



JOTEL Sp. z o.o.

ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk

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

e-mail: biuro@jotel.gda.pl

www.jotel.gda.pl

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Nazwa
i lokalizacja
opracowania: **Budowa oświetlenia w ul. Bema w Gdańsku**

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

Branża: **ELEKTROENERGETYCZNA**

Obiekt: **Oświetlenie drogowe**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Działki: **dz. nr 471/7, 473/7, 474/1 obr. 79
ul. gen. Józefa Bema dz. nr 473/4, 472/1, 503, 473/6 obr. 79
ul. gen. Józefa Bema dz. nr 340 obr. 78**

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, grudzień 2018 r.

Spis treści:

1.	<i>WSTĘP</i>	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.	<i>STAN ISTNIEJĄCY</i>	5
3.	<i>STAN PROJEKTOWANY</i>	6
3.1.	Oświetlenie drogowe - zasilanie.....	6
3.2.	Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne	6
3.3.	Roboty ziemne	8
4.	<i>OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA</i>	9
5.	<i>OBLICZENIA TECHNICZNE</i>	9
5.1.	Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	9
5.2.	Spadki napięć	11
5.3.	Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych	13
6.	<i>POMIARY I UWAGI KOŃCOWE</i>	14
7.	<i>INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI</i>	15
8.	<i>OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE</i>	16
9.	<i>ZESTAWIENIE MONTAŻOWE</i>	25
10.	<i>ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE</i>	26
11.	<i>ZAŁĄCZNIKI</i>	27
12.	<i>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</i>	77

Rys. 1 - Plan orientacyjny

Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 - Schemat oświetlenia

Rys. 4 - Szafa oświetleniowa, złącze kablowe

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	471/7	GD1G/00070035/8	SKARB PAŃSTWA
2	79	473/7	GD1G/00248365/9	GMINA MIASTA GDAŃSKA
3	79	473/4	GD1G/00051551/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
4	79	472/1	GD1G/00019980/2	SKARB PAŃSTWA / POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
5	79	503	GD1G/00017025/6	GMINA MIASTA GDAŃSKA
6	79	474/1	GD1G/00051551/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
7	79	473/6	GD1G/00248365/9	GMINA MIASTA GDAŃSKA
8	78	340	GD1G/00017025/6	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 w ul. Bema 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/109/2017/BN z dnia 09.10.2017r.,
- 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 zasilających oraz oświetleniowych nN-0,4kV wraz z bednarką oraz wprowadzenie końców do wnęk słupowych,
- Przełożenie układu pomiarowego,
- 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,
- Demontaż wysięgników i opraw oświetleniowych.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w województwie pomorskim, w granicach administracyjnych miasta Gdańska przy ul. Bema. 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 ul. Bema 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 GZDiZ.

3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie

Zasilanie projektowanego obwodu nr 4 przewidziano z istniejącej szafy oświetleniowej SOU-018 znajdującej się przy skrzyżowaniu ul. Bema z ul. Powstańców Warszawskich. Z punktów zasilania należy wyprowadzić linie kablowe typu YAKXS 4x35mm² do zasilania poszczególnych obwodów. Wzdłuż linii kablowych we wspólnym wykopie należy prowadzić bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm, którą należy połączyć ze słupami. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPE 110/4,0 (rys. 2). Pod drogą kable układać w rurach RHDPEp 110/6,3 minimum 1m od nawierzchni jezdni.

Przewidziano wymianę istniejącej linii kablowej biegnącej od abonenckiego złącza kablowo-pomiarowego do szafy oświetleniowej (rys. 3). Z ww. złącza należy wyprowadzić dwie linie kablowe - YAKXS 4x50mm² do zasilania szafy oświetleniowej oraz YKXS 3x10mm² do zasilania sterownika sygnalizacji świetlnej. Układ pomiarowy znajdujący się w szafie oświetleniowej należy przenieść do abonenckiego złącza kablowo-pomiarowego.

Przewidziano połączenie na podziale projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącym oświetleniem sąsiednich ulic. Słup oświetleniowy Energa Oświetlenie nr 12/3 należy zdemontować i zastąpić nowoprojektowanym słupem GZDiZ. W słupie EOŚ nr 11/3 należy wymienić tabliczkę bezpiecznikową na podziałową.

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 jezdni - kl. C3,
- Dla chodnika - kl. P3,

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

Wzdłuż linii kablowych we wspólnym wykopie należy prowadzić bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm, którą należy połączyć ze słupami. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPE 110/4,0 (rys. 2). Pod drogą kable układać w rurach RHDPEp 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).

Słupy

W projekcie zastosowano słupy stalowe ocynkowane 8m (z wysięgnikiem 1,0m/1,0m/0°) malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 9007 (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 wyposażać 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-160 oraz F-200. Do fundamentów F-200 należy przytwierdzić ściankę oporową typu L zgodnie z rys. 7 (przekrój słupa). 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 wy poziomowane bez możliwości pionowania słupów poprzez podkładki.

Oprawy

Wymagania techniczne budowy, wyposażenia oraz charakterystyka zastosowanych opraw oświetleniowych:

- LED’owe źródło światła o mocy 70W,
- skuteczność świetlna $>105\text{lm/W}$,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- stopniu ochrony IK 08,
- stopień ochrony IP66,

- temperatura barwowa 4000°K
- wykonanie oprawy w II klasie ochronności elektrycznej,
- statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰,
- napięcie zasilania 230V 50Hz,
- deklaracje zgodności producenta.

Oprawy należy montować na wysokości 6m od powierzchni jezdni. Wszystkie oprawy montowane na słupach należy zabezpieczyć wkładkami Wts 4A we wnękach słupowych. Do zasilania poszczególnych opraw wewnątrz projektowanych słupów należy użyć przewodów YDYżo 3x2,5mm²-750V. 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: 9722 lm/ 70W,
- po redukcji mocy: 7728 lm/ 56W.

Sterowanie

Projektowany obwód nr 4 załączany będzie wspólnie z pozostałymi obwodami zasilanymi z szafy oświetleniowej SOU-018. Załączanie oświetlenia realizowane będzie przy pomocy sygnału sterującego z czujnika zmierzchowego zainstalowanego na słupie oświetleniowym oraz cyfrowego programatora astronomicznego (CPAnet). Sygnał z czujnika zmierzchowego będzie przekazywany przy pomocy kabla YKXS 3x1,5mm². Przewidziano redukcję mocy w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰ realizowaną za pomocą stateczników elektronicznych zainstalowanych w oprawach oświetleniowych.

Istniejącą szafę oświetleniową należy odpowiednio doposażyć, aby sposób sterowania spełniał powyższe wymagania.

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%. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPE 110/4,0.

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 wyłączanie 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. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Z danych Energa-Operator moc zwarciowa 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 zwarciowa systemu elektroenergetycznego [MVA],

Z_{kQ} - impedancja zastępcza systemu elektroenergetycznego [Ω],

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 $ST=250kVA$, $\Delta P_{obc}=3,25kW$. 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 zwarciove [-],

ΔP_{obc} - znamionowe obciążeniowe straty mocy [kW],

ζ - przekładnia transformatora [-],

u_R - składowa czynna napięcia zwarciovego [-],

u_X - składowa bierna napięcia zwarciovego [-],

R_T - rezystancja transformatora [Ω],

X_T - reaktancja transformatora [Ω],

Z_T - impedancja transformatora [Ω].

Skuteczność ochrony od porażeń 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 zwarciove.

Tab. 5.1. Wartość impedancji pętli zwarciovego dla obw. nr 4:

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 ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
Stacja	W-57474	20	120	0,005	0,013	0,002	0,003	0,042	5271	gG	125	723	0,32
W-57474	ZKP	35	20	0,053	0,145	0,003	0,009	0,160	1372	gG	63	314,8	0,73
ZKP	SOU	35	3	0,354	1,029	0,003	0,014	1,039	211	gG	10	75	3,08
SOU	słup 1/4	39	35	0,034	1,113	0,003	0,021	1,124	195	gG	10	75	3,08
słup 1/4	słup 2/4	33	35	0,029	1,185	0,003	0,026	1,196	183	gG	10	75	3,08
słup 2/4	słup 3/4	37	35	0,032	1,265	0,003	0,032	1,276	172	gG	10	75	3,08
słup 3/4	słup 4/4	28	35	0,024	1,326	0,002	0,036	1,337	164	gG	10	75	3,08
słup 4/4	słup 5/4	32	35	0,028	1,395	0,003	0,041	1,406	156	gG	10	75	3,08
słup 5/4	słup 6/4	39	35	0,034	1,479	0,003	0,048	1,491	147	gG	10	75	3,08
słup 6/4	słup 7/4	40	35	0,035	1,566	0,003	0,054	1,578	139	gG	10	75	3,08
słup 7/4	słup 8/4	40	35	0,035	1,652	0,003	0,060	1,664	132	gG	10	75	3,08

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

S - przekrój kabla/przewodu [mm²],

R_L - rezystancja danego odcinka linii [Ω],

R_{obl} - suma rezystancji danych odcinków linii [Ω],

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

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

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

X_{obl} - suma reaktancji danych odcinków linii [Ω],

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

Z_{zw} - obliczona impedancja obwodu zwarcioviego [Ω],

I_k'' - prąd zwarcia jednofazowego [A],

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

c_{min} - współczynnik korekcyjny siły elektromotorycznej obwodu zwarcioviego [-],
 $c_{min} = 0,95$,

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 zwarcioviej, aby ochrona była skuteczna [Ω].

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:

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

Aby ochrona była skuteczna impedancja pętli zwarcia musi spełniać warunek:

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

5.2. 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],

γ - konduktywność przewodnika liczona „na ciepło” 125% γ - dla aluminium
przyjęto $\gamma=33$ [m/ Ωmm^2] ,

s - przekrój przewodu [mm²],

ΔU - spadek napięcia [%],

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

Tab. 5.2. Spadek napięcia dla projektowanego obwodu nr 4:

Obwód		L	S	P _{odb}	ΣP _{odc}	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm ²	W	W	%	%
Stacja	W-57474	20	120				
W-57474	ZKP	35	20				
ZKP	SOU	35	3	70	630	0,17	0,17
SOU	słup 1/4	39	35	70	560	0,01	0,19
słup 1/4	słup 2/4	33	35	70	490	0,01	0,20
słup 2/4	słup 3/4	37	35	70	420	0,01	0,21
słup 3/4	słup 4/4	28	35	70	350	0,01	0,22
słup 4/4	słup 5/4	32	35	70	280	0,01	0,22
słup 5/4	słup 6/4	39	35	70	210	0,01	0,23
słup 6/4	słup 7/4	40	35	70	140	0,00	0,23
słup 7/4	słup 8/4	40	35	70	70	0,00	0,23

5.3. 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 $I_b < 1,45 \cdot I_z$				
																Spółczynnik uciążenia:	Temperatura otoczenia/gruntu:	Rezystancja gruntu									
od	do	P _o [W]	U _n [V]	cosφ	I _b [A]	I _n [A]	[-]	k ₂ [-]	I _b =k ₂ ·I _n [A]	[mm²]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	I _z [A]	k _p	t [°C]	ρ _s [Ω·m]	I _z ·k ₂ ·k _p [A]	I _b [A]	I _n [A]	I _z [A]	Uwagi:	I _b [A]	1,45·I _z [A]	Uwagi:	
W-57474	ZKP	630	400	0,9	1,0	63	bezpiecznik	1,6	100,8	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,0	63	94	warunek spełniony	100,8	136	warunek spełniony	
ZKP	SOU	630	400	0,9	1,0	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,0	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
SOU	stup 1/4	560	400	0,9	0,9	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,9	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
stup 1/4	stup 2/4	490	400	0,9	0,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
stup 2/4	stup 3/4	420	400	0,9	0,7	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,7	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
stup 3/4	stup 4/4	350	400	0,9	0,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
stup 4/4	stup 5/4	280	400	0,9	0,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
stup 5/4	stup 6/4	210	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 6/4	stup 7/4	140	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 7/4	stup 8/4	70	400	0,9	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	

6. 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.
- Należy wynieść układ pomiarowy z szafy oświetleniowej do złącza pomiarowego a obudowę złącza wymienić na nową.
- Przy fundamentach F-200 należy zastosować dodatkową ściankę oporową połączoną trwale z projektowanym fundamentem.
- 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/109/2017/BN z dnia 09.10.2017 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.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji jest w całości zamknięty na działkach nr 471/7, 473/7, 473/4, 472/1, 503, 474/1, 473/6 obr. 79 oraz dz. nr 340 obr. 78 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

8. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Data:
19.06.2018

Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku



Spis treści

Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku

Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku 3

Bema: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 4

 Bema: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (C3)

 Izolinie..... 5

 Bema: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P2)

 Izolinie..... 6

Bema - po redukcji: Alternatywa 2

Wyniki planowania..... 7

 Bema - po redukcji: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (C4)

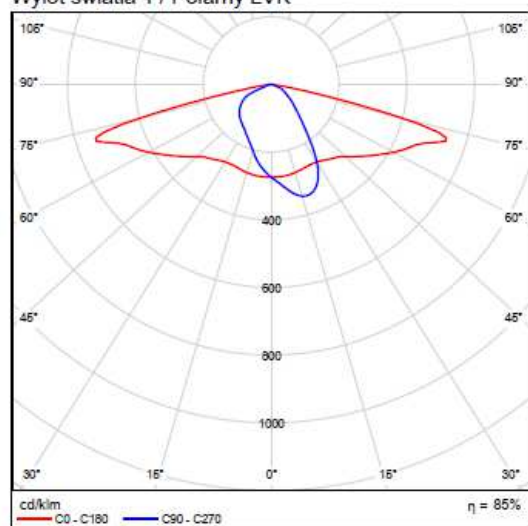
 Izolinie..... 8

 Bema - po redukcji: Alternatywa 2 / Chodnik 1 (P3)

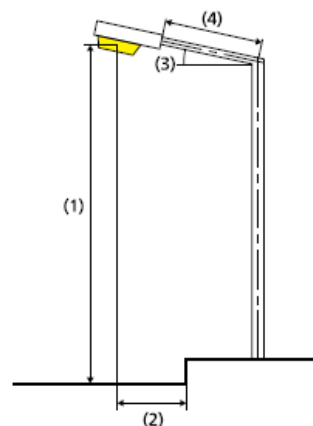
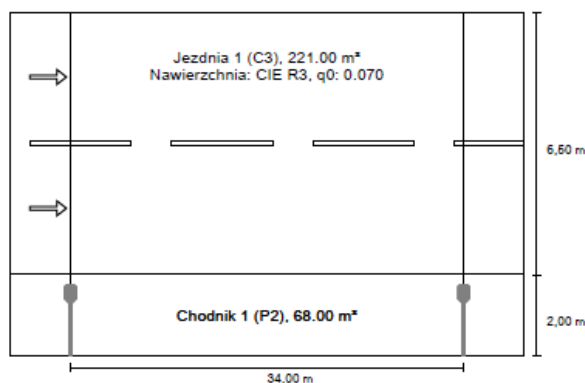
 Izolinie..... 9

Stopień efektywności: 84.87%
 Strumień świetlny lampy: 11456 lm
 Strumień świetlny opraw: 9722 lm
 Moc: 70.0 W
 Skuteczność świetlna: 138.9 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Bema do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 17.88	✓ 0.55

Chodnik 1 (P2)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 13.71	✓ 5.00

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.014 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Lampa:	1x64 LEDS 350mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	9722.23 lm
Strumień świetlny (lampa):	11456.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	2030.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	34.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	845 cd/klm
przy 80°:	213 cd/klm
przy 90°:	2.36 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.3

Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku

19.06.2018

DIALux

Bema: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (C3) / Izolinie

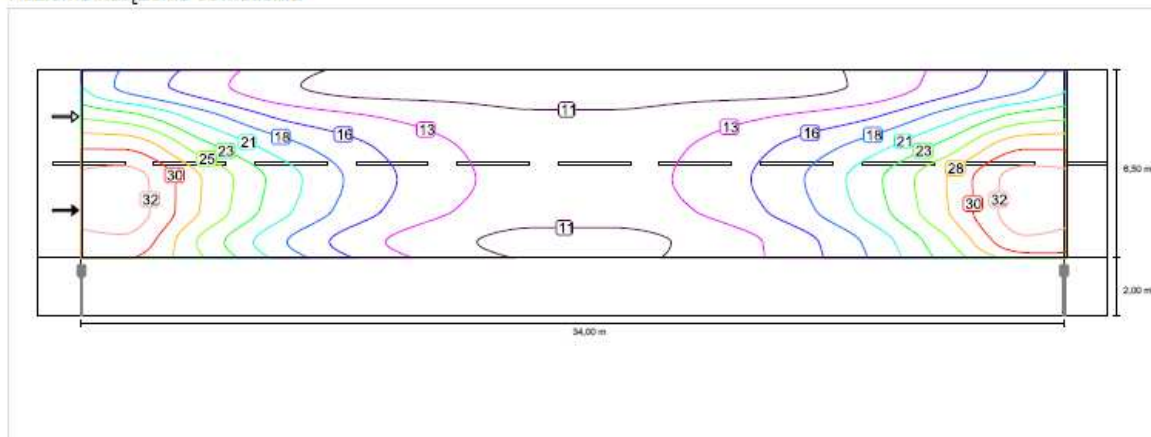
Jezdnia 1 (C3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 17.88	✓ 0.55

Poziome natężenie oświetlenia



Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku

19.06.2018

DIALux

Bema: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P2) / Izolinie

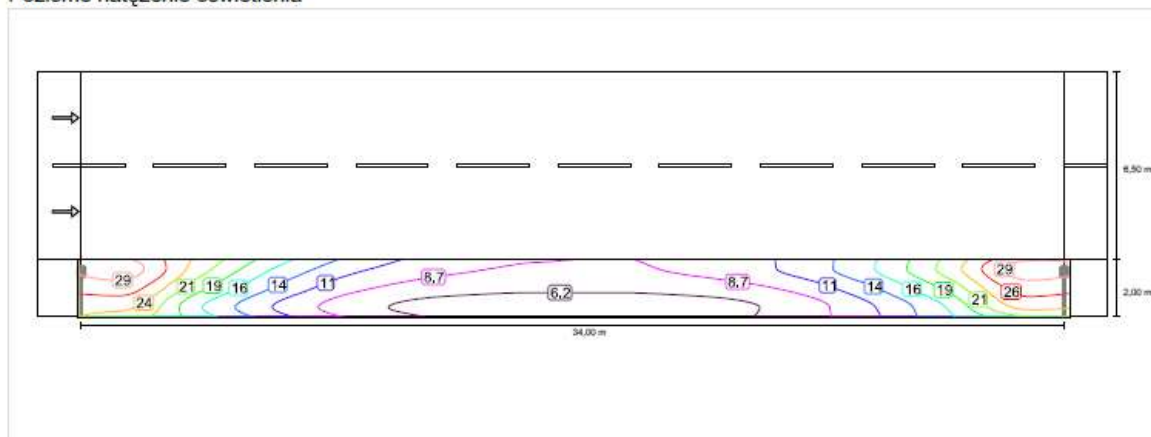
Chodnik 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80

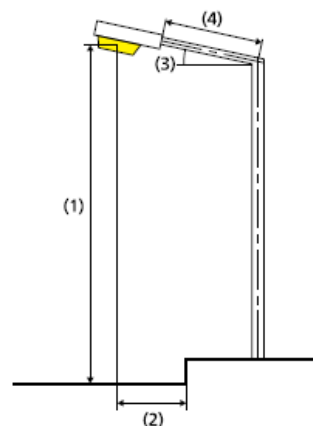
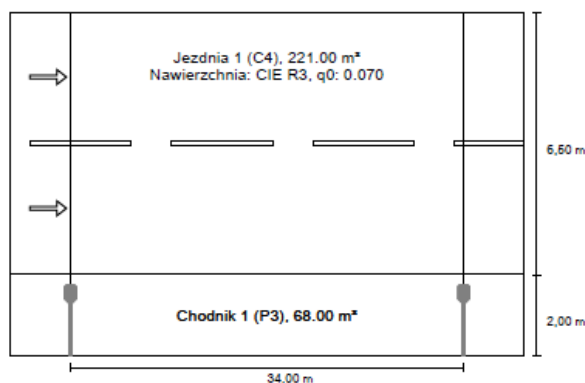
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00 ≤ 15.00	≥ 2.00
✓ 13.71	✓ 5.00

Poziome natężenie oświetlenia



Bema - po redukcji do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 14.21	✓ 0.55

Chodnik 1 (P3)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 10.90	✓ 3.97

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.014 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7728.74 lm
Strumień świetlny (lampa):	9107.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1624.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	34.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	845 cd/klm
przy 80°:	213 cd/klm
przy 90°:	2.36 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 oświetlania D.3

Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku

19.06.2018

DIALux

Bema - po redukcji: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (C4) / Izolinie

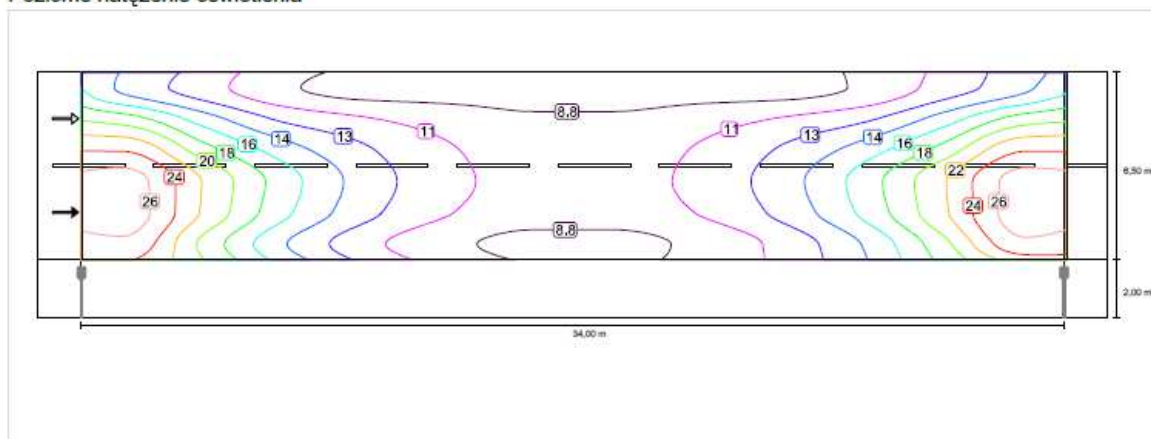
Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 14.21	✓ 0.55

Poziome natężenie oświetlenia



Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku

19.06.2018

DIALux

Bema - po redukcji: Alternatywa 2 / Chodnik 1 (P3) / Izolinie

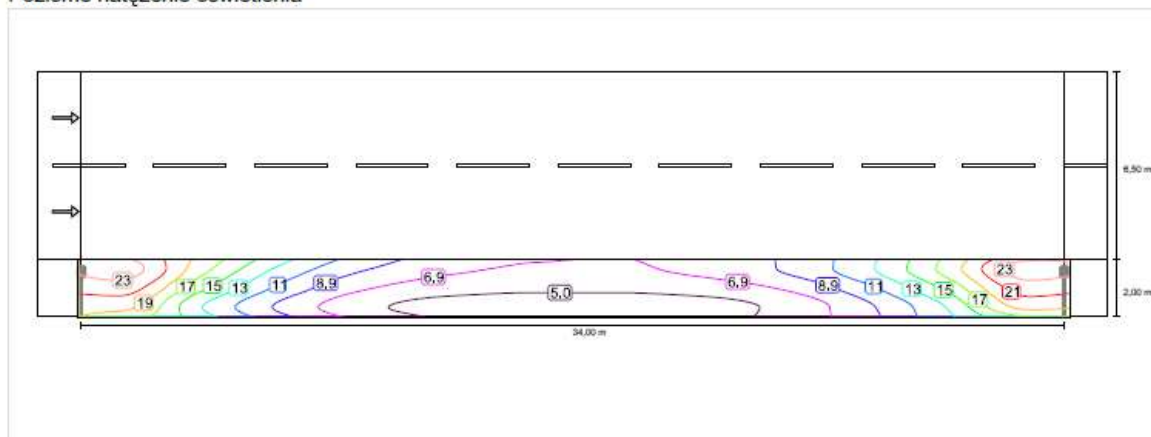
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50 ≤ 11.25	≥ 1.50
✓ 10.90	✓ 3.97

Poziome natężenie oświetlenia



9. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

[illegible]

10. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

			Inne		Uwagi
L.p.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Oprawa oświetleniowa z wysięgnikiem	Śłup oświetleniowy wraz z fundamentem i oprawą	
-	-	-	kpl.	kpl.	
1	2	3	7	8	9
DEMONTAŻ OŚWIETLENIA					
	istn. oprawa ośw. na budynku nr 14		1		
	istn. oprawa ośw. na budynku nr 7		1		
RAZEM			2		

			Inne		Uwagi
L.p.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Oprawa oświetleniowa z wysięgnikiem	Śłup oświetleniowy wraz z fundamentem i oprawą	
-	-	-	kpl.	kpl.	
1	2	3	7	8	9
DEMONTAŻ OŚWIETLENIA EOŚ					
	istn. słup EOŚ			1	
RAZEM				1	

11. ZAŁĄCZNIKI

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.1.1664.2018

Strona 46 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: **G391**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Działki ewidencyjne: 5

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	2/3	ul. Powstańców Warszawskich	0.4155	dr	0.4155	GD1G/00070035/8
Identyfikator: 226101_1.0079.2/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
1	2/4	ul. Powstańców Warszawskich	1.2323	dr	1.2323	GD1G/00070035/8
Identyfikator: 226101_1.0079.2/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	471/7	-	0.0043	dr	0.0043	GD1G/00070035/8
Identyfikator: 226101_1.0079.471/7 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	471/8	-	0.0020	dr	0.0020	GD1G/00070035/8
Identyfikator: 226101_1.0079.471/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	471/9	ul. Powstańców Warszawskich	0.7595	dr	0.7595	GD1G/00070035/8
Identyfikator: 226101_1.0079.471/9 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			2.4136	ha		
Słownie:			dwa hektary cztery tysiące sto trzydzieści sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **4.7301 ha (cztery hektary siedem tysięcy trzysta jeden metrów kwadratowych)**

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

Nr kancelaryjny: WG-IL.6621.1.1664.2018

Strona 50 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: **G481****Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
5	473/6	ul. gen. Józefa Bema	0.0916	dr	0.0916	GD1G/00248365/9
Identyfikator: 226101_1.0079.473/6 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	473/7	-	3.7822	Bz	3.7822	GD1G/00248365/9
Identyfikator: 226101_1.0079.473/7 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			3.8738 ha			
Słownie:			trzy hektary osiem tysięcy siedemset trzydzieści osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

Bz - Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
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

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

Alicja Godlewska-Janul
dnia: 28.05.2018
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-IL.6621.1.1664.2018

Strona 44 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 GRUNTÓWsporządzono dnia: **28.05.2018 12:39:51**Nr jednostki rejestrowej: **G385**

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: 5

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	37/4	ul. Powstańców Warszawskich	0.0010	dr	0.0010	GD1G/00051551/2
Identyfikator: 226101_1.0079.37/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
1	37/8	ul. Powstańców Warszawskich	0.0807	dr	0.0807	GD1G/00051551/2
Identyfikator: 226101_1.0079.37/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	473/3	ul. gen. Józefa Bema	0.0736	dr	0.0736	GD1G/00051551/2
Identyfikator: 226101_1.0079.473/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	473/4	ul. gen. Józefa Bema	0.0040	dr	0.0040	GD1G/00051551/2
Identyfikator: 226101_1.0079.473/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	474/1	-	0.0012	dr	0.0012	GD1G/00051551/2
Identyfikator: 226101_1.0079.474/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1605	ha		
Słownie:			tysiąc sześćset pięć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.5394 ha** (pięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt 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

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.1.1664.2018

Strona 38 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: **G1****Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste do dnia 2089-12-05	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
5	472/1	ul. gen. Józefa Bema	0.0015	dr	0.0015	GD1G/00019980/2
Identyfikator: 226101_1.0079.472/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0015	ha		
Słownie:			piętnaście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.0384 ha** (trzysta osiemdziesiąt 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

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.1.1664.2018

Strona 45 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 GRUNTÓWsporządzono dnia: **28.05.2018 12:39:51**Nr jednostki rejestrowej: **G388****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]	
5	503	ul. gen. Józefa Bema	0.2290	dr	0.2290	GD1G/00017025/6
Identyfikator: 226101_1.0079.503 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.2290	ha		
Słownie:			dwa tysiące dwieście dziewięćdziesiąt metrów kwadratowych			

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

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 34 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_1.0078, 078**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **28.05.2018 12:39:51**Nr jednostki rejestrowej: **G425****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: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
3	340	ul. gen. Józefa Bema	0.1398	dr	0.1398	GD1G/00017025/6
Identyfikator: 226101_1.0078.340 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
3	404	ul. gen. Józefa Sowińskiego	0.1210	dr	0.1210	GD1G/00017025/6
Identyfikator: 226101_1.0078.404 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.2608	ha		
Słownie:			dwa tysiące sześćset osiem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.5449 ha (jeden hektar pięć tysięcy czterysta czterdzieści dziewięć metrów kwadratowych)**

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)



Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

**Warunki techniczne nr UE/109/2017/BN
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia
ul. Bema w Gdańsku**

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2007 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: **istniejącej szafki oświetleniowej SOU-018 zlokalizowanej w parku przy ul. Bema w pobliżu skrzyżowania z ul. Powstańców Warszawskich.**
5. Dla szafki SOU-018 należy przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy złączu W-57474 (złazie przy stacji transformatorowej). W szafce pomiarowej zainstalować wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25A. Ponadto obudowę abonentkiego złącza kablowego przy złączu W-57474 należy wymienić na nową.
6. Szafkę oświetleniową SOU-018 doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (zał. nr 4).
7. Ze szafki oświetleniowej wyprowadzić osobny obwód (zasilanie sprzed stycznika) dla zasilania szafy sterowania sygnalizacji świetlnej zlokalizowanej przy SOU-018.
8. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-018 istniejąca moc zainstalowana wynosi 1,9kW. Moc przyłączeniowa wynosi 2,1kW. GZDiZ wystąpi z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 12,5kW dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

Sieć oświetleniowa

9. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia: **C3 dla jezdni i P3 dla ciągów pieszych.**
10. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania było nie niższe niż 50 lx (składowa pionowa i pozioma).
11. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
12. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
13. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
14. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
15. Istniejący słup żelbetowy na skrzyżowaniu ul. Bema i Zakopiańskiej będący własnością Energa-Oświetlenie Sp. z o.o. przewidzieć do demontażu.

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

16. Istniejące oprawy na elewacji budynków przy ul. Bema przewidzieć do demontażu w uzgodnieniu z ich właścicielami lub na ich życzenie pozostawić.
17. Projektowaną infrastrukturę oświetleniową połączyć na podziale z istniejącą siecią oświetleniową na ul. Kartuskiej (szafka SOU - 229 "Kartuska-Bema").

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

18. Projektować słupy stalowe okrągłe stożkowe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt.
19. Przyjąć wysokość słupów: do 9m.
20. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągu pieszego.
21. Złączyć 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).
22. 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.

23. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 9007, współczynnik oddawania barw $R_a \geq 70$, z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED, o temperaturze barwowej 3500-4300°K, o skuteczności $\eta \geq 105 \text{ lm/W}$. 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

24. Uzgodnić z Działem Energetycznym GZDiZ 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.
25. Projekt uzgodnić z Energa Oświetlenie Sp z o.o. w zakresie demontażu słupa żelbetowego na ul. Bema oraz wykonania podziału sieci do słupów na ul. Zakopiańskiej.
26. Zamieścić zapis w projekcie: **standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/109/2017/BN z dnia 09.10.2017r.**

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

Szafki oświetleniowe

27. Przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej.
28. Szafkę oświetleniową doposażyć zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
29. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
30. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić i wyłożyć płytami Yomb.
31. W szafce oświetleniowej umieścić zaalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

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

Sieć oświetleniowa

32. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
33. 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”.
34. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
35. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
36. Kable w słupie łączyć za pomocą złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnętrza słupowej.
1. 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.
2. Zdemontować słup żelbetowy na skrzyżowaniu ul. Bema i Zakopiańskiej będący własnością Energa-Oświetlenie Sp. z o.o.

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki, oprawy)

3. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100 mm x 300 mm.
4. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
5. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na poziomie chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleńca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
6. Ustawiać słupy poza chodnikiem wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
7. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza słupowych zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
8. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).
9. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
10. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów. Na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8 od strony jezdni.
11. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej. Bednarkę uziemiającą w ziemi łączyć przez spawanie a połączenia spawane oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.
12. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
13. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
14. Na trasie kabli energetycznych i przy słupach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać i przedstawić komisji odbiorowej protokoły z pomiarów zagęszczenia gruntu.
15. W przypadku demontażu infrastruktury oświetleniowej, słupy i oprawy przekazać protokolarnie na magazyn GZDiZ w Gdańsku.

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIEŹLENIOWYCH

16. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
 - 16.1. 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, chodników, przed i po redukcji mocy, protokół pomiaru temperatury barwowej opraw, protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
 - 16.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
17. 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.
18. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ.

Załączniki:

1. Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
2. Oznaczenia na słupach oświetleniowych.
3. Karta szafki oświetleniowej.
4. Plan sytuacyjny z zakresem oświetlenia.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony www.gzdiz.gda.pl w zakładce Dział Energetyczny:

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

Rozpoznano w terenie 04.10.2017r.

B. Nadulny

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 190030033

Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

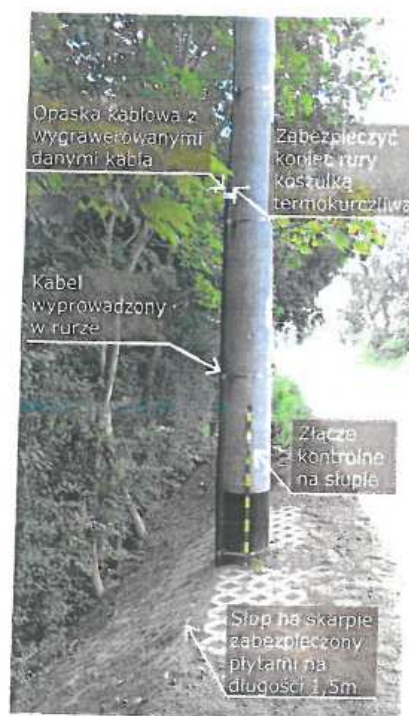
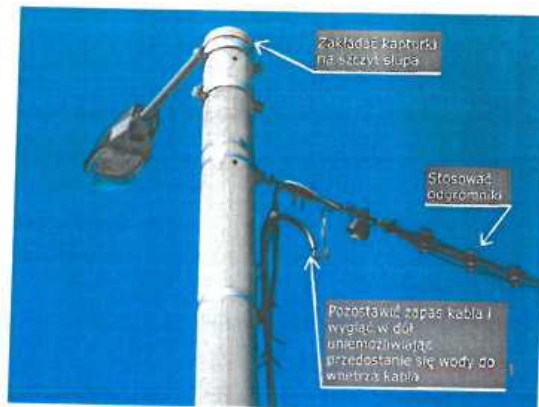
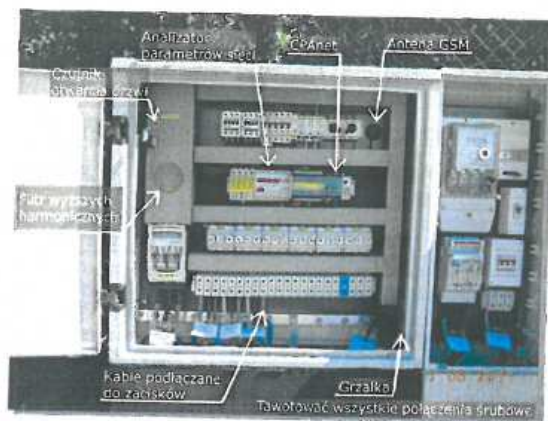
Naniesiono na mapę 04.10.2017r.

p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Energetycznego
ds. Oświetlenia Ulicznego
B. Nadulny
Bogusław Nadulny

.....
(podpis i pieczęć)
Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

Załącznik nr 1

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



Załącznik nr 1



Strona 2 z 2

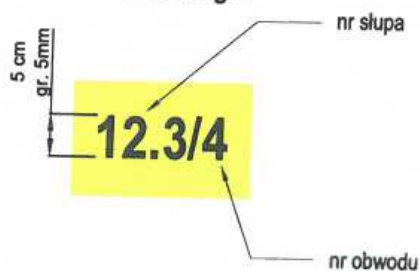
B. Nalecz

ZAŁĄCZNIK NR 2

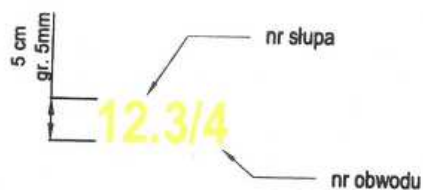
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

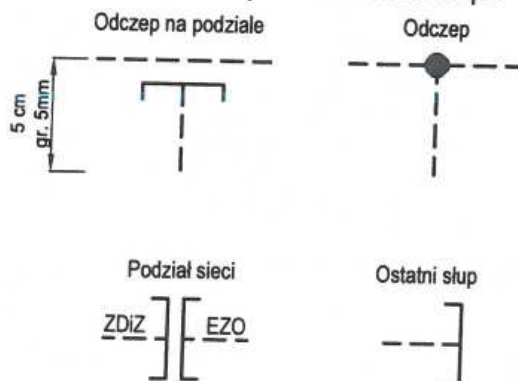
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.
Opracował: Bogusław Nadolny

B. Nadolny

załącznik nr 3

Szafka			
SOU	12	nazwa	Wilków Morskich
lokaliz.	za budynkiem Oliwska 43 (w podwórku) przy T-1105		
Zasilanie			
zab. L	50	nr L	4047542
L1=	30,37	L2=	32,35
kabel za L	LGY	L3=	21,30
		dł.	1
Sterowanie			
cz. zm.	tak		CPAnet
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"		red. centr.
			nie
			nie
Obwody			
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:

B. Pawlak

9.10.2017

Generała Józefa Bema – Mapy Google

Google Generała Józefa Bema



- Zakres przewidziany do oświetlenia

Zatęgniak nr.4



<https://www.google.pl/maps/place/Genera%C5%82a+J%C3%B3zefa+Bema,+Gda%C5%84sk/@54.3520634,18.6338901,18z/data=!4m5!3m4!1s0x46f73821bd19cf5:0xd73d8080a80b32ed18m2!3d54.3522229!4d18.6...> 1/2

Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku

 Nazwa i lokalizacja opracowania:
 Stadium:

 Tytuł rysunku:
 Projekt zagospodarowania terenu

 Imię i nazwisko mgr inż. Karol Baciak
 Nr uprawnień / Specjalność:

 Projektował: POI/020/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.
 Sprawdził: POI/021/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.

37603/TIISIOU/P/2018 18-07-2018

 Orange Polska
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Kierma w Olsztynie
 Al. Mierzejska 1, Piłsudskiego 63a
 10-448 Olsztyn

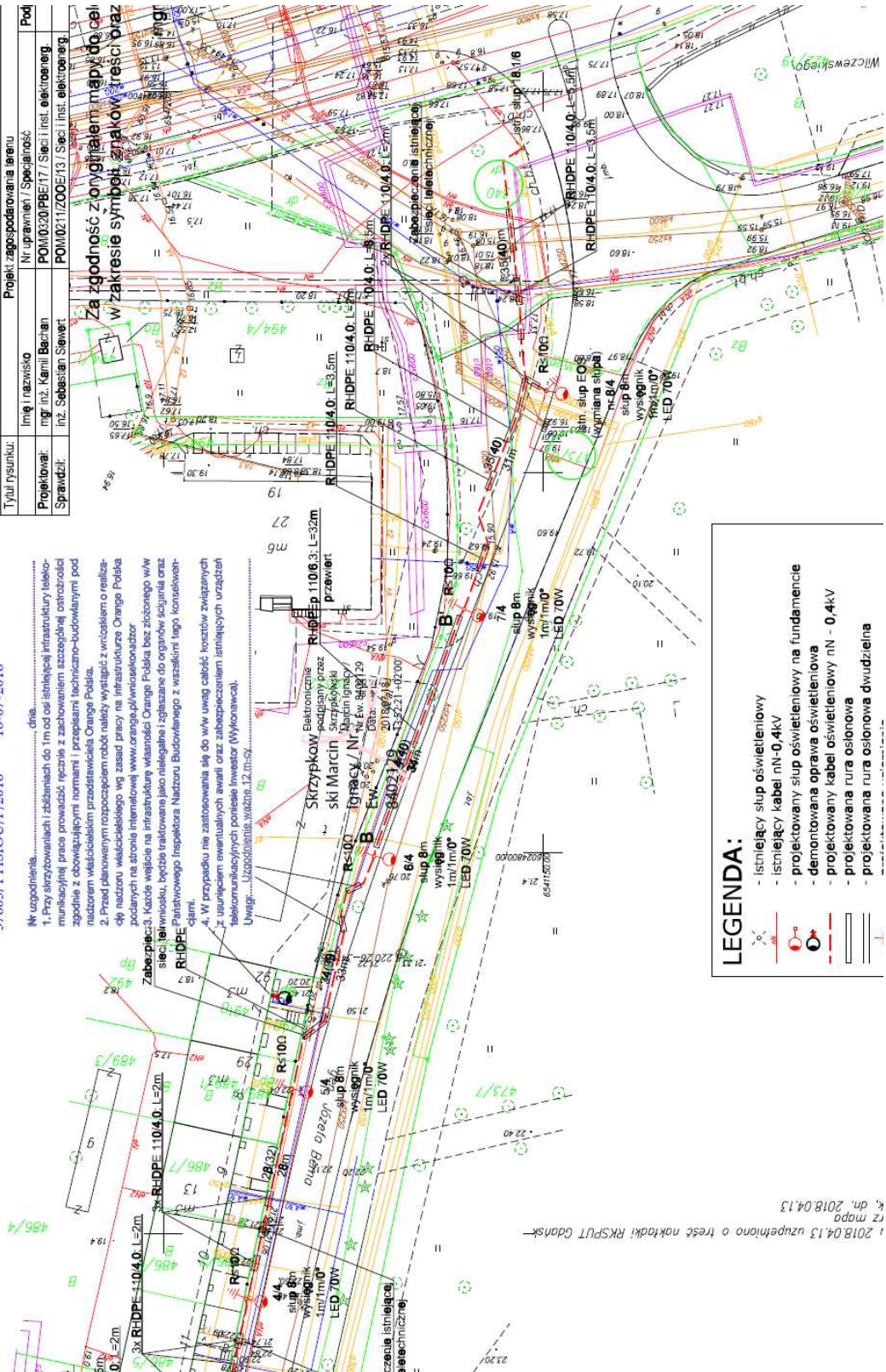
Nr uzgodnienia: dnia

1. Przy skrzyżowaniach i zjazdach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić zgodnie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściwego przedsiębiorcy Orange Polska.

2. Przed planowanymi pracami rozkopaniem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właściwego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi jego konsekwencjami.

4. W przypadku nie zastosowania się do ww. uwag całość kosztów związanych z wykonaniem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwaga: Uzgodnienie, wartość 12,00 PLN.



LEGENDA:

- istniejący słup oświetleniowy
- istniejący kabel nn-0,4kV
- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie
- demontowana oprawa oświetleniowa
- projektowany kabel oświetleniowy nn - 0,4kV
- projektowana rura osłonowa
- projektowana rura osłonowa dwudzielna

 2018.04.13 uzupełniono o treść notatki RKSPUT Gdańsk
 k. dn. 2018.04.13
 rz. mapa



Numer dokumentu: P/WW/010576/2018/002

Gdańsk, 16.07.2018



JOTEL
ul. Maciejkowska 21
80-177 Gdańsk

UZGODNIENIE NR 181/2018 z dnia 16.07.2018 r.

Uzgadnia się projekt budowy sieci oświetleniowej przy ul. Józefa Bema w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Prowadzenie robót należy zgłosić do GPEC Sp. z o.o. ul. Biała 1 b, 80-435 Gdańsk lub pod nr tel. 58 52 43 580; e-mail: bok@gpec.pl najpóźniej **5 dni roboczych** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia szczegółów występujących kolizji z sieciami ciepłowniczymi.

Ewentualne koszty napraw lub rekompensaty strat poniesionych przez GPEC na skutek uszkodzeń sieci powstałych podczas realizacji inwestycji pokrywa inwestor.

Uwagi:

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci i przyłączy ciepłowniczych.
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość fundamentu słupa od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – 1,0m.
4. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu należy uzupełnić piaskiem.
5. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
6. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
7. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,

Bogusław Pergot
kierownik działu realizacji inwestycji

Wojciech Welna
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

**GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.**

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

tel.: 58 52 43 580
fax: 58 52 48 590
e-mail: bok@gpec.pl
www.gpec.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy
KRS: 0000035784

NIP: 584 030 09 13
Wysokość kapitału zakładowego:
206 373 000 zł

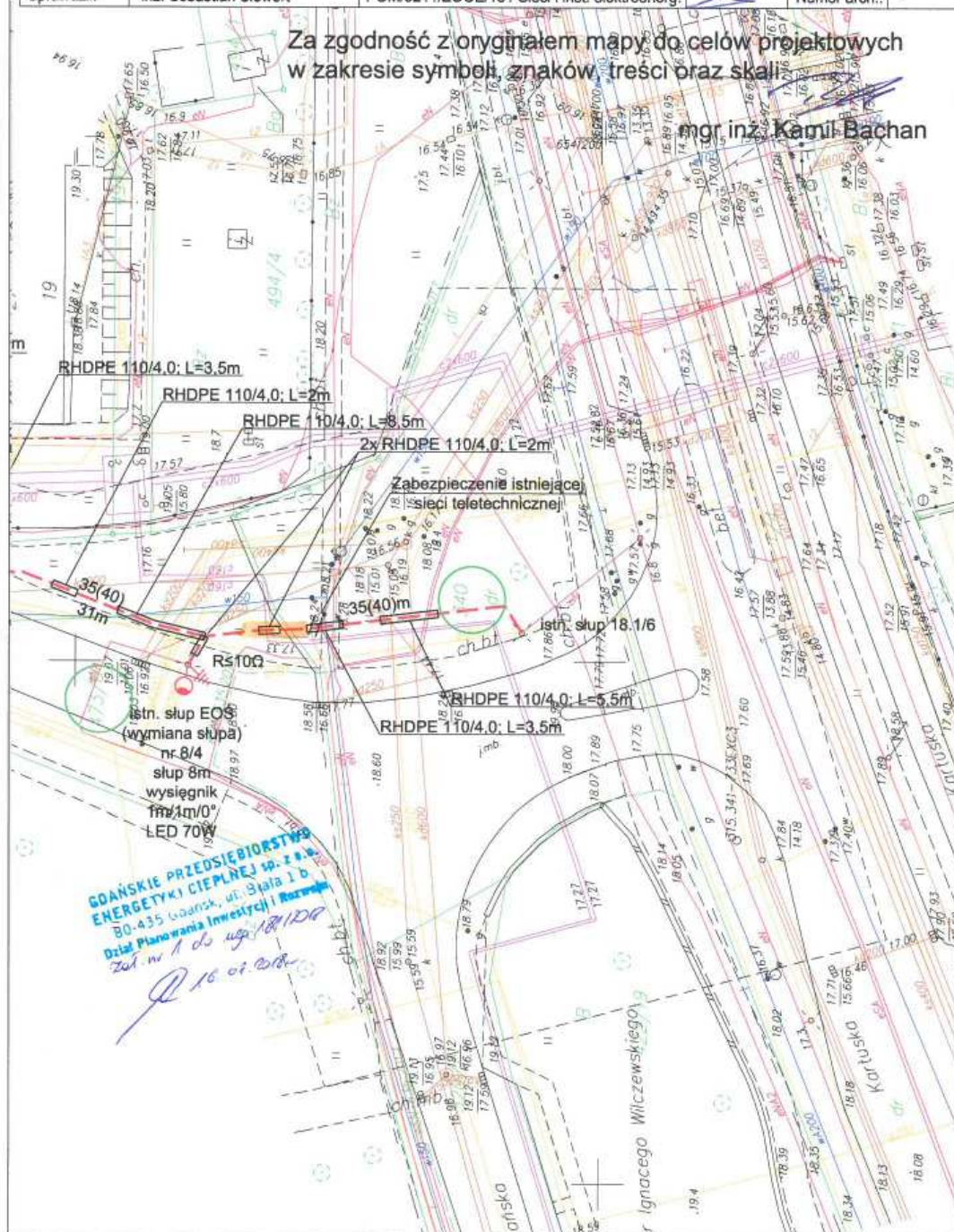


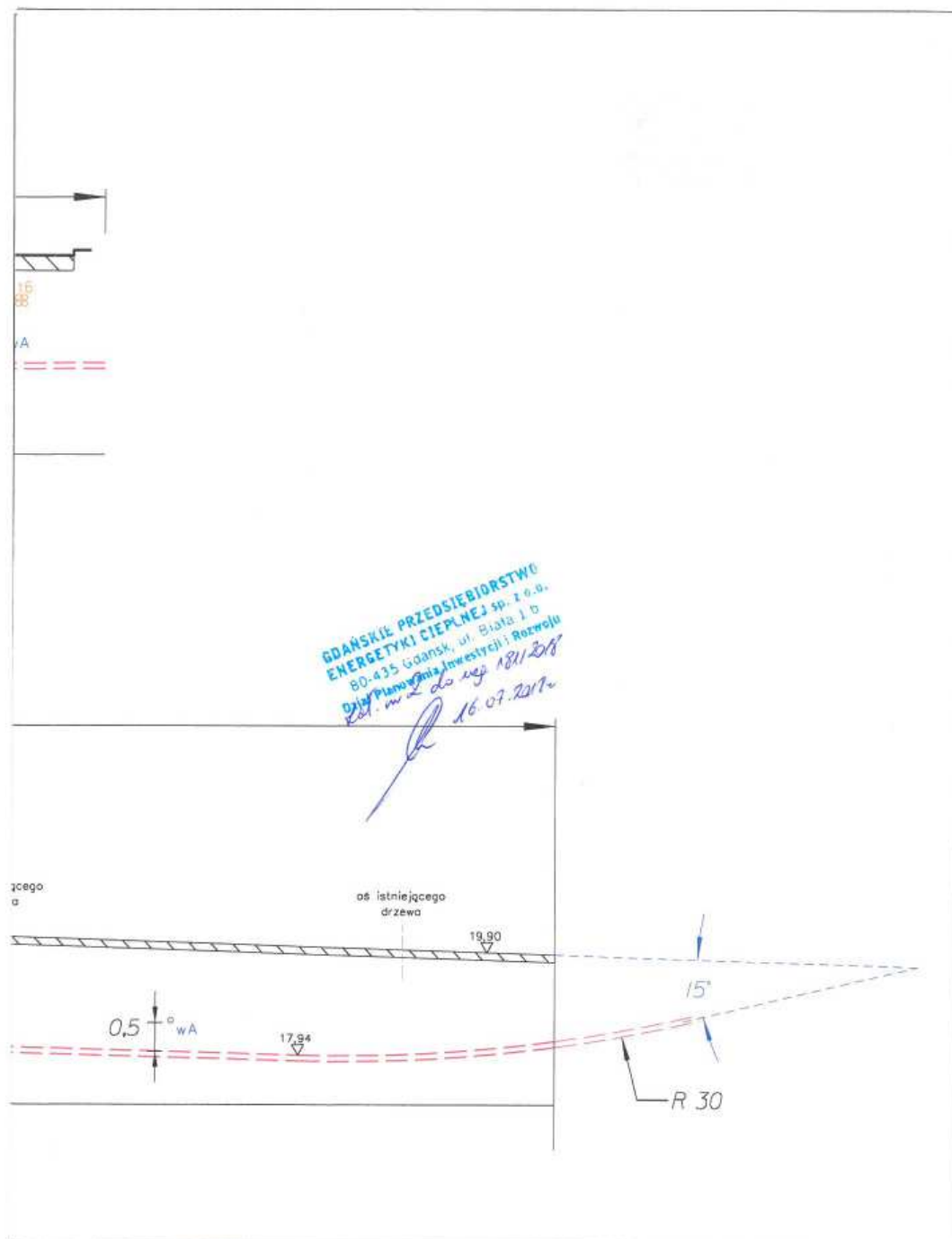
UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany		Rysunek nr. 2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Arkusz: 1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
Sprawił:	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





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

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia w ul. Bema w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	8
Tytuł rysunku:	Przekroje poprzeczne	Arkusz:	1 z 1
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Sprawił:	inż. Sebastian Siewert	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:100
		POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg.	Data: 06.2018
			Numer arch.: -



Gdańsk, dnia 23.07.2018 r.

JOTEL
Jarosław Lewandowski
ul. Maciejkowa 21
80-177 Gdańsk

UZGODNIENIE NR 4475/2018

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia projekt sieci oświetleniowej w związku z realizacją zadania pn. „Budowa oświetlenia ul. Bema 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 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.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 22.07.2020 r.

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH
Elżbieta Sokół

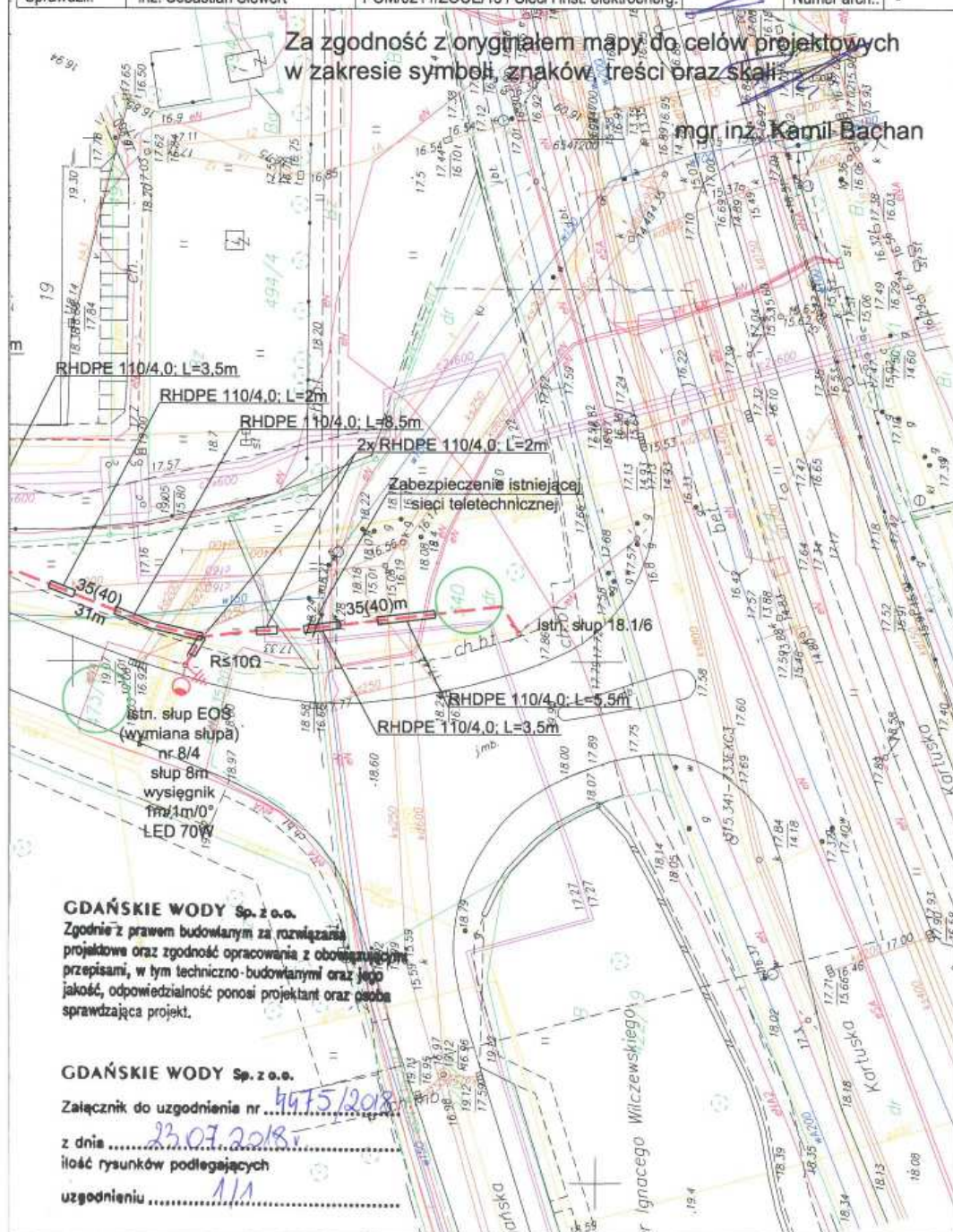


UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Arkusz:	1 z 1
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Sprawił:	inż. Sebastian Siewert	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
		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



**Energa****OŚWIETLENIE**T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22 www.energa-oswietlenie.pl

BAKOWO, DN. 26.07.2018R.

EOŚ - 5636/UP-S-RZ/2018

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

Dotyczy: Budowy oświetlenia ul. Bema w Gdańsku.

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 11.07.2018r. (data wpływu 13.07.2018r.) dotyczącego usunięcia kolizji przy ul. Bema m. Gdańsk ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę przebudowę oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Demontaż słupa i oprawy nr 12/3 przy ul. Bema, zasilanie z szafki oświetleniowej SO-344 Skarpowa Wyczółkowskiego, stacja T-1086 Wyczółkowskiego;
 - Wprowadzenie kabla relacji słup 11/3 - 12/2 do słupa projektowanego w miejsce demontowanego słupa 12/3.
 - Wymianę tabliczki słupowej na podziałową zgodną ze standardem EOŚ w słupie nr 11/3 przy ul. Zakopiańskiej.
- Ponadto:
 - Zdemontowany słup betonowy, wysięgnik i oprawę zezłomować i rozliczyć z EOŚ (KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego);
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami
4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące majątkiem EOŚ pozostanie na majątku EOŚ.
11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Kierownik
 Regionalny Wydział Realizacji Usług
 Piotr
 Marek Czuprusik

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemieśnicza 17/19
 81-855 Sopot
 kancelaria.oswietlenie@energa.pl
 www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
 VIII Wydział Gospodarczy KRS
 KRS 0000109164
 NIP 585-12-32-055
 Regon 191251580

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
 Kapitał zakładowy: 191 521 500,00 zł

Strona 1 z 1

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-856 Sopot
Rejon Usług Oświetleniowych Sopot
ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot tel. 58 760 72 41

Uzgodnienie nr 313/2018 z dnia 26.07.2018

Ważne 2 lata od ww. daty.

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

w m. halsk gm. halsk

ul. Bana, Złotopisze

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



UL. MACIEJKOWA 2
NIP: 957-109-64-17.

Nazwa
i lokalizacja
opracowania:

Budowa oświetlenia ul. Bem

Stadium:

Projekt budowlany

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

	Imię i nazwisko
--	-----------------

Nr uprawnień / Specjalność

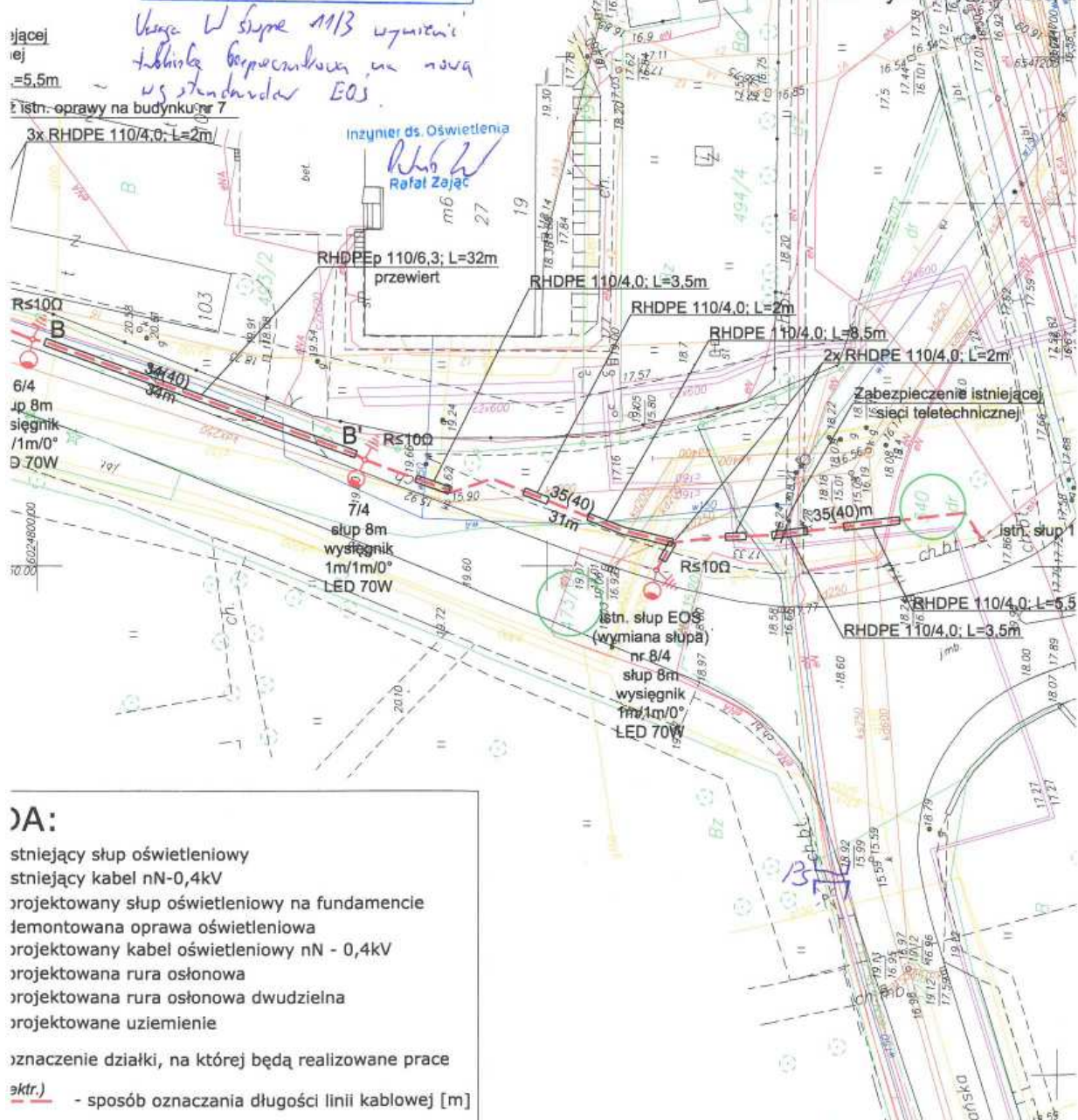
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan
--------------	-----------------------

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

Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert
------------	------------------------

POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elek

Za zgodność z oryginałem ma
w zakresie symboli, znaków i





FU 1001-

Gdańsk 19.07.2018

UZGODNIENIE NR 1\0593\2018**Temat Projekt oświetlenia ul. Bema 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.

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.

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

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Hejna
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Maciej Jachimek

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

I. 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 elektronicznie 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).

Planu 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 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)
3. Podstawę i zakres opracowania i wyszczególnienie 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 wytyczne 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,
 - w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
 - uzgodnienia wymagane w protokole 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. Zestawienia:
 - 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 zwytnarowaną 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 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)
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)

Upewniamy 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 (zwanej dalej RODO) upewniamy 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) 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. Prawnie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi. Uzgodnienie Branżowe.
- 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.
- 6) Odbiór danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy publiczne,
 - b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
 - 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 wniosku o usunięcie danych 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. zakończono 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 uprawnień 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.

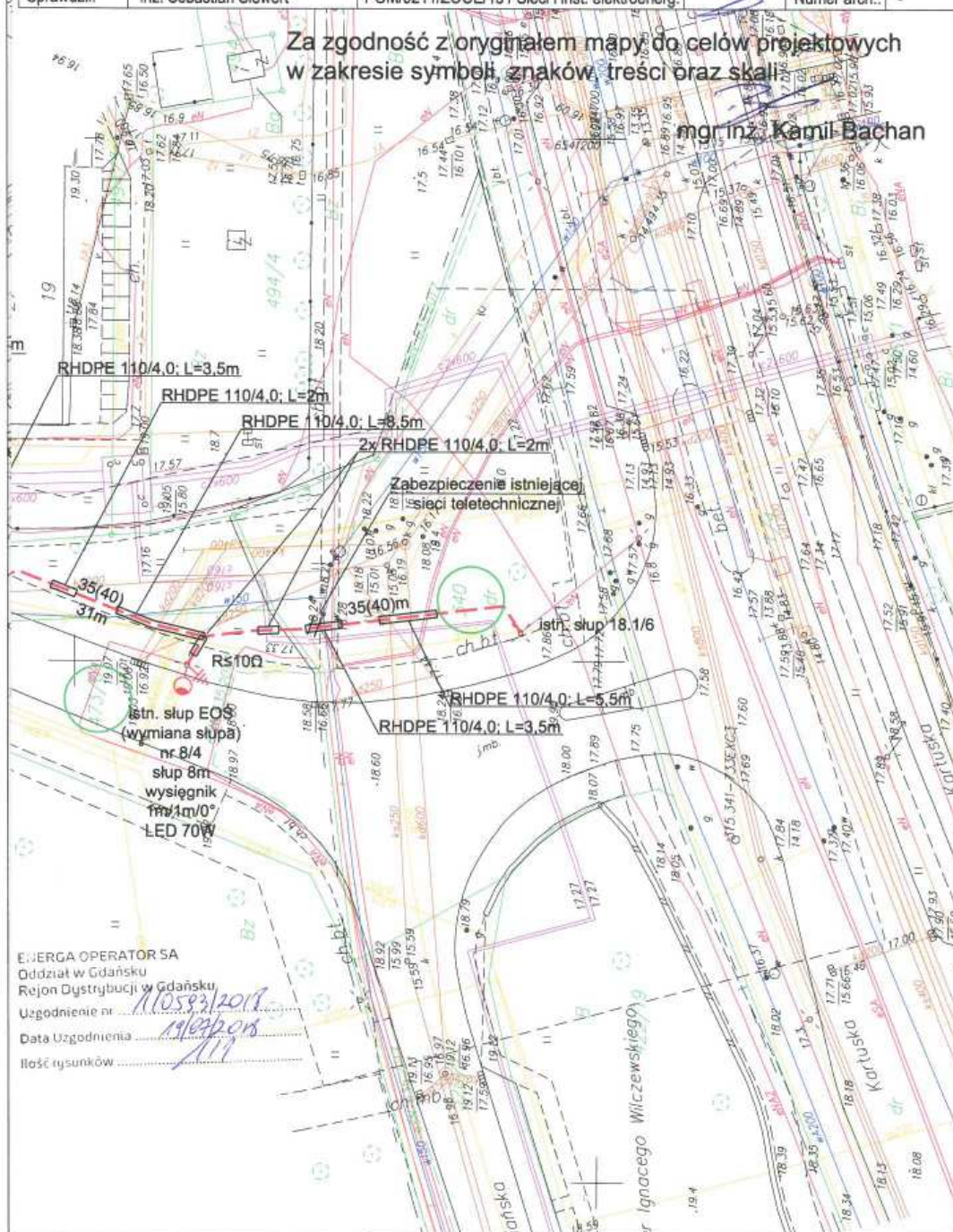


UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Arkusz:	1 z 1
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Sprawdził:	inż. Sebastian Siewert	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
		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
 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 7686/BR/OTI/2018 z dnia: 2018-07-30

Zadanie: Budowa sieci oświetleniowej.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Bema

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.

7686/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 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 NIP 525 24 96 411, REGON 142739518, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
 www.psgaz.pl

90

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. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
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 zasypianiem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
15. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

KIEROWNIK

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Pieczęć i podpis:


 Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Paulina Cholewa (paulina.cholewa@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

7686/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, 80-858 Gdańsk
 KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
 NIP 525 24 96 411, REGON 142735519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
 www.psgaz.pl

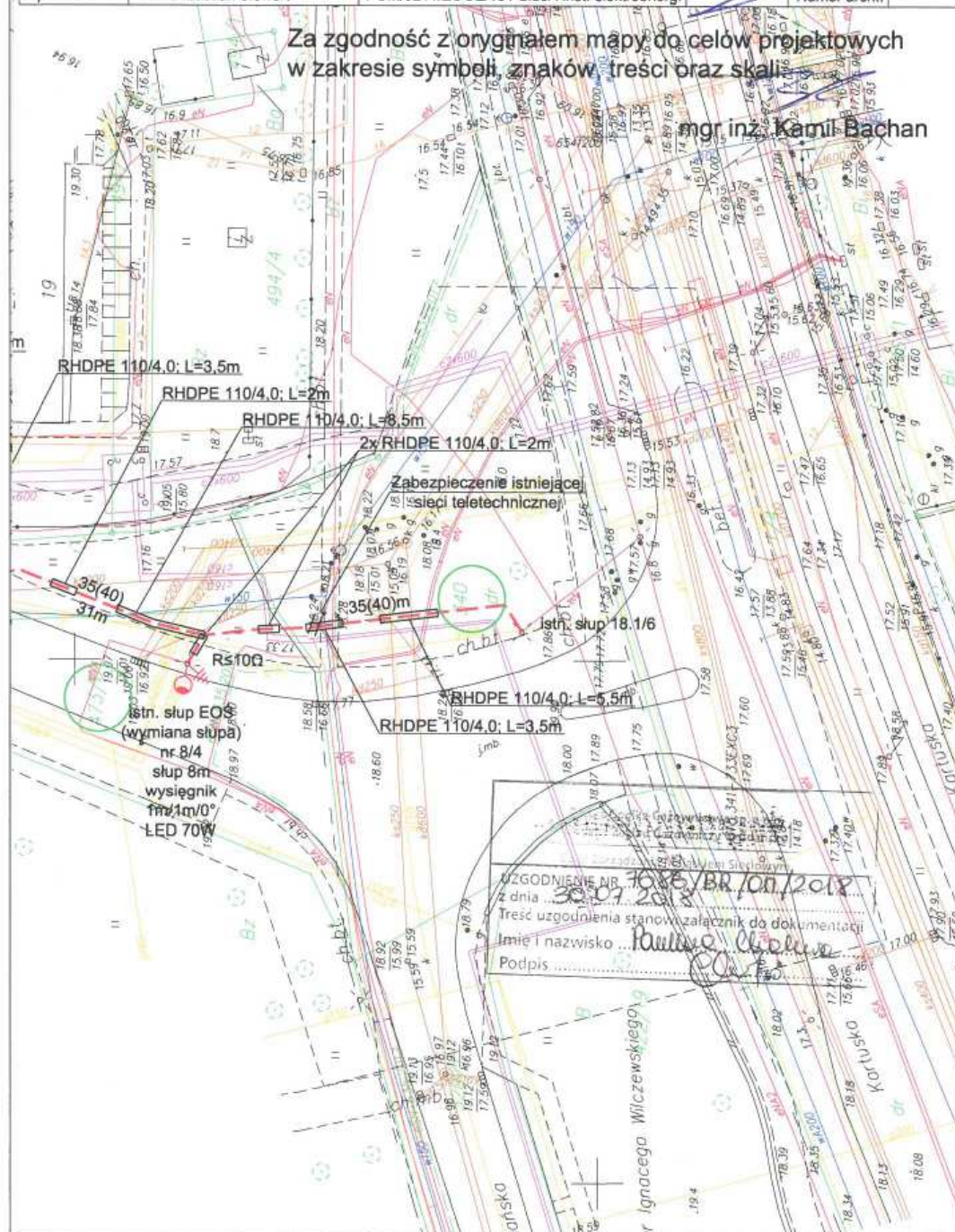


UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany		Rysunek nr: 2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Arkusz: 1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
Sprawił:	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



netia.pl t: +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Tałmowa 7A
f: +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
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-508-1520/18**

Wasz znak: **pismo z dnia 11.07.2018**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa oświetlenia ul. Bema 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
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

Przedstawiciel Netia S.A.


KRZYSZTOF OSIECKI

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.



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

JOTEL Sp. z o.o.

ul. Maciejkowa 21
80-177 Gdańsk

Gdańsk, 31.07.2018 r.

Nasz znak: PSGGD.NTSN.801.365.18

Dot.: wydania prawa do dysponowania nieruchomościami w ramach zadania: „Budowa oświetlenia ulicy Bema w Gdańsku”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 6.07.2018 r. uprzejmie informujemy, iż wyrażamy zgodę na dysponowanie działką nr 472/1 obr. 79 (KW GD1G/00019980/2) w ramach zadania: „Budowa oświetlenia ulicy Bema w Gdańsku”, zgodnie z przesłanym projektem.

Zgoda zostaje udzielona pod warunkiem, że wszelkie prace prowadzone na terenie Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. będą prowadzone za wiedzą i nadzorem jej pracownika oraz kwestia korzystania z działki nr 472/1 zostanie uregulowana w formie odpłatnej umowy udostępnienia terenu.

PROKURENT

Joanna Kmiecik

PROKURENT

Piotr Łamparski

Do wiadomości:

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

Osoba do kontaktu:

Monika Peplowska
tel. 58 326 35 76, wew. 2576
e-mail: monika.peplowska@psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl





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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-799/2018 z dnia 09.08.2018 r.

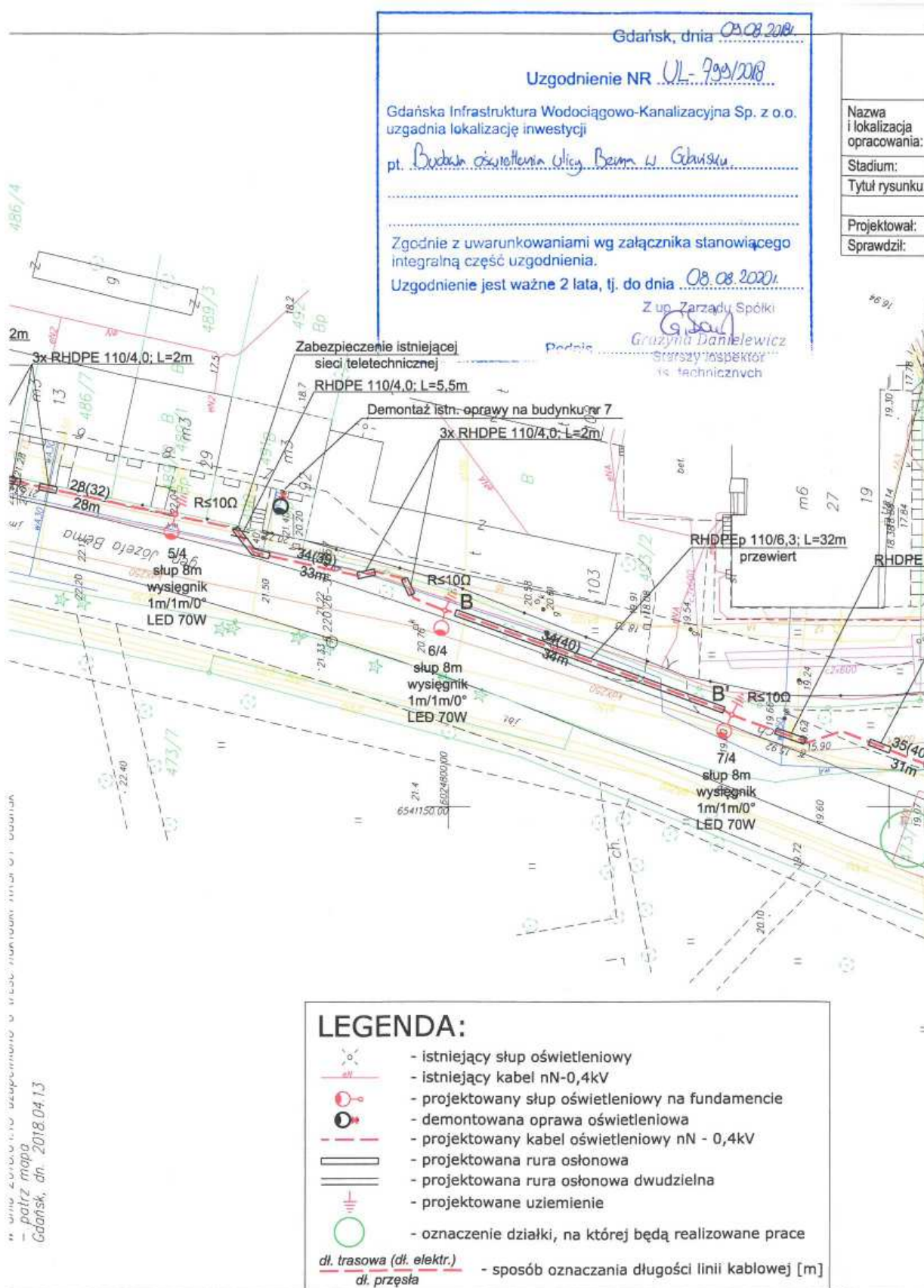
Uzgodnienie dotyczy:

Budowa oświetlenia ulicy Bema w Gdańsku.

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci elektroenergetyczne należy prowadzić w rurze osłonowej.
5. Niezainwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.

Uzgodnienie ważne do dnia 08.08.2020 r.

Zup. Zarządu Spółki
Grażyna Danielewicz
Grażyna Danielewicz
Starszy inspektor
ds. technicznych





PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

WUiA .V. 6733. 75 - 4 . 2018.NA.243739

Gdańsk,

2018 -09- 26

D E C Y Z J A

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. 2017r. poz.1257 ze zmianami.), art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, 2a i 4, art. 53 ust. 4, art. 54 ustawy z dn. 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1073 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. 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 2003r.) - po rozpatrzeniu wniosku: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą przy ul. Żaglowej 11 w Gdańsku z dnia 16.07.2018r. nr rej. RPW/233834/2018 reprezentowaną przez pełnomocnika Pana Jarosława Lewandowskiego,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

budowa oświetlenia ulicy Józefa Bema w Gdańsku na dz. nr 471/7,
dz. nr 473/7, dz. nr 473/4, dz. nr 472/1, dz. nr 503 dz. nr 474/1,
dz. nr 473/6 obr. 079 oraz dz. nr 340 obr. 078.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:
 - obiekty infrastruktury technicznej.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - budowa linii kablowej, słupów oświetleniowych, przy ulicy Józefa Bema w Gdańsku,
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - linia zabudowy - nie dotyczy/inwestycja liniowa /,
 - wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki - nie dotyczy
 - forma architektoniczna - i gabaryty obiektu: - nie dotyczy
4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 - w przypadku braku możliwości wyeliminowania kolizji projektowanej inwestycji z zielenią ozdobną (prace w rzutach koron, konieczność wycinki drzew, krzewów w wieku powyżej 10 - ciu lat), należy przedłożyć w projekcie budowlanym inwentaryzację zieleni wraz z gospodarką drzewostanem, uzgodnioną z Wydziałem Środowiska tut. Urzędu.
 - w przypadku oddziaływania planowanej inwestycji na zieleni rosnącą na działkach graniczących z w/w terenem sposób jej zabezpieczenia należy uzgodnić z właścicielami tych działek.
5. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - nie ustala się

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

ISO 9001:2015
ISO 37120:2014



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

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

- prowadzenie projektowanej sieci należy zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci oraz w uzgodnieniu z tym gestorem;
- sieci należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia projektu budowlanego przedmiotowej sieci z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku
- projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasach drogowych ulic należy uzgodnić z organem zarządzającym ruchem drogowym
- należy uzyskać zgodę właścicieli na przejście sieci przez ich nieruchomości;

7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- projekt budowlany inwestycji powinien zapewnić zarówno w czasie budowy jak i późniejszej eksploatacji ochronę interesów osób trzecich w szczególności przez:
 - ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozbawieniem korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,
 - ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi działek sąsiednich.
- wnioskowana inwestycja nie może powodować utrudnienia w dojazdach i dojazdach do sąsiednich posesji, jak również nie może pogorszyć warunków technicznych tych posesji;
- warunki zajęcia terenu na czas prowadzenia robót budowlanych należy uzgodnić z właścicielami i zarządcami terenu.

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 ustala się

UZASADNIENIE

Inwestycja planowana jest na terenie, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust.2a w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, budowa sieci, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Niniejszą decyzję przygotowano stosownie do trybu określonego w art. 53 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Po spełnieniu warunków określonych w art. 53 ust. 1 i 3 oraz uzyskaniu uzgodnień wymaganych art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, orzeczono jak w osnowie.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku (ul. Podwałe Przedmiejskie 30)

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

ISO 9001:2015
ISO 37120:2014

str. 2



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (stosownie do art. 127 §1, 2 i 4 oraz art. 129 §1 K.P.A.).

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.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPLATY SKARBOWEJ:

Nie podlega opłacie skarbowej, na podstawie art. 2 ust. 1 pkt.1 lit. g ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej / Dz.U.2018.1044 j.t. /



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
mgr inż. Anna Białecka
p.o. KIEROWNIK REFERATU ARCHITEKTURY-WRZESZCZ

Załącznik:

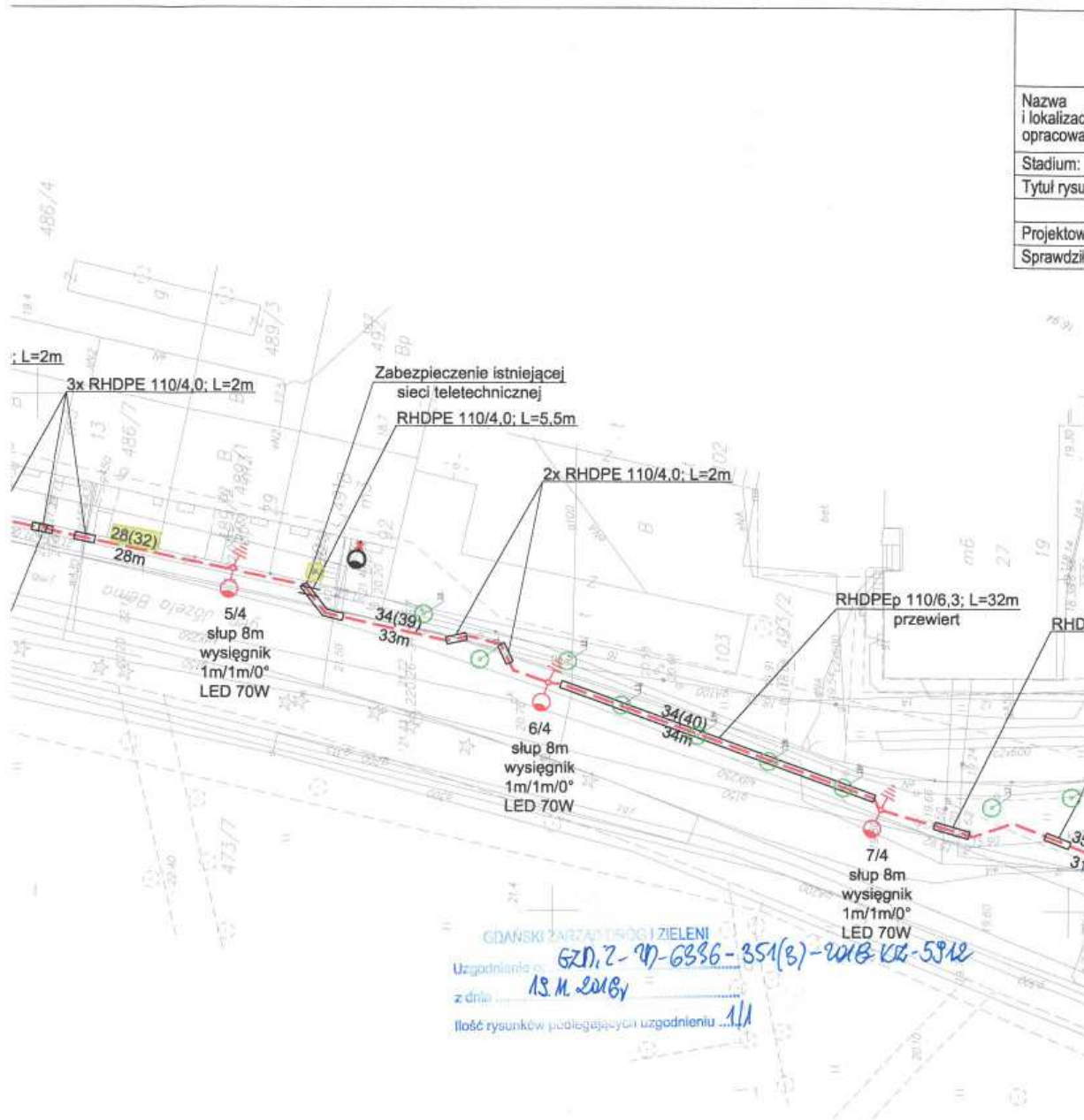
1. część graficzna: mapa syt. - wys. w skali 1:500 z oznaczonym terenem inwestycji.

Otrzymują:









1. P. Jarosław Lewandowski ul. Maciejkowa 25, 80-146 Gdańsk -pełnomocnik inwestora
2. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk
3. Gdański Zarząd Dróg i Zieleni ul. Partyzantów 36 Gdańsk
4. BRG
5. rejestr
6. a/a

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. art. 32, 33, 34 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w okresie ważności n/n decyzji do tut. organu, do Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku, wniosek oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. poz. 462 z 2012 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
2. Zgodnie z wykładnią art. 65 w/wym. 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.



LEGENDA:

-  - istniejący słup oświetleniowy
-  - istniejący kabel nN-0,4kV
-  - projektowany słup oświetleniowy na fundamencie
-  - demontowana oprawa oświetleniowa
-  - projektowany kabel oświetleniowy nN - 0,4kV
-  - projektowana rura osłonowa
-  - projektowana rura osłonowa dwudzielna
-  - projektowane uziemienie



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

Gdańsk, dnia 19.11.2018r.

UZGODNIENIE NR GZDIZ-ZD-6336-351(2)-2018-KZ-5912

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt sieci oświetleniowej projektowanej w ramach zadania: „Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku”. wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W liniach rozgraniczających	ul. Bema: działki nr 473/4, 503, 473/6, 474/1 obręb 79 i 340 obręb 78 ul. Powstańców Warszawskich: działka nr 471/7 obręb 79 w Gdańsku działki nr 473/7, 472/1, obręb 79 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem dz. 473/4, 503, 473/6, 473/6, 471/7, 473/7 obręb 79 i 340 obręb 78 w Gdańsku, na realizację przedmiotowej inwestycji.
2. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem dz. nr 472/1 obręb 79 w Gdańsku, na realizację przedmiotowej inwestycji. Prawo do dysponowania terenem ww. działek należy uzyskać od właściciela lub zarządcy terenu.
3. 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.
4. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego oraz zobowiązany będzie do ich naprawy na własny koszt.
5. Koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
6. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem w Gdańsku.
7. Kątem nachylenia oprawy zmniejszyć natężenie oświetlenia na chodniku.
8. Szafki oświetleniowe należy malować na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.
9. Oprawy oświetleniowe należy wykonać według wzoru opraw zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego uzgodnienia.
10. 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.
11. Naruszoną nawierzchnię pobocza należy odbudować w technologii i konstrukcji jak w stanie istniejącym, na całej jego szerokości i długości robót z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.

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. Naruszoną nawierzchnię chodnika 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 .
13. W wykopie otwartym należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezianej 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.
14. Przy odtwarzaniu trawników w pasach dróg publicznych miąższość rozścielanej wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej wynosić musi min. 10cm. Odbiór trawnika nastąpi po wykonaniu pierwszego koszenia.
15. 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),
16. 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.
17. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
18. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia **30.11.2020r..**
19. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. 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.
2. Działka nr 472/1 obręb 79 w Gdańsku, stanowi obecnie pasa drogowego drogi publicznej w rozumieniu ustawy o drogach publicznych ale nie znajduje się w zarządzie GZDiZ w Gdańsku. Prawo do terenu wraz z warunkami prowadzenia sieci należy uzyskać od zarządcy lub właściciela terenu.

SPECJALISTA
ds. Uzgodnień
Zoja Alwanche
mgr inż. Anasztazja Zajączkowska

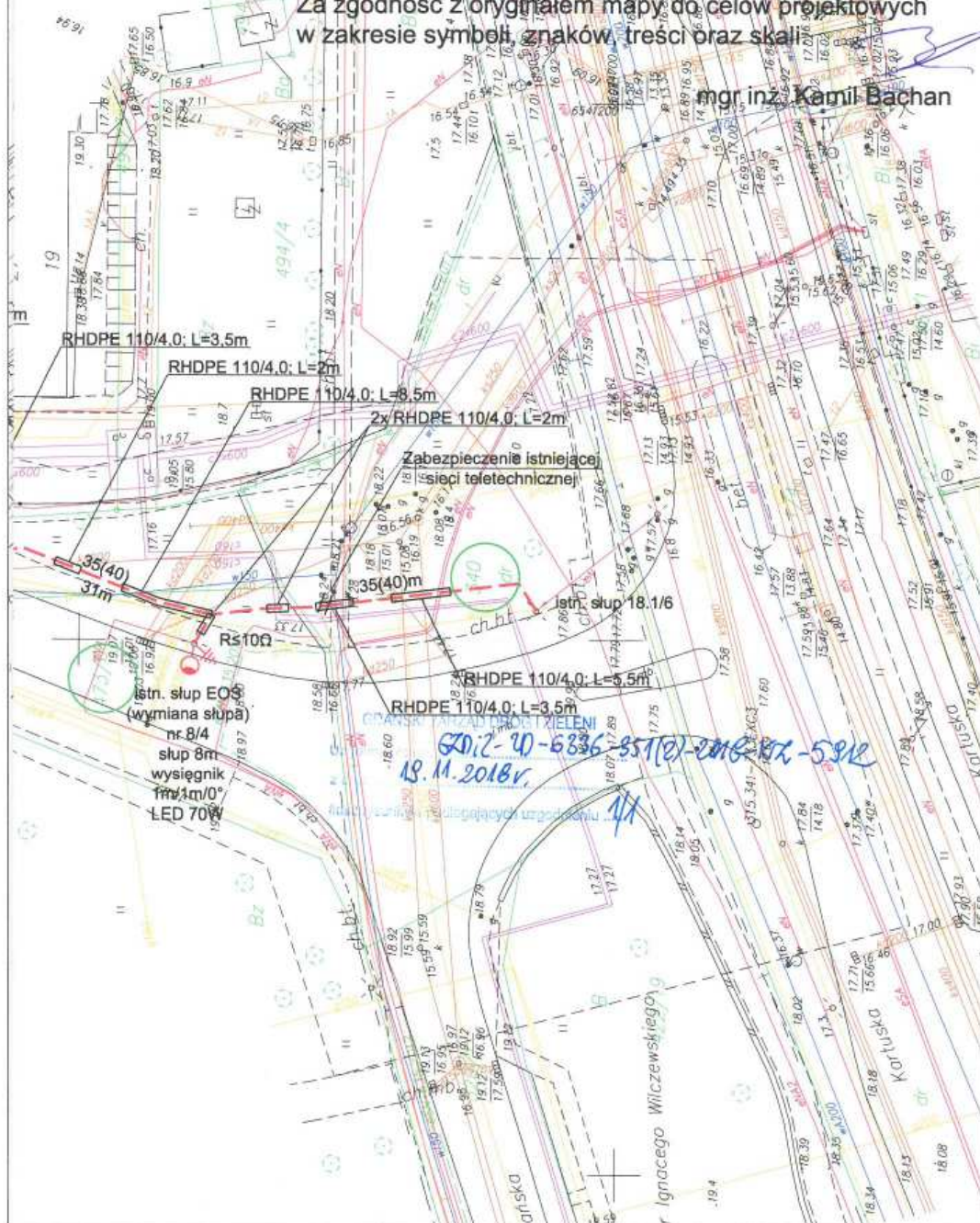


UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Bema w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	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





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500 Obiekt: Gdańsk - ul. Bema

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 2261011

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 079

Nr sekcji: 6.220.26.01.2.3; 6.220.26.01.2.1; 6.220.26.01.2.4; 6.221.26.21.4.4; 6.221.26.21.4.3

ID: WG-III.6640.1.1496.2018

PRZEDSIĘWSTWIE GEODEZYJNE
"ASTRA" Sp. z o.o. (3)
81-600 Gdynia ul. Kołomyjska 7 D/38
NIP 655-10-50-300, Regon 221870078
tel 091-650-290; 58 620-01-77

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:

PRZEDSIĘWSTWIE GEODEZYJNE
"ASTRA" Sp. z o.o.
81-600 Gdynia ul. Kołomyjska 7 D/38
NIP 655-10-50-300, Regon 221870078
tel 091-650-290; 58 620-01-77

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

GEODETA
Politechnika Gdańska
Centrum Informatyczne Trójmiejskiej
Akademickiej Sieci Komputerowej
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. 58 348 60 73 (godz. 9-15), fax: 58 347 10 06, wlt@task.gda.pl
444/16 DATA: 12.12.2018

LEGENDA:

- ==== Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów badanych

Służeńności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2018.05.28

Przebieg linii kablowej, dokumenty zostały przekazane w wydziale geodezji i kartografii, których rzecznicy zawarli techniczny rezerwat do ewidencji motowłókien państwowego specyficznego i kartograficznego	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Rezerwat Zasobu Geodezji
Opis przedmiotu, polski i angielski, w języku polskim i angielskim	2261.2018.120963
Opis przedmiotu, polski i angielski, w języku polskim i angielskim	2018-06-25
Opis przedmiotu, polski i angielski, w języku polskim i angielskim	2018-06-25
Opis przedmiotu, polski i angielski, w języku polskim i angielskim	2018-06-25
Opis przedmiotu, polski i angielski, w języku polskim i angielskim	2018-06-25

W dniu 2018.04.13 uzupełniono o treść nakładu
- patrz mapa
Gdańsk, dn. 2018.04.13

Na koniec projektu pod ul. Bema
należy wykonać prace wykopy
kontrolne w celu namierzenia
sieci TASK.
Przebieg należy wykazać
w docenie pracownika CI TASK

Zwój 9 techniczny
CI TASK

ci task

Zabezpieczenie istniejącej
sieci telekomunikacyjnej
CI TASK

Zabezpieczenie istniejącej
sieci telekomunikacyjnej
CI TASK



WG-IV.6630.1038.2018.IP

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

Gdańsk, dn. 13.12.2018 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.1038.2018.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. Bema, obr. 78, 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.

WS - kolizja proj. przenosu obiektu nowego z istniejącymi drzewami

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

WZROK
Jednostka Pielich

WG-IV.6630.1038.2018.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)	Michał Kosiński
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)	Marci Jan
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	Zgodnie z uzgodnieniami 313/P/18 RHS Ego
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)	Prat Dolinski
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	18/1/2018 z dn. 16.07.18 Lanika Pors

WG-IV.6630.1038.2018.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. KRZYSZTOF OSIECKI
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	NB
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono zgodnie z listą uzgodnień <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Robert Ślesarski PSG nr 7686/BZ(OT)/2018
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 Kubicka
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 Korobkiewicz
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	NB
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	NB
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) podpis	Cie Ślesarski i jejanie danej prośb prowadzić apokryf z rozp. GZD 2 (pla 4) 100 GZD-2D-6336-35(13)-2018-K2-5312 2.19.11.2018

WG-IV.6630.1038.2018.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	
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	
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input checked="" type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <p> <i>W dn. 17.12.2018 uzgodniono na podstawie listy od P. Turka</i> <i>Wpis na uzgodniono</i> <i>LEC. Nr 444/18 z dn. 12.12.2018</i> <i>zblizenie projektu</i> <i>sterowania do rzeszyga technicznego</i> <i>ci TASK skomponow z zicij</i> <i>Należy uzgodnić</i> </p>  podpis	Eryk Turzyński Aleksandra Osińska
Wnioskodawca			JOTEL SPÓŁKA Z O.O.

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.
 Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.220.26-3411265, 6.220.26-3411267, 6.220.26-3411758.

Uzgodniono
 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
 PREZYTENT MIASTA GDANSKA
 z up.

Aleksandra Osińska
 KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA
 PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 18.12.2018.

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
 tel. 58 760 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 17/2019 z dnia 14.07.2019
 dot. Budowa oświetlenia

w m. Gdansk gm. Gdansk
 ul. Bors, Zalesna
 Dokumentację sprawdził w zakresie:
 - zasilenia i opomiarowania na zgodność z warunkami

Prz. projektowanych sieci oświetleniowych.

Uwagi podano: pozw.
 Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

UWAGI

- 1) Na co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac na sieci oświetleniowej poinformować Energa Oświetlenie Sp. z o.o. o tym fakcie.
- 2) Prace prowadzić po dopuszczeniu i pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafał Zają
 Rafał Zają

Kierownik
 Regionalny Wydział Usług

Marek Bojarski
 Marek Bojarski

12. CZĘŚĆ RYSUNKOWA