych odcinków oraz inne podstawowe parametry.

$$P = \sqrt{3} \cdot I_{obc} \cdot U_n \cdot \cos(\varphi)$$

$P$  - moc pobierana przez wszystkie odbiory [W],

$I_{obc}$  - aktualny prąd obciążenia [A],

$U_n$  - napięcie znamionowe międzyfazowe [V],

Dopuszczalny procentowy spadek napięcia liczony od szafki pomiarowej do najdalszego odbioru nie może przekraczać przy przewidywanym obciążeniu wartości 3%.

Spadek napięcia dla linii kablowej:

$$\Delta U\% = \frac{100 \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} [\%]$$

L - długość linii napowietrznej/kabla zasilającego [m],

$\gamma$  - konduktywność przewodnika liczona „na ciepło” 125% $\gamma$  - dla aluminium  
przyjęto  $\gamma=33$  [m/  $\Omega\text{mm}^2$ ] ,

s - przekrój przewodu [mm<sup>2</sup>],

$\Delta U$  - spadek napięcia [%],

$L_{\text{odb}}$  - liczba odbiorów w danym punkcie sieci [szt].

Tab. 5.2. Spadek napięcia dla projektowanego obwodu nr 1:

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	$\Sigma P_{\text{odc}}$	$\Delta U\%$	$\Sigma \Delta U\%$
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
Stacja	SP	200	120				
SP	SOU	5	35				
SOU	słup 1/1	14	35	36	180	0,00	0,00
słup 1/1	słup 2/1	26	35	36	144	0,00	0,00
słup 2/1	słup 3/1	24	35	36	108	0,00	0,01
słup 3/1	słup 4/1	27	35	36	72	0,00	0,01
słup 4/1	słup 5/1	34	35	36	36	0,00	0,01

### 6.3. Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych

Zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364-43 zalecany jest dobór przekrojów i zabezpieczeń jak niżej:

Tab. 5.3. Dobór przekroju kabli i przewodów oraz zabezpieczeń

Odcinek		OBCIĄŻENIE:			ZABEZPIECZENIE					PRZEWÓD:										SPRAWDZENIE DOBORU:						
		Moc obliczeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania zabezpieczenia:	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Współczynnik poprawkowy				Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b < I_n < I_z$			warunek 2: przebieżalność prądowa $I_z < 1,45 \cdot I_z$		
																Sposób ułożenia:	Temperatura otoczenia gruntu:	Rezystancja gruntu								
od	do	P <sub>s</sub> [W]	U <sub>n</sub> [V]	cosF [-]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	[-]	k <sub>2</sub> [-]	I <sub>z</sub> =k <sub>2</sub> ·I <sub>n</sub> [A]	[mm <sup>2</sup> ]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	l' [A]	k <sub>p</sub> [-]	t °C	[-]	I <sub>z</sub> =I <sub>n</sub> ·k <sub>1</sub> [A]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	Uwagi:	I <sub>z</sub> [A]	1,45·I <sub>z</sub> [A]	Uwagi:
SP	SOU	180	400	0,9	0,3	25	bezpiecznik	1,6	40,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,3	25	94	warunek spełniony	40,0	136	warunek spełniony
SOU	stup 1/1	180	400	0,9	0,3	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,3	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
stup 1/1	stup 2/1	144	400	0,9	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
stup 2/1	stup 3/1	108	400	1,9	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
stup 3/1	stup 4/1	72	400	2,9	0,0	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,0	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony
stup 4/1	stup 5/1	36	400	3,9	0,0	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,0	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony

## 7. POMIARY I UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca powinien szczegółowo zapoznać się z niniejszym opisem technicznym, rysunkami oraz załączoną dokumentacją a wszelkie niejasności i wątpliwości wyjaśnić z Inwestorem.
- Należy stosować się do uwag zawartych na rysunkach.
- Napotkane urządzenia podziemne traktować jako czynne.
- Trasy linii kablowych oraz posadowienie słupów powinny zostać wytyczone przez geodetę.
- Budowę oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z projektem, normami, przepisami.
- Linie kablową na całej długości należy prowadzić w rucie ochronnej RHDPE 75mm.
- Należy zachować wymaganą minimalną odległość lica słupa oświetleniowego od krawędzi drogi zgodnie z pkt. dot. posadowienia słupów.
- Do odbioru przygotować dokumentację powykonawczą i protokoły pomiaru rezystancji kabli, uziemienia i ochrony przeciwporażeniowej.
- Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu właściciela lub zutylizować na koszt wykonawcy.
- Przy wykonywaniu przecisków lub przewiertów należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004r.).
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać znak bezpieczeństwa CE oraz spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów, w szczególności wymagania w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
- Ujęte w projekcie nazwy własne materiałów oraz symbole wskazujące producentów oraz nazwy własne są przykładowe więc użycie innych elementów jest dopuszczalne pod warunkiem, iż spełniają wymagane warunki i parametry jakości na podstawie, których został opracowany projekt.
- Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/60/2017/BN z dnia 14.07.2017 r.

Po zakończeniu montażu instalacji elektrycznej wydzielonej należy przeprowadzić sprawdzenie obejmujące:

- pomiary rezystancji izolacji;
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej;
- pomiar rezystancji uziomu.
- pomiar temperatury barwowej światła opraw,
- pomiar zagęszczenia gruntu.

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

**Uwaga:**

Zaleca się wykonywanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej nie rzadziej niż co 1 rok, a rezystancji izolacji nie rzadziej niż co 5 lat.

**8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Obszar oddziaływania inwestycji jest w całości zamknięty na działkach nr 142/1, 373, 374, 160/1 obr. 79 w Gdańsku w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Opracował

mgr inż. Kamil Bachan  
12.2018

## **9. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE**

Data:  
09.07.2018

Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku





Spis treści

Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku  
Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku ..... 3

Chodnik 1: Alternatywa 1  
Wyniki planowania..... 4  
    Chodnik 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3)  
    Izolinie..... 5

Chodnik 1 - po redukcji: Alternatywa 2  
Wyniki planowania..... 6  
    Chodnik 1 - po redukcji: Alternatywa 2 / Chodnik 1 (P4)  
    Izolinie..... 7

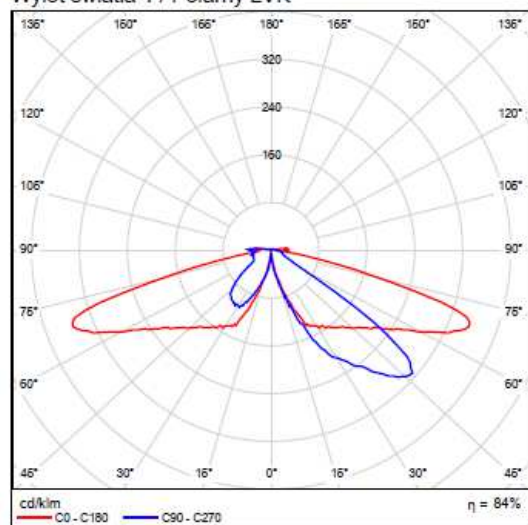
Budowa oświetlenia schodów łączących ul.  
Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku

03.07.2018

# DIALux

Stopień efektywności: 84.31%  
Strumień świetlny lampy: 4800 lm  
Strumień świetlny opraw: 4047 lm  
Moc: 36.0 W  
Skuteczność świetlna: 112.4 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



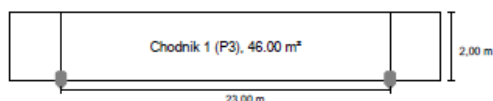
Budowa oświetlenia schodów łączących ul.  
Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku

03.07.2018

Chodnik 1: Alternatywa 1 / Wyniki planowania

# DIALux

## Chodnik 1 do EN 13201:2015



### Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

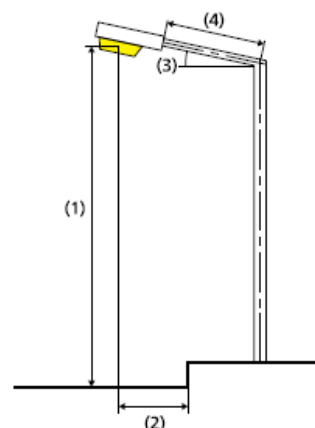
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.78	✓ 6.22

### Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.080 W/lxm²

Gęstość zużycia energii



Lampa:	1x32 LEDS 350mA WW
Strumień świetlny (oprawa):	4046.65 lm
Strumień świetlny (lampa):	4800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 36.0 W
W/km:	1548.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	23.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR:	0.04
ULOR:	0.04
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	743 cd/klm
przy 80°:	153 cd/klm
przy 90°:	53.0 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

Budowa oświetlenia schodów łączących ul.  
Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku

03.07.2018

Chodnik 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3) / Izolinie

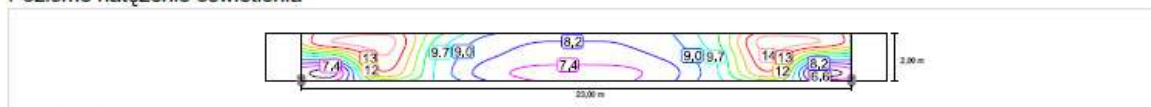
# DIALux

## Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80  
Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.78	✓ 6.22

### Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

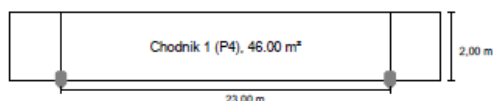
Budowa oświetlenia schodów łączących ul.  
Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku

03.07.2018

Chodnik 1 - po redukcji: Alternatywa 2 / Wyniki planowania

# DIALux

Chodnik 1 - po redukcji do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

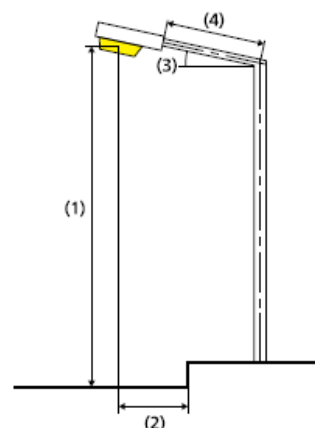
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.80	✓ 4.32

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.081 W/lxm²

Gęstość zużycia energii



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2812.42 lm
Strumień świetlny (lampa):	3336.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.2 W
W/km:	1083.6
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	23.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR:	0.04
ULOR:	0.04
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	743 cd/klm
przy 80°:	153 cd/klm
przy 90°:	53.0 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Budowa oświetlenia schodów łączących ul.  
Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku 03.07.2018

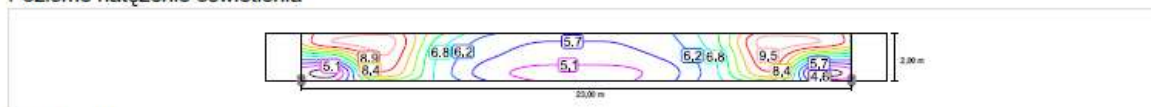
# DIALux

## Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80  
Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.80	✓ 4.32

### Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

## 10. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

			Długość całkowita				Układanie kabla			Uziomy				Rury osłonowe				Słupy		Wysięgniki i fundamenty		Lampa + źródło światła	Inny osprzęt						Uwagi					
L.p.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Długość trasowa kabla	Długość elektryczna kabla	Rowy kablowe: 0,8 x 0,4 m.		W ziemi	W rurze	Zapasy	Folia niebieska / nN - 0,4 kV /	Bednarka Fe/Zn 25 x 4mm w ziemi	Przewód PE - LgY 1x16	Pręt stalowy 16 mm		RHDPE 75mm	RHDPEp 110/6,3 - przecisk	rura dwudzielna D120	Istniejąca kanalizacja / rura innego odc.		Słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL 7016, H=5m		Fundament F120	Fundament F200	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła typu LED 36W, RAL 7016		Tablica bezpiecznikowa - przelotowa	Tablica bezpiecznikowa - podziałowa	Włókna bezpiecznikowa Wts 4A	Przewód YDYzo 3 x 2,5	Szafa oświetleniowa z wyposażeniem (wg rys. 4), kolor RAL 9006	Czujnik zmierzchowy			
-	-	-	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	-	szt.	-	szt.	szt.	szt.	kpl.	-	szt.	szt.	szt.	mb	kpl.	szt.	-	
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	18	19	21	22	23	24	26	28	30	31	32	33	38	42	43	44	45	46	48	49	51	53	61		
MONTAŻ OŚWIETLENIA - projektowana szafa oświetleniowa																																		
1	ZKP																																	
	SOU	YAKXS 4x35	1	5	1		1		4	1	4		12																		1	1		
MONTAŻ OŚWIETLENIA - obwód 1																																		
1	SOU	YKXS 3x1,5		18			0	8	10																									
	sf. nr 1/1	YAKXS 4x35	8	14	8		0	8	6	8	11	1			8						1		1		1		1		1	7				
2	sf. nr 2/1	YAKXS 4x35	21	26	21		0	21	5	21	24	1			21						1		1		1		1		1	7				
3	sf. nr 3/1	YAKXS 4x35	19	24	19		0	19	5	19	22	1			19						1			1	1		1		1	7				
4	sf. nr 4/1	YAKXS 4x35	23	27	23		0	23	4	23	26	1			23						1			1	1		1		1	7				
5	sf. nr 5/1	YAKXS 4x35	30	34	30		0	30	4	30	33	1	12		30						1			1	1		1		1	7				
6	istn. słup EOŚ 13/5	YAKXS 4x35	16	21	8		0	16	5	8	11				8	8												1					1*	
7	SOU																																	
	istn. słup EOŚ 7/1	YAKXS 4x35	26	31	19,5		0	26	5	19,5	22,5				19,5	6,5												1					1*	
8																																		
	rury dwudzielne															8																		
			mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	-	szt.	-	szt.	szt.	szt.	kpl.	-	szt.	szt.	szt.	szt.	mb	kpl.	szt.	
RAZEM			144	200	130		1	151	48	130	154	5	24		129	15	8				5		2	3	5		5	2	5	35	1	1		
Montaż kabla YAKXS 4x35			39	143	182	mb																												
Montaż kabla YKXS 3x1,5			10	8	18	mb																												
			W ziemi	W rurze	Razem																													
Uwagi:																																		
1* Wymiana tabliczki bezpiecznikowej na podziałową																																		
2* Linie kablową prowadzić w rurze ochronnej 75mm																																		

## 11. ZAŁĄCZNIKI

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.1.1664.2018

Strona 48 z 50

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0079, 079**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**sporządzono dnia: **28.05.2018 12:39:51**Nr jednostki rejestrowej: **G430**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	142/1	-	0.6881	dr	0.6881	GD1G/00045911/9
Identyfikator: 226101_1.0079.142/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.6881	ha		
Słownie:			sześć tysięcy osiemset osiemdziesiąt jeden metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 9 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie Identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 26.08.2014, str. 73).

Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Joanna Krawczyk**  
**KIEROWNIK**  
**REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW**  
dnia: 28.05.2018

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Alicja Godlewska-Janul  
dnia: 28.05.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)



Nr kancelaryjny: WG-II.6621.1.1664.2018

Strona 43 z 50

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0079, 079**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 28.05.2018 12:39:51

Nr jednostki rejestrowej: **G278**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDANSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 3

Działki ewidencyjne: 6						
Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
4	160/1	ul. Leona Wyczółkowskiego	1.0532	dr	1.0532	GD1G/00051829/2
Identyfikator: 226101_1.0079.160/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
4	373	-	0.0276	dr	0.0276	GD1G/00051829/2
Identyfikator: 226101_1.0079.373 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
4	374	-	0.0204	dr	0.0204	GD1G/00051829/2
Identyfikator: 226101_1.0079.374 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.1012 ha			
Słownie:			jeden hektar tysiąc dwanaście metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.4124 ha** (dwa hektary cztery tysiące sto dwadzieścia cztery metry kwadratowe)

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie Identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).

Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

Alicja Godlewska-Janul  
dnia: 28.05.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

z up. Joanna Krawczyk  
**KIEROWNIK**  
**REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW**  
dnia: 28.05.2018  
dokument został podpisany elektronicznie  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis



Gdańsk, dnia 14.07.2017r.

**Warunki techniczne nr UE/60/2017/BN  
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia schodów  
stanowiących łącznik pomiędzy ul. Wyczółkowskiego a ul. Legnicką w Gdańsku**

**A. WARUNKI PROJEKTOWANIA**

1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8.
3. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem drogowym.

Zasilanie i pomiar energii

4. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć: z **projektowanej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na ul. Wyczółkowskiego w pobliżu schodów do ul. Legnickiej**.
5. Dla projektowanej szafki oświetleniowej wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na moc 12,5 kW.
6. W przypadku, gdy odległość pomiędzy szafką licznikową a oświetleniową jest większa niż 20m należy zaprojektować zabezpieczenie zalicznikowe (o wartości min. 20A) z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń.

Sieć oświetleniowa

7. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia **P3** dla chodników.
8. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
9. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
10. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
11. Projektowane oświetlenie połączyć na podziale z oświetleniem ul. Legnickiej stanowiącym własność ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Szafki oświetleniowe

12. Szafkę oświetleniową zaprojektować zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
13. Szafki wolnostojące w obudowie z tworzywa sztucznego, min. 4 polowe (obwodowe) w wykonaniu wandaloodpornym na fundamencie betonowym z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m. Zamykane na zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek podłączonym do CPAnet.
14. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
15. Czujkę przekąźnika zmierzchowego zaprojektować na słupie oświetleniowym najbliższym szafki oświetleniowej.
16. Szafkę oświetleniową sytuować w pasie drogowym poza chodnikiem.
17. Zapewnić min. 2 rezerwowe obwody oświetlenia.
18. Obudowę szafki pomalować na kolor RAL 9006.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks: 58 52 44 609 | info@gzdiz.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

strona 1 z 4

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

19. Projektować słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, malowane na kolor RAL 7016, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i spełnić wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego.
20. Przyjąć wysokość słupów do 5 m.
21. Minimalne wymiary wnęki 100 x 300mm.
22. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi schodów.
23. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
24. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnek słupowych zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
25. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).

Oprawy i źródła światła.

26. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 7016, współczynnik oddawania barw  $R_a \geq 70$ , z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED, o temperaturze barwowej 2800-3500°K, o wysokiej skuteczności świetlnej. W przypadku stosowania opraw parkowych o asymetrycznym rozsyłu i ograniczonym emitowaniu strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń, z kloszem z PMMA. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy min. IP65, II klasa ochronności. Stosować statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.

Uzgodnienie projektu

27. Uzgodnić z Działem Energetycznym projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
28. Uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. w zakresie połączenia na podziale do istniejących słupów na ul. Legnickiej.
29. Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/60/2017/BN z dnia 14.07.2017r.

**B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH**Sieć oświetleniowa

30. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
31. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
32. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
33. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczalnej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
34. Kable w słupie łączyć za pomocą złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wneki słupowej.



35. W słupach podziałowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.

#### Szafki oświetleniowe

36. Szafki oświetleniowe – prefabrykowane, posadowić na wysokość 30cm nad poziom terenu. Fundamenty prefabrykowane w całości pomalować abizolem i do wysokości minimum 30cm nad poziom terenu należy zabezpieczyć elastomerem lub inną masą odporną na odchody zwierząt. Dno wewnątrz szafki wysypać keramzytem (gr. 15cm)
37. Numer nowej szafki oświetleniowej nadaje Dział Energetyczny (na etapie realizacji), namalować od strony jezdni oraz wewnątrz szafki. Poniżej namalować napis GZDiZ.
38. W szafkach umieścić zaalaminowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.
39. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić płytkami chodnikowymi.

#### Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

40. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100 mm x 300 mm.
41. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
42. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i kompozytowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości  $3 \pm 1$  cm nad poziom chodnika oraz  $5 \pm 1$  cm nad poziom zielenicy. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
43. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
44. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8 od strony jezdni.
45. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej.
46. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
47. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
48. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

### **C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIEŚLENIAWYCH**

49. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
- 49.1. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni i chodników, przed i po redukcji mocy, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), protokół pomiaru temperatury barwowej opraw, protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
- 49.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.

50. Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska **po przekazaniu na majątek dowodami PT**. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.
51. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

Załączniki:

1. Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
2. Oznaczenia na słupach oświetleniowych.
3. Karta szafki oświetleniowej.
4. Oświadczenie o dysponowaniu terenem na cele budowlane.
5. Plan sytuacyjny określający zakres projektowanego oświetlenia.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony [www.zdz.gda.pl](http://www.zdz.gda.pl) w zakładce Dział Energetyczny:

6. Schemat szafki oświetleniowej.
7. Widok szafki oświetleniowej.
8. Przykładowy przekrój poprzeczny.
9. Przykładowy plan sieci oświetleniowej.
10. Wzór zgody właścicieli działek.
11. Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 12.07.2017r.

*B. Nalecz*

Gdańsk, dnia 14.07.2017r.

Naniesiono na mapę 12.07.2017r.

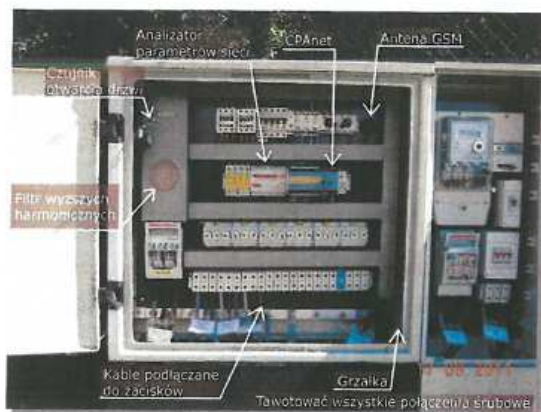
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 584-090-00-85, Regon 190030083

*Adam Wójcik*  
Dział Energetyczny  
Jakub Wójcik

(podpis i pieczęć)  
Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

Załącznik nr 1

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



*Abm*



Załącznik nr 1

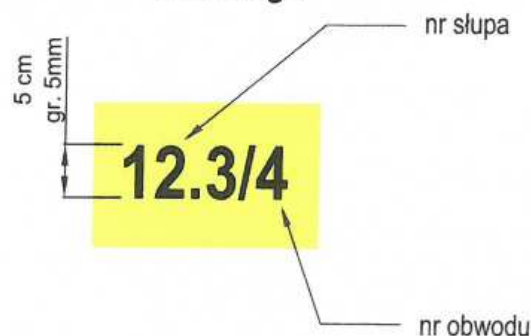


*Wojciech*

# Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

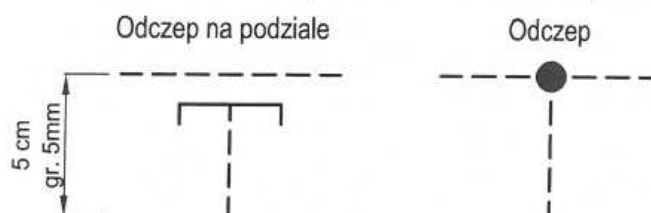
## Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



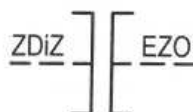
## Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



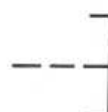
## Oznaczenia pod numerem słupa



Podział sieci



Ostatni słup



Data opracowania: marzec 2013 r.  
Opracował: Michał Adamkiewicz



załącznik nr 3	
<b>Szafka</b>	
SOU 12	nazwa Wilków Morskich
lokaliz. za budynkiem Oliwska 43 (w podwórku) przy T-1105	
<b>Zasilanie</b>	
zab. L 50	nr L 4047542
L1= 30,37	L2= 32,35
kabel za L LGY	L3= 21,30
	dł. 1
<b>Sterowanie</b>	
cz. zm. tak	CPAnet nie
kaskada z TO-245 "Rynek Nowy Port"	red. centr. nie
<b>Obwody</b>	
ilość obwodów 6	ilość wolnych 1
rozłącznik nie	FWH nie
1 zab 35	nr obwodu 1
Nazwa ul. Wilków Morskich	
L1= 0,42	L2= 0,48
	L3= 0,52
2 zab 35	nr obwodu 2
Nazwa ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno	
L1= 3,21	L2= 3,52
	L3= 3,11
3 zab 35	nr obwodu 3
Nazwa ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV	
L1= 1,52	L2= 1,27
	L3= 1,36
4 zab 35	nr obwodu 4
Nazwa ul. Oliwska kierunek Brzeźno	
L1= 4,78	L2= 2,51
	L3= 0,9
5 zab 0	nr obwodu 9
Nazwa ul. Oliwska strona lewa kierunek ul. Władysława IV - na podziale - połączenie z TO-245 - kaskada	
L1= 0	L2= 0
	L3= 0
6 zab	nr obwodu
Nazwa Rezerwa	
L1=	L2=
	L3=

Uwagi:

Data:

Podpisy:

## OŚWIADCZENIE

Działając w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska reprezentowanej przez Prezydenta Miasta Gdańska - Zarządcę dróg publicznych miasta Gdańska w imieniu którego na mocy udzielonego pełnomocnictwa działa

Vasileios Prombonas - Dyrektor Biura Utrzymania Infrastruktury Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni,

działając w oparciu o art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, który stanowi, iż „Zarząd drogi sprawuje nieodpłatny trwały zarząd gruntami w pasie drogowym”

niniejszym oświadczam, co następuje:

## § 1

W związku z projektowanym przez Dyрекję Rozbudowy Miasta Gdańska oświetleniem zlokalizowanym przy ulicy Leona Wyczółkowskiego w Gdańsku i koniecznością uzyskania przez Inwestora od ENERGA-OPERATOR S.A. warunków technicznych *zasilania elektroenergetycznego* oświetlenia terenu przy ul. Leona Wyczółkowskiego w Gdańsku oraz koniecznością uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomościami położonymi w Gdańsku przy:

- 1) ul. Leona Wyczółkowskiego, obejmującymi działkę nr 160/1 obręb 079,

niniejszym udzielam inwestorowi Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą  
80-560 Gdańsk przy ul. Żaglowa 11

prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane,  
w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,  
położonymi w Gdańsku

- 1) ul. Leona Wyczółkowskiego, obejmującymi działkę nr 160/1 obręb 079.

## § 2

1. Niniejsze oświadczenie służy jedynie do załatwienia wszelkich formalności związanych z przyłączeniem *oświetlenia ulicznego do sieci elektroenergetycznej* ENERGA-OPERATOR S.A. w zakresie zagwarantowania Inwestorowi prawa koniecznego do uzyskania warunków technicznych o których w § 1 powyżej.
2. Koszty działania Inwestora związane z prowadzeniem postępowania w zakresie, o którym mowa w § 1 - ponosi Inwestor i koszty te nie będą w jakikolwiek sposób obciążały Gminy Miasta Gdańska.
3. Wszelkie zmiany niniejszego Oświadczenia wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

## § 3

Niniejsze oświadczenie nie uchybia obowiązkowi Inwestora do uzyskania stosownych uzgodnień oraz zezwoleń zarządcy drogi na lokalizację projektowanego *urządzenia/obiektu* oraz na prowadzenie robót i umieszczenie *obiektu/urządzenia* w pasie drogowym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

DYREKTOR BIURA  
Utrzymania Infrastruktury

*Prombonas*  
Vasileios Prombonas

Gdańsk, dnia 14.07.2017r.

.....  
Dyrektor Biura Utrzymania Infrastruktury





realizowane prace

o linii kablowej [m]

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

mgr inż. Kamil Bachan

Orange Polska

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Olsztynie

Al. Marzałka J. Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn

37610/TTISIOU/P/2018

18-07-2018



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – ul. Wyczółkowskiego

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 079

Nr sekcji: 6.221.26.21.3.4; 6.221.26.21.4.3

ID : WG-III.6640.1.1498.2018

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6

Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

## LEGENDA:

- Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
 --- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2018.05.28

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.,  
 ul. Rzemieślnicza 17/18, 81-855 Sopot  
 Rejon Usług Oświetleniowych Sopot  
 ul. Grottigera 7, 81-809 Sopot tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie nr 259/18 z dnia 13.07.2018

Ważne 2 lata od ww. daty.

Uzgodnia się na etapie projektowania trasę linii  
 kablowej napowietrznej, usytuowanie słupów  
 oświetleniowych, szafek pomiarowych, szafek  
 oświetleniowych

w m. Gdańsk gm. Gdańsk

ul. Legnicka, ul. Wyczółkowskiego

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

Uwaga! W słupach EOS umieszczać tabliczkę  
 informacyjną na podziurce

Inżynier ds. Oświetlenia

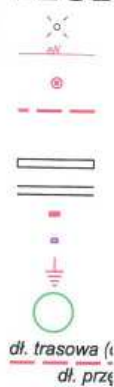
Rafal Zajac

W dniu 2018.04.13 uzupełniono o treść nakładki RKSPUT Gdańsk

– nie występują

Gdańsk, dn. 2018.04.13

## LEGE





DYREKCJA  
ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
WPLYNEŁO

data: 13. LIP. 2018

L. dz. 7146/2018/DG

Dyrekcja Rozbudowy Miasta  
Gdańska  
ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

Gdańsk, 06-07-2018r.

Znak:

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku obiektu: Szafa oświetlenia ulicznego, w lokalizacji: Gdańsk, ul. Legnicka - /- gm. Gdańsk, działka numer 079-373.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 06-06-2018, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Gdańsku  
tel. 801 404 404

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/18/030884
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Technik  
ds. Przyłączeń

Mieczysław Wiech

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

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

ENERGA OPERATOR SA  
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

ING Bank Śląski S.A., nr konta: 26 1050 0086 1000 0090 3005 4747  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł







Numer P/18/030884	Miejscowość Gdańsk	Data 06-07-2018
-------------------	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. **Przyłączany obiekt:**  
Nazwa: Szafa oświetlenia ulicznego  
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Legnicka -/-  
gm. Gdańsk, działka numer 079-373
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ MOTŁAWA [01250]  
Linia 15 kV kier. HUCISKO PARK II (ZK) [01250-7]  
Stacja SN/nn LEGNICKA [1104]  
Obwód nn W-580, LEGNICKA 25 PGM, YAKY4x120, Ib=250A [1104-800-1]  
Obiekt Odcinek napowietrzny [nn] Goly [SL207-SL802]  
Słup nr 207
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
**zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;**
6. **Rodzaj przyłącza: kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Nie dotyczy
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować przyłącze kablowe nn 0,4KV typu YAKXS 4x120mm2 od istniejącego słupa nr 207 linii napowietrznej do projektowanego złącza kablowo pomiarowego zlokalizowanego przy granicy działki nr 373 ul. Legnicka.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Nie dotyczy
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Nie dotyczy
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
Nie dotyczy
  - 7.1.7. Demontaże:  
Nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Podmiot Przyłączany wykona połączenie pomiędzy rozdzielnią oświetlenia a szafką pomiarową. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni 3 fazowy licznik energii czynnej
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych



- Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) 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 zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ MOTŁAWA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
ENERGA opracuje projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERDZE - OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania Oddziału w Gdańsku) i uzgodni je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:  
Nie dotyczy
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





16. UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 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.

Technik  
ds. Przyłączeń

Mieczysław Wiecheć

**Wiecheć Mieczysław**

**OPRACOWAŁ**  
**tel. 58 527 92 99**

Główny Inżynier  
ds. Przyłączeń  
Wojciech Kuchner

**ZATWIERDZIŁ**

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdańsku  
ul. M. Reja 23, 80-870 Gdańsk



Gdańsk, dnia 23.07.2018 r.

**JOTEL**  
**Jarosław Lewandowski**  
**ul. Maciejkowa 21**  
**80-177 Gdańsk**

### **UZGODNIENIE NR 4473/2018**

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci oświetleniowej w związku z realizacją zadania pn. „Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Leona Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku”, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci odwadniającej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci odwadniającej pokrywa Inwestor.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią odwadniającą – poza trasą przewiertu sterowanego (przecisku) – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej [www.gdanskiewody.pl](http://www.gdanskiewody.pl).
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 22.07.2020 r.

KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH  
*Elżbieta Sokół*



UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny	Arkusz:	1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	
Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert	POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.	
		Skala:	1:500
		Data:	06.2018
		Numer arch.:	-

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

mgr inż. Kamil Bachan

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania  
projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi  
przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego  
jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba  
sprawdzająca projekt.

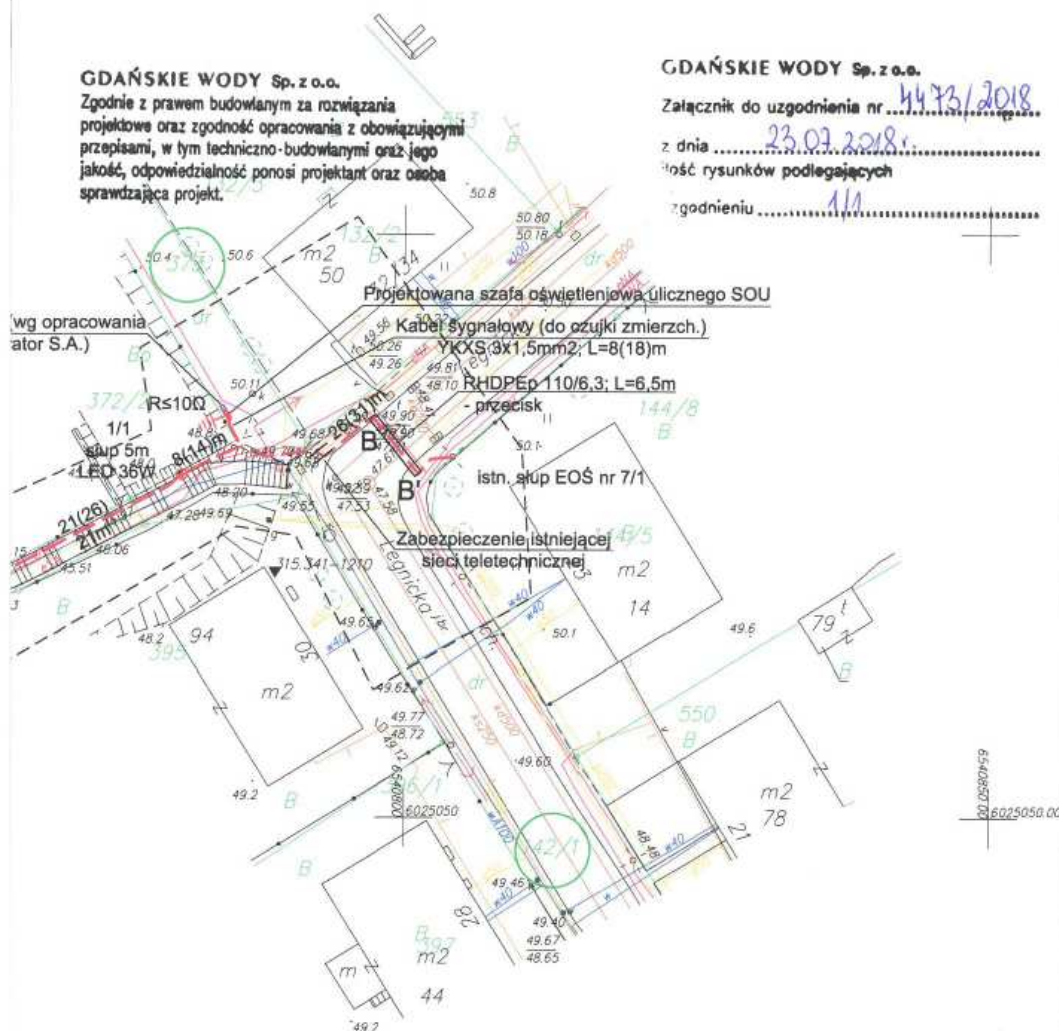
GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr. 4473/2018

z dnia 23.03.2018 r.

ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu 1/1





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

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

**UZGODNIENIE NR 7682/BR/OTI/2018  
z dnia: 2018-07-27**

Zadanie: Budowa oświetlenia schodów.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Wyczółkowskiego, ul. Legnicka

Projektant: Kamil Bachan, upr. nr: POM/0320/PBE/17

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Żeglowna 11 80-560 Gdańsk

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

7682/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374051, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 200 500 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. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
15. Przewierci i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
16. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

KIEROWNIK

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Pieczęć i podpis:



Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

7682/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wiatowa 41/43, 80-658 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



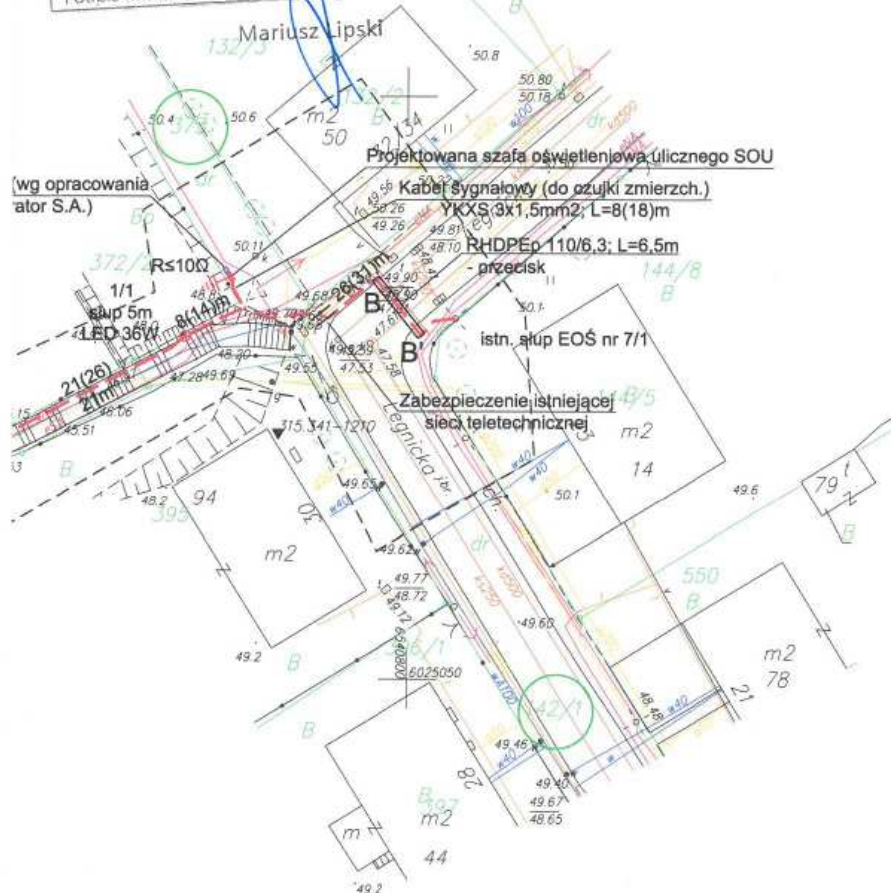
UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny	Arkusz:	1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	
Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert	POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.	
		Data:	06.2018
		Numer arch.:	-

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

mgr inż. Kamil Bachan

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
 UZGODNIENIE NR 21/07/2018  
 z dnia 21.07.2018  
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji  
 Specjalista  
 Imię i nazwisko: inż. Sebastian Siewert  
 Podpis:



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia S.A. Netia Tower ul. Tasmańska 7A  
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

**N E T I A**



Netia S.A.  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
Adres do korespondencji:  
Netia S.A.  
Dział Utrzymania  
Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Północ  
ul. Arkońska 6/A4  
80-387 Gdańsk  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 25.07.2018r.

**JOTEL Sp. z o.o.**  
**ul. Maciejkowa 21**  
**80-177 Gdańsk**

Nasz znak: **NTFB-508-1519/18**

Wasz znak: **pismo z dnia 11.07.2018**

#### **UZGODNIENIE**

**Dotyczy: „Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku”.**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.07.2018, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – bez uwag.

Uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

**KRZYSZTOF OSIECKI**

**Netia S.A.**

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
adres do korespondencji:  
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk  
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50


Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.





UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku			
Stadium:	Projekt budowlany			Rysunek nr: 2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny			Arkusz: 1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis	Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.		Data: 06.2018
Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert	POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.		Numer arch.: -

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

mgr inż. Kamil Bachan

Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-622 Warszawa  
adres do korespondencji:  
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk  
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150  
WTF3-508-1519118  
z dnia 25.07.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIĘCKI





Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-805/2018 z dnia 13.09.2018 r.**


**Uzgodnienie dotyczy:**

**Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku.**

1. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. SNG S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
2. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
3. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
4. Przed przystąpieniem do robót zweryfikować rzeczywiste trasy i rzędne posadowienia istniejących przewodów wod.-kan.
5. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci elektroenergetyczne należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Fundamenty słupów oświetleniowych nr **3/1, 4/1, 5/1** należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem nr 8.

**Uzgodnienie ważne do dnia 12.09.2020 r.**

  
Zoo Zarno Spółki  
Ewa Karłowska  
Inspektor ds. technicznych



# JOTEL

UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany		Rysunek nr: 2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny		Arkusz: 1 z 1
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Sprawił:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
	inż. Sebastian Siewert	POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.	Data: 06.2018
			Numer arch.: -

**Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.**

Gdańsk, dnia 12.03.2020 r.

Uzgodnienie NR UL-805/2018

Cdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.  
uzgodnienia lokalizację inwestycji

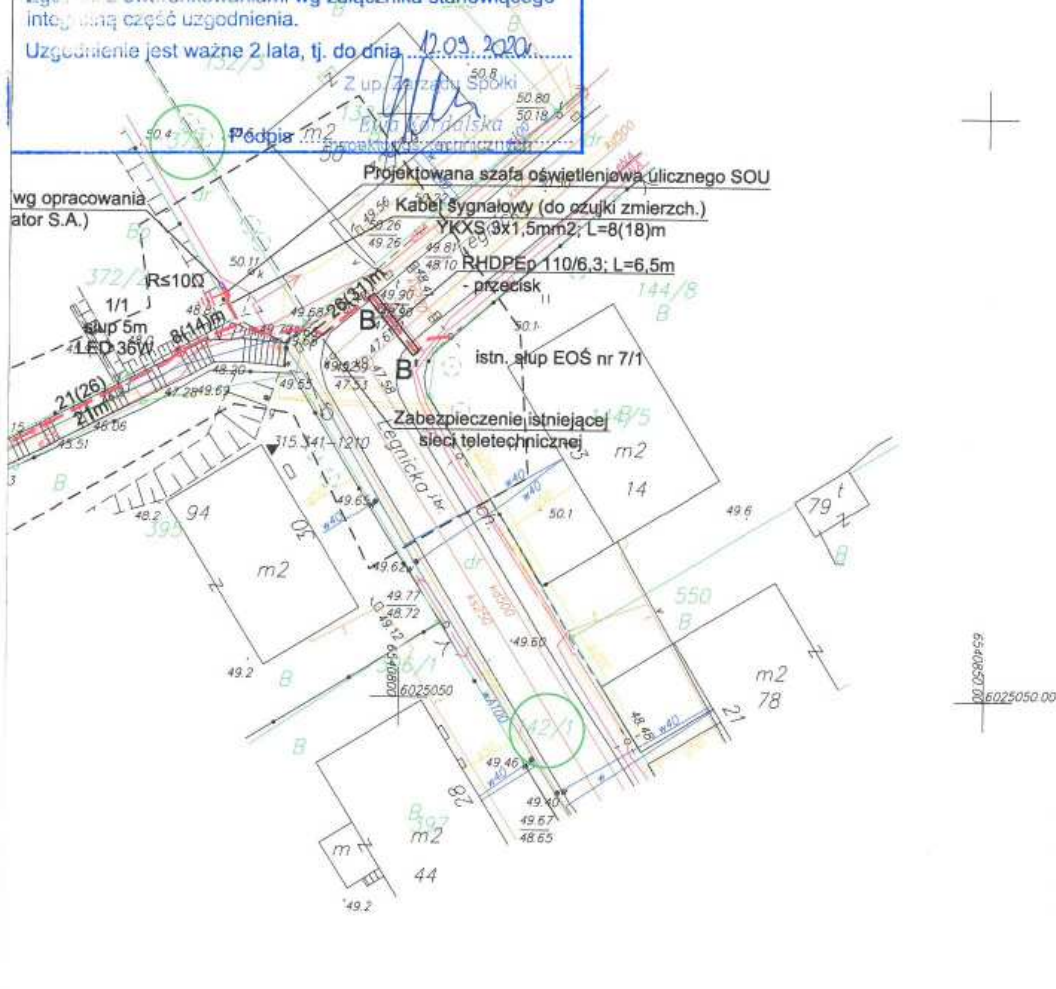
pt. Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego  
z ul. Legnicką w Gdańsku

Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego  
integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 12.03.2020

*[Signature]*  
mgr inż. Kamil Bachan

wg opracowania  
ator S.A.)







FV 35,-

Gdańsk 19.07.2018

**UZGODNIENIE NR 1\0594\2018****Temat Projekt oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku.**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez Rejon Dystrybucji w GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z osteplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Lokalizacja złącza kablowego zostanie uzgodniona odrębnie, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przez ENERGA OPERATOR S.A.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

W miejscach kolizji projektowanego oświetlenia z istniejącymi kablami kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

Inżynier  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Przysztof Hejna

Dział Dokumentacji Energetycznej

Michał Jachimiek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17ENERGA-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.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1.356 110 400 złRegon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90

1. Uzgadnianie dokumentacji projektowej (technicznej) w zakresie infrastruktury majątku sieciowego EOP  
 1. Dokumentację projektową w dwóch egzemplarzach (w tym oryginał) należy dostarczyć wraz z jej wersją elektroniczną w następującej postaci:  
 - opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,  
 - tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,  
 - TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze - 1 plik excel,  
 - plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,  
 - pozostałe rysunki - pliki pdf,  
 - kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),  
 2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.  
 3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).  
 Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.  
 Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.


Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.  
 Wszystkie dokumentacje nie spełniające powyższych wymogów zostaną bezwzględnie zwrócone do biura projektowego.

II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności):  
 1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.)  
 2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)  
 3. Podstawa i zakres opracowania (w szczególności poszczególnych rodzajów i ilości projektowanych urządzeń i sieci, np. linia kablowa 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).  
 4. Opis techniczny:  
 - inwentaryzacja,  
 - opis zastosowanych rozwiązań.  
 5. Załączniki:  
 - Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),  
 - Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),  
 - Warunki przyłączenia (lub wtyczne projektowe, lub karta remontu),  
 - Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,  
 - Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i  
 - w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,  
 - uzgodnienia wymagane w protokółie ZUD.  
 6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.  
 7. Mapa do celów ewidencyjnych z zaznaczonym schematycznie przebiegiem sieci.  
 8. Oświadczenia (zgody) właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.  
 9. Obliczenia techniczne.  
 10. Zaświadczenia:  
 - demontażowe,  
 - montażowe.  
 11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)  
 - projekt zagospodarowania terenu - plan sieci;  
 - z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli  
 - ze zwymerowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.  
 - schemat ideowy  
 - szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)  
 - karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)  
 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).  
 13. Przedmiar robót.  
 III Podstawa prawna:  
 1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207 poz. 2016 ze zmianami)  
 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)  
 3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 ze zmianami.)  
 4. Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 ze zmianami)  
 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)  
 6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)  
 Uprzejmie informujemy  
 Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że  
 1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.  
 2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.  
 3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).  
 4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnne uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi. Uzgodnienie Branżowe.  
 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.  
 6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:  
 a. Uprawnione organy publiczne,  
 b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,  
 c. Podmioty dostarczające korespondencję,  
 d. Podmioty wykonujące usługi niszczące dokumentację,  
 e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego,  
 f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.  
 7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.  
 8) Informujemy o przysługującym prawie do:  
 a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,  
 b. sprostowania swoich danych osobowych,  
 c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,  
 d. przeniesienia danych,  
 e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończone przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.  
 W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.  
 Z uprawnienia możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).  
 9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

-2/-

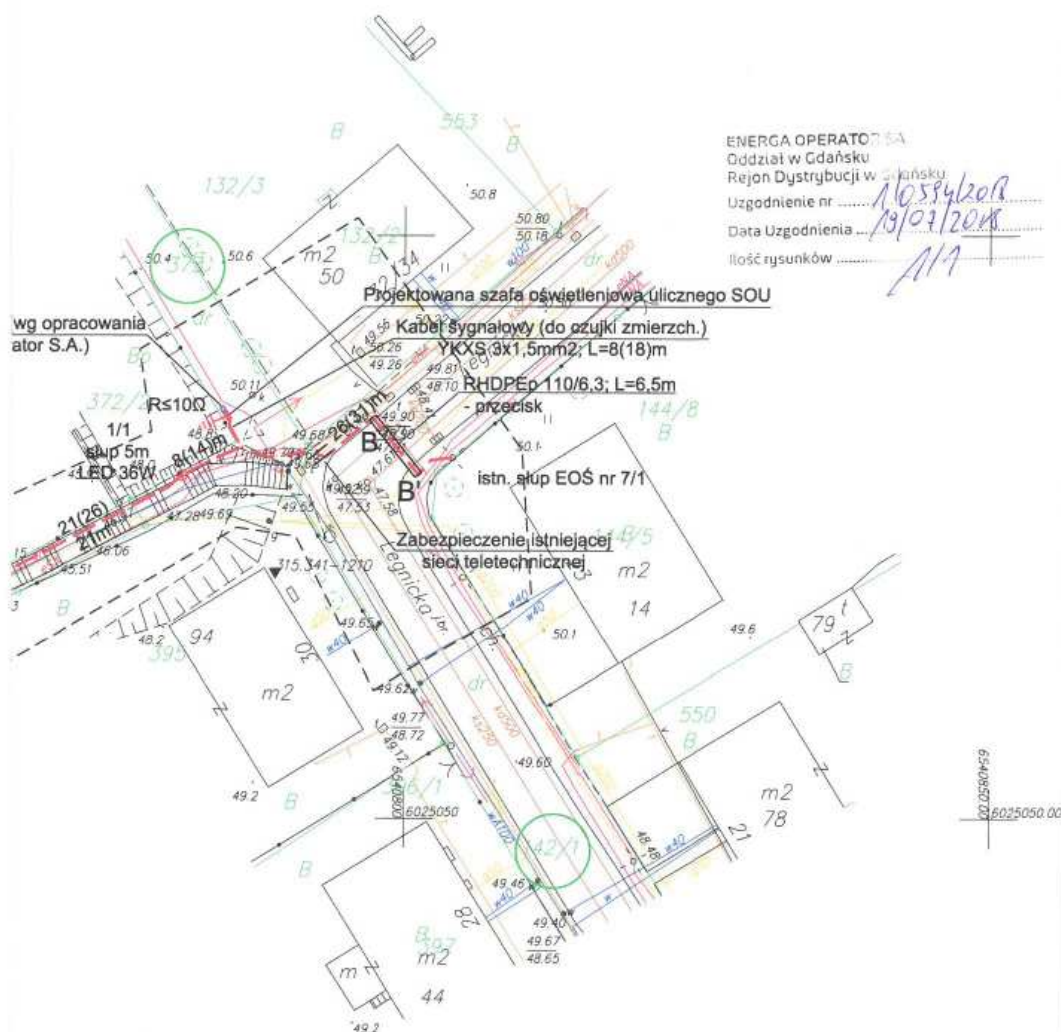


UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku			
Stadium:	Projekt budowlany			Rysunek nr: 2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny			Arkusz: 1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis	Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.		Data: 06.2018
Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert	POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.		Numer arch.: -

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

mgr inż. Kamil Bachan







PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

WUiA.V.6733.82-5.2018.LW.243543

Gdańsk,

2018-10-04

**DECYZJA****o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 53 ust. 4 pkt 9, art. 54 ustawy z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589 z 2003 r.)

- po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w Gdańsku przy ul. Żaglowej 11, reprezentowanej przez Jarosława Lewandowskiego zam. w Gdańsku, z dnia 16 lipca 2018 r., nr rejestru RPW/243543/2018, uzupełnionego w dniu 20 sierpnia 2018 r. nr rejestru RPW/279448/2018

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**  
 obejmującego budowę oświetlenia schodów terenowych łączących  
 ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku - w granicach działek  
 nr: 142/1, 373, 374, 160/1 obr. 79.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:
  - obiekt infrastruktury technicznej, słupy oświetleniowe;
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - uzbrojenie terenu - linia energetyczna nN-0,4 kV oświetleniowa;
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
  - projekt budowlany nie powinien naruszać struktury istniejącego zagospodarowania - w przypadku stwierdzenia, przez właściwych gestorów urządzeń infrastruktury inżynierskiej i drogowej kolidujących z inwestycją, o braku takiej możliwości projekt powinien zawierać sposób odtworzenia nawierzchni i przywrócenia jej oraz terenu do stanu pierwotnego;
  - trasę przewodów sieci uzbrojenia terenu należy zaplanować w miarę możliwości równolegle do istniejących sieci w taki sposób, aby jej usytuowanie nie utrudniało ewentualnego późniejszego zagospodarowania terenu zgodnie z jego przeznaczeniem;
  - usytuowanie elementów sieci uzbrojenia terenu powinno zapewnić dogodne warunki budowy, bezpieczną eksploatację oraz umożliwić dogodny do nich dostęp po ich wybudowaniu, przy jednoczesnym spełnieniu wymogów dotyczących odległości od istniejącego uzbrojenia terenu.
  - szczegóły konstrukcyjne i technologia projektowanych elementów oraz lokalizacja lamp, nie może wpływać negatywnie na bezpieczeństwo użytkowania obszaru lokalizacji;
4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - w przypadku wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z zielenią i brakiem możliwości jej wyeliminowania, gospodarkę drzewostanem uzgodnić z Wydziałem Środowiska;
  - w przypadku oddziaływania planowanej inwestycji na zielenią rosnącą na działkach graniczących z w/w terenem, sposób jej zabezpieczenia należy uzgodnić z posiadaczami tych działek;
5. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - nie dotyczy

c. d. na str. nr 2

Urząd Miejski w Gdańsku,  
 ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk;  
 tel.: 58 323 64 51, fax: 58 323 64 98,  
 e-mail: wui@gdansk.gda.pl; [www.gdansk.pl](http://www.gdansk.pl)

ISO 9001:2015  
 ISO 37120:2014





PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

**6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- w przypadku gdy realizowana inwestycja spowoduje konieczność budowy lub przebudowy drogi lub dróg publicznych, inwestor inwestycji nie drogowej zostanie zobowiązany w umowie zawartej z Zarządcą drogi do budowy/przebudowy układu drogowego zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy o drogach publicznych;
- na budowę linii energetycznej nn oraz przejęcia realizowanych odcinków sieci inwestor winien podpisać Umowę Przejęcia określającą sposób jej realizacji, finansowania i odbioru prac. Umowa winna być podpisana najpóźniej do chwili złożenia wniosku o uzgodnienie projektu.

**7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:****a) warunki ochrony przed pozbawieniem:**

- dostępu do drogi publicznej - inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 380);

**b) warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie-**

- planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (j.t.: Dz. U. z 2017, poz. 519)
- planowana inwestycja nie jest źródłem sztucznych pól elektromagnetycznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (j.t.: Dz. U. z 2017, poz. 519);

**c) warunki ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby-**

- planowana inwestycja nie może wpłynąć na jakość powietrza i musi pozwolić na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 18 września 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031)
- planowana inwestycja nie może wpłynąć na jakość wód i musi pozwolić na utrzymywanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (j.t.: Dz. U. z 2017r. poz. 1121)
- planowana inwestycja nie może pogorszyć standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. Nr 165, poz. 1359). W projekcie budowlanym należy przesądzić o sposobie postępowania z ewentualną nadwyżką mas ziemnych.

**8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**

- nie dotyczy

**UZASADNIENIE:**

W dniu 16 lipca 2018 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującego budowę oświetlenia schodów terenowych łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku - w granicach działek nr: 142/1, 373, 374, 160/1 obr. 79.

c. d. na str. nr 3

Urząd Miejski w Gdańsku,  
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk;

ISO 9001:2015  
ISO 37120:2014

str. 2



## PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Objęte nin. decyzją działki położone są na terenie, na którym brak planu miejscowego. Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1073), w przypadku jego braku inwestycja celu publicznego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zatem niniejszą decyzję przygotowano stosownie do trybu określonego w tej ustawie, a jej projekt został sporządzony przez osobę przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane w art. 50 ust. 4 tej ustawy.

W toku postępowania administracyjnego zawiadomiono strony zgodnie z art. 53 ust. 1 poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń w dniach od 12.09.2018 r. do 27.09.2018 r. oraz w BIP, a inwestora i właścicieli nieruchomości, na której lokalizowana jest inwestycja, zawiadomiono na piśmie. Na podstawie art. 53 ust 4 pkt 9 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z właściwym zarządcą drogi tj. Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni pismem nr GZDiZ-ZD-6302-60(2)-2018-KZ-5318 z dnia 14.09.2018 r. w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego.

Zgodnie z art. 56 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Zatem orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie do tut. organu oświadczenia. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Załączniki:

- część graficzna mapy syt. - wys. w skali 1:500

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

mgr inż. arch. Katarzyna Nowicka  
POKIEROWNIK REFERATU ARCHITEKTURY I ŚRODOWISKA

Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk - Pełnomocnik Jarosław Lewandowski, 80-180 Gdańsk, ul. Maciejkowska 6
2. WS w/m
3. BRG w/m
4. Marszałek Województwa Pomorskiego, Gdańsk
5. Rejestr w/m
6. A/a

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 32, 33, 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017r. poz. 1332), do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w okresie ważności tej decyzji do Urzędu Miejskiego w Gdańsku, Wydziału Urbanistyki i Architektury wniosek oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm), w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.

2. Zgodnie z wykładnią art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę - organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt.1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

de. 94. cel publiczny

Urząd Miejski w Gdańsku,  
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk;

ISO 9001:2015  
ISO 37120:2014

str. 3



łącznik do decyzji o ustaleniu lokalizacji  
inwestycji celu publicznego  
skala 1: 500

znaczenia:

----- granice terenu objętego decyzją





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 7682/BR/OTI/2018  
z dnia: 2018-07-27**

Zadanie: Budowa oświetlenia schodów.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Wyczółkowskiego, ul. Legnicka

Projektant: Kamil Bachan, upr. nr: POM/0320/PBE/17

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Żaglowa 11 80-560 Gdańsk

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

7682/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374091, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 98 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

## Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną 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. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
15. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.
16. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Pieczętka i podpis:



Kamil Barnas

Osoba do kontaktu: Mariusz Lipski (mariusz.lipski@psgaz.pl)

7682/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-958 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



UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny	Arkusz:	1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	
Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert	POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.	
		Data:	06.2018
		Numer arch.:	-

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

mgr inż. Kamil Bachan

Pracownia Gazownictwa sp. z o.o.  
Ogólny Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
UZGODNIENIE NR 21/07/2018  
z dnia 21.07.2018  
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji  
Specjalista  
Imię i nazwisko: inż. Sebastian Siewert  
Podpis: [Podpis]





Prezydent Miasta Gdańska  
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12  
BMKZ.4125.1409.2018.AL

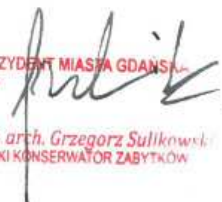
Gdańsk, 8 .11.2018 r.

Kamil Bachan  
ul. Maciejkowa 21  
80-177 Gdańsk

Dotyczy wniosku : *o wydanie zaleceń konserwatorskich do budowy oświetlenia schodów łączących  
ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.07.2018 r. (wpływ do Urzędu Miejskiego w Gdańsku w dniu 16.07.2018 r.,) Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, z siedzibą przy ul. Żaglowej 11, 80-560 w Gdańsku, reprezentowanej przez pełnomocnika p. Kamila Badacha, ul. Maciejkowa 21, 80-177, Gdańsk, o wydanie opinii konserwatorskiej w sprawie zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku (dz. nr 142/1,373, 374, 160/1 obr. 79) Miejski Konserwator Zabytków w Gdańsku po zapoznaniu się z przedłożonym projektem uprzejmie informuje, iż wskazane we wniosku działki nie figurują w Gminnej Ewidencji Zabytków i znajdują się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków. Ponadto wskazany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym nie ma podstaw do zajęcia stanowiska konserwatorskiego we wnioskowanym zakresie.

PREZYDENT MIASTA GDANSK  
z up.  
  
mgr inż. arch. Grzegorz Sulikowski  
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Otrzymują:

1. Kamil Bachan  
ul. Maciejkowa 21,  
80-177 Gdańsk
2. aa.

Adres do korespondencji:  
Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk  
Siedziba: Gdańsk, ul. Wały Jagiellońskie 1  
tel.: sekretariat 58 323 71 00; 58 323 71 27  
e-mail: anna.lepacka@gdansk.gda.pl

ISO 9001:2015  
ISO 37120:2014

1 z 1





Gdańsk, dnia 20.11.2018r.

**UZGODNIENIE NR GZDIZ-ZD-6336-355(2)-2018-KZ-6054**

Uzgadnia się pozytywnie	<b>Projekt sieci oświetleniowej projektowanej w ramach zadania: „Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku”.</b> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W liniach rozgraniczających	<b>ul. Wyczółkowskiego: działka nr 160/1 obręb 79</b> <b>ul. Legnicka: działka nr 142/1 obręb 79 w Gdańsku</b> <b>działki nr 373, 374 obręb 79 w Gdańsku</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>

**Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:**

1. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem dz. 160/1, 142/1, 373, 374 obręb 79 w Gdańsku, na realizację przedmiotowej inwestycji.
2. W przypadku kolizji w/w inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
3. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego oraz zobowiązany będzie do ich naprawy na własny koszt.
4. Koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
5. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem w Gdańsku.
6. Zaleca się zastosowanie szafki w kolorze zbliżonym do RAL 7016.
7. Szafkę oświetleniową należy zlokalizować przy samym ogrodzeniu działki 372/2 obręb 79.
8. Oprawy oświetleniowe malować na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura i zaleca się wykonać według wzoru opraw zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego uzgodnienia.
9. Do obowiązków Inwestora należy:
  - a. usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców a w przypadku takiej konieczności zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi,
  - b. bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.
10. Naruszoną nawierzchnię pobocza/skarp należy odbudować w technologii i konstrukcji jak w stanie istniejącym, na całej jego szerokości i długości robót z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
11. Naruszoną nawierzchnię chodnika/schodów/spoczników schodów należy odbudować na całej jego szerokości i długości robót, w następującej technologii: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 3 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 12 cm lub warstwa chudego betonu B – 7,5 MPa o gr. 12.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk

tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | info@gzdiz.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

12. W wykopie otwartym należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy.
13. Przy odtwarzaniu trawników w pasach dróg publicznych miąższość rozścielanej wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej wynosić musi min. 10cm. Odbiór trawnika nastąpi po wykonaniu pierwszego koszenia.
14. Przed przystąpieniem do prowadzenia przedmiotowych robót należy wystąpić do GZDiZ w Gdańsku z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia terenu pasa drogowego ul. Bema, w którym prowadzone będą w/w roboty zgodnie z art. 22, ust. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r., poz. 2222).
15. Uzyskania zgody właściwego organu na wycinkę w przypadku kolizji z istniejącym w pasie drogowym drzewostanem, pod rygorem zastosowania art. 162.k.p.a, a także dokonania jej własnym staraniem i na własny koszt.
16. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
17. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia **30.11.2020r..**
18. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostepłowany pieczętąką tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

**Uwagi dodatkowe:**

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

SPECJALISTA  
ds. Uzgodnień  
*Magdalena*  
mgr inż. Katarzyna Zięczkowska

Załącznik. Sugerowane oprawy oświetleniowe na ul. Powstańców Warszawskich.



---

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [info@gzdlz.gda.pl](mailto:info@gzdlz.gda.pl) | [www.gzdlz.gda.pl](http://www.gzdlz.gda.pl)

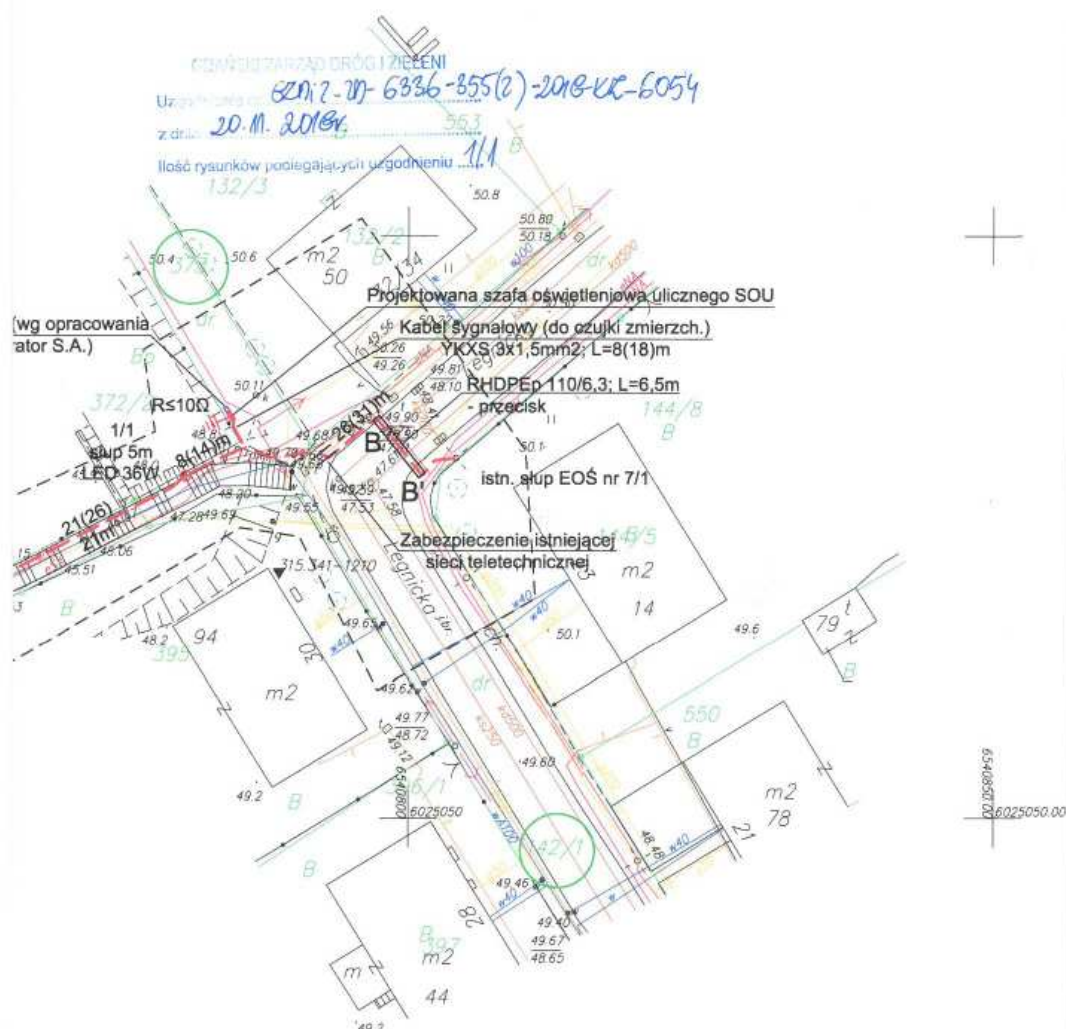


UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny	Arkusz:	1 z 1
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Sprawił:	mgr inż. Paweł Czapiewski	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
		POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Data: 10.2018
			Numer arch.: -

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

mgr inż. Kamil Bachan





WG-IV.6630.1039.2018.IP

Gdańsk, dn. 13.12.2018 r.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

Znak sprawy: WG-IV.6630.1039.2018.IP

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU  
ul. 3 Maja 9  
80-802 Gdańsk  
(1)

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 13.12.2018 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 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 6a, art. 7d i art. 28b, 28ba, 28bb, 28c ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2016 r., poz. 1629), Zarządzenia Prezydenta Miasta Gdańska nr 84/15 z dn. 23 stycznia 2015 r.

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa.
Lokalizacja:	ul. Wyczółkowskiego, Legnicka, obr. 79
Wnioskodawca:	JOTEL SPÓŁKA Z O.O. ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	UM w Gdańsku ul. 3 Maja 9
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	04.12.2018 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Gdańsk, dnia 18.12.2018 r.  
URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
A. Osiecka  
podpis

Referat  
Iwona Piłtich

WG-IV.6630.1039.2018.IP

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, prace prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii. <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	Przewodniczący Aleksandra Osiecka Kierownik RKSPUT
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	



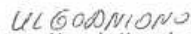

WG-IV.6630.1039.2018.IP

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Przedstawiciel Netia S.A. <b>KRZYSZTOF OSIECKI</b>
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	MB
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono zgodnie z zaskutkiem <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Rozstrzygnięcie PSS nr 768218210112018 Robert Głowacki
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Iwona Kubiśka
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Ewa Kondalska
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	MB
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	MB
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Gare Kłosowicz

WG-IV.6630.1039.2018.IP

15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)   ..... podpis	 ..... podpis
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)   ..... podpis	 ..... podpis
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)   ..... podpis	<b>Eryk Turzyński</b> ..... podpis
Wnioskodawca			JOTEL SPÓŁKA Z O.O.

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

  
 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
 PREZYDENT MIASTA GDAŃSK  
 z up.  
  
 Aleksandra Osiecka  
 KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
 PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

Podpis przewodniczącego narady

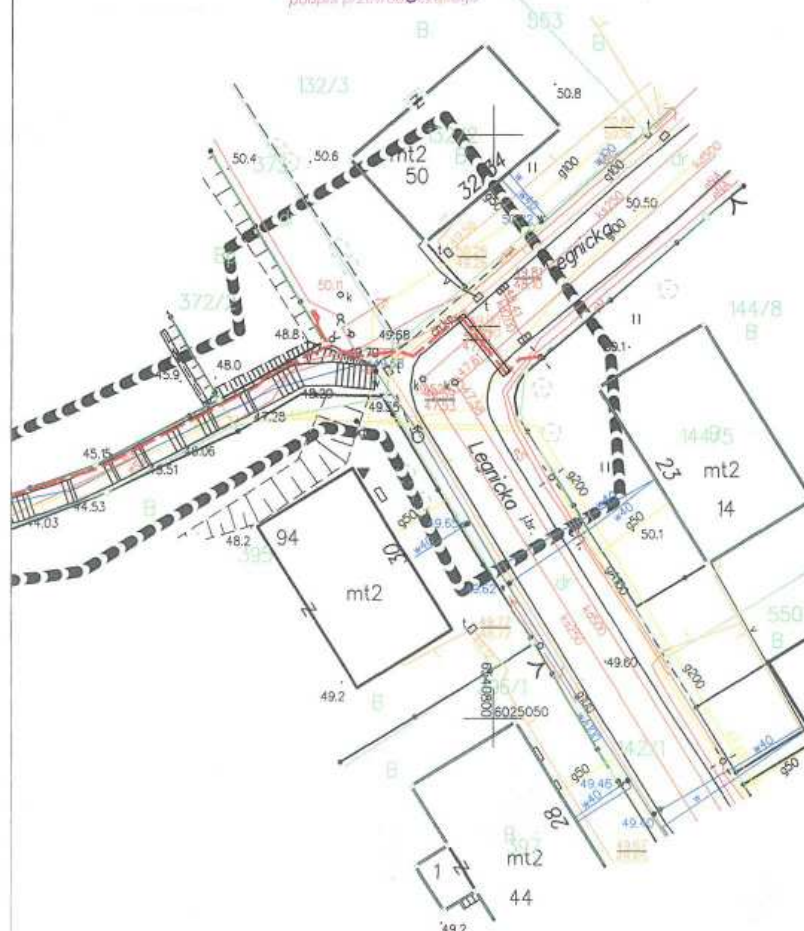
Gdańsk, 18.11.2018.

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZDROBIENIA TERENU  
Dokumentacja projektowa Nr 136-IV.6630.10.34.1018.JP

stanowiła przedmiot Nadzoru Koordynacyjnego

Gdańsk, dnia 18.12.2018r.

podpis przewodniczącego



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

mgr inż. Kamil Bachan



UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa  
i lokalizacja  
opracowania:

Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczołkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku

Stadium:

Projekt budowlany

Rysunek nr: 2

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

Arkusz: 1 z 1

Projektował:

mgr inż. Kamil Bachan

Nr uprawnień / Specjalność

Podpis

Skala: 1:500

Sprawił:

mgr inż. Paweł Czapiewski

POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.

Data:

12.2018

Numer arch.: -

## 12. CZĘŚĆ RYSUNKOWA