



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 ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej
(fragment) w Gdańsku**

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

Branża: **ELEKTROENERGETYCZNA**

Obiekt: **Oświetlenie drogowe**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Działki: **48/2, 71/4, 67/5, 51/1, 68, 171/1, 149, 62/1, 67/1, 71/1 obr. 75.**

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, listopad 2019 r.

Spis treści:

1.	WSTĘP.....	4
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	4
1.2.	Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora.....	4
1.3.	Podstawa opracowania.....	4
1.4.	Zakres robót	5
2.	STAN ISTNIEJĄCY	5
3.	STAN PROJEKTOWANY	6
3.1.	Oświetlenie drogowe - zasilanie.....	6
3.2.	Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne	6
3.3.	Roboty ziemne	9
4.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	9
5.	ODTWORZENIE CHODNIKÓW, SKARP I ROWÓW	10
6.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	11
6.1.	Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	11
6.2.	Spadki napięć	13
6.3.	Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych	15
7.	POMIARY I UWAGI KOŃCOWE	16
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	17
9.	ZIELEŃ.....	17
10.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE.....	18
11.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE cz. 1	34
12.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE cz. 2	35
13.	ZAŁĄCZNIKI	36
13.1.	Wypisy z rejestru gruntów	36
13.2.	Warunki techniczne.....	43
13.3.	Zgody i decyzje.....	52
13.4.	Uzgodnienia branżowe	56
13.5.	Protokół z narady koordynacyjnej.....	80
14.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	84

Rys. 1 - Plan orientacyjny

Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 - Schemat oświetlenia

Rys. 4 - Szafa oświetleniowa SOU

Rys. 5 - Schemat sterowania

Rys. 6 - Przekrój słupa

Rys. 7 - Przekroje poprzeczne

Wykaz działek objętych inwestycją

L.p.	Obręb	Działka nr	KW	Właściciel
1	75	48/2	GD1G/00188512/6	GMINA MIASTA GDAŃSKA
2	75	71/4	GD1G/00059994/5	GMINA MIASTA GDAŃSKA
3	75	67/5	GD1G/00056534/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
4	75	51/1	GD1G/00081025/5	GMINA MIASTA GDAŃSKA
5	75	68	GD1G/00036780/5	GMINA MIASTA GDAŃSKA
6	75	171/1	GD1G/00056534/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
7	75	149	GD1G/00005358/2	SKARB PAŃSTWA / PREZYDENT MIASTA
8	75	62/1	GD1G/00005345/8	GMINA MIASTA GDAŃSKA
9	75	67/1	GD1G/00056534/2	GMINA MIASTA GDAŃSKA
10	75	71/1	GD1G/00059994/5	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 ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) 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 GZDiZ nr UE/093/2018/BN z dnia 08.10.2018r.,
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych w terenie,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. 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 (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (z późniejszymi zmianami),
- Normy elektroenergetyczne, w szczególności:
 - CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg - część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.
 - PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg - część 2: Wymagania eksploatacyjne.
 - PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg - część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.

- 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 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Przewodowanie

1.4. Zakres robót

Zakres tej części opracowania przedstawia się następująco:

- Ułożenie linii kablowych oświetleniowych nN-0,4kV wraz z bednarką oraz wprowadzenie końców do wnętrza słupowych,
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami i wysięgnikami 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,
- Doposażenie istniejącej szafy oświetleniowej.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w województwie pomorskim, w granicach administracyjnych miasta Gdańska przy ul. Warszawskiej oraz ul. Białostockiej. Na terenie objętym inwestycją znajduje się poniższa infrastruktura elektroenergetyczna:

- istniejące oświetlenie drogowe należące do GZDiZ,
- 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. Białostockiej oraz fragmentu ul. Warszawskiej w Gdańsku.

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

Prace budowlane należy skoordynować z budową oświetlenia realizowaną w ramach projektu pn. "Projekt oświetlenia ulicznego oraz usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych - Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku".

3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie

Projektowaną część obwodu numer 3 należy zasilić z projektowanego słupa nr 3.1/3 oraz 6.14.3.2/3 (projekt pn. "Projekt oświetlenia ulicznego oraz usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych- Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku") znajdującego się przy ul. Piotrkowskiej, zasilanego z istniejącej szafy oświetleniowej SOU-424. Szafę oświetleniową należy doposażyć zgodnie z rys. 4.

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 wyłączenie 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 wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

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

Istniejące słupy należy przenieumerować zgodnie ze schematem oświetlenia (rys. 3).

3.2. Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne

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

- Dla jezdni - kl. C4,
- Dla chodnika - kl. P3,

odpowiadające wymaganiom normy nr PN-EN 13201:2015 „Oświetlenie dróg”.

Z punktów zasilania należy wyprowadzić linie oświetleniowe 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 RHDPEk 110/7,5 (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).

Szafa oświetleniowa

Istniejącą szafę oświetleniową SOU-235 należy doposażyć zgodnie z rys. 4. Szafę należy doposażyć do zwiększonego poboru mocy, zastosować ograniczniki przepięć z kontrolą zadziałania (styk bezpotencjałowy NO podłączony do sterownika) oraz grzałkę sterowaną modulem wyposażonym w termostat i higrostat.

Słupy

W projekcie zastosowano słupy stalowe ocynkowane okrągłe stożkowe 8m z wysięgnikiem 1m/1m/0° oraz 7m bez wysięgnika malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL (mat struktura), spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową.

Słupy zabezpieczyć powłoką „antygraffiti”. Konstrukcje słupów powinny być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi. 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.

Wysięgniki powinny być przystosowane do obciążenia ciężarem opraw oświetleniowych.

Grunt przy słupach oświetleniowych zlokalizowanych w skarpie należy umocnić, zgodnie z pkt. 6 uzgodnienia GZDiZ-ZD-3663-229(2)-2020_MM/ARL-8063.

Fundamenty

Wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych wykonywać ręcznie. Sprawdzić lokalizację, wymiary i zabezpieczenia ścian wykopu. Dla posadowienia słupów oświetleniowych przewidziano prefabrykowane fundamenty F-120 oraz F-150. Po ustawieniu fundamentów, wykop należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami, co 20 cm następnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien osiągnąć, co najmniej 0,97 wg PN-S-02205 „Roboty ziemne” i usunąć nadmiar ziemi. Fundamenty muszą być idealnie wypoziomowane bez możliwości pionowania słupów poprzez podkładki.

Obliczenia statyczne wytrzymałości fundamentu dostarczy wykonawca dla konkretnie przyjętego rozwiązania po wyborze i po zaakceptowaniu przez Inspektora Nadzoru producenta słupów.

Oprawy

Wymagania techniczne budowy, wyposażenia oraz charakterystyka zastosowanych opraw oświetleniowych:

- LED'owe źródło światła o mocy 32W i 52W,
- Kolor RAL 9007 mat struktura
- 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 właściwości użytkowych (DWU) na podstawie norm zharmonizowanych lub na podst. EOT lub krajowej deklaracji właściwości użytkowych (KDWU) na podstawie norm lub KOT.

Oprawy należy montować na wysokości 7m oraz 9m 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: 6475 lm/52W,
- po redukcji mocy: 5148 lm/41,6W,
- bez redukcji mocy: 3760 lm/32W,
- po redukcji mocy: 2989 lm/25,6W.

Sterowanie

Projektowana część obwodu nr 3 załączana będzie wspólnie z obwodem do którego zostanie podłączona. Załączanie oświetlenia realizowane będzie przy pomocy sygnału sterującego z czujnika zmierzchowego zainstalowanego na słupie oświetleniowym oraz cyfrowego programatora astronomicznego. 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 RHDPEk 110/7,5.

W celu ochrony istniejącego drzewostanu w zasięgu rzutu koron istniejących drzew linię kablową należy prowadzić metoda przecisku na głębokości min. 1,5m.

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 10Ω . Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm lub prętem stalowym $\phi \geq 16$ mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, wbić dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi.

5. ODTWORZENIE CHODNIKÓW, SKARP I ROWÓW

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

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

6.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Z danych Energa-Operator moc zwarciova 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 zwarciova 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. 6.1. Wartość impedancji pętli zwarciovej dla obw. nr 1:

Obwód		L	S	R_L	R_{obl}	X_L	X_{obl}	Z_{zw}	I_k''	Charakt.	I_n	I_a	Z_k
od	do	m	mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
Stacja	SOU	20	35	0,017	0,043	0,002	0,003	0,063	3460	gG	63	314,8	0,73
SOU	słup 1/1	25	35	0,022	0,097	0,002	0,007	0,114	1928	gG	16	102	2,26
słup 1/1	słup 2/1	34	35	0,029	0,171	0,003	0,013	0,186	1181	gG	16	102	2,26
słup 2/1	słup 3/1	35	35	0,030	0,247	0,003	0,018	0,261	841	gG	16	102	2,26
słup 3/1	słup 4/1	31	35	0,027	0,314	0,002	0,023	0,328	669	gG	16	102	2,26
słup 4/1	słup 4.1/1	56	35	0,048	0,435	0,004	0,032	0,449	489	gG	16	102	2,26
słup 4.1/1	słup 4.2/1	40	35	0,035	0,522	0,003	0,039	0,536	410	gG	16	102	2,26
słup 4.2/1	słup 4.3/1	35	35	0,030	0,597	0,003	0,044	0,612	359	gG	16	102	2,26
słup 4.3/1	słup 4.4/1	35	35	0,030	0,673	0,003	0,050	0,687	319	gG	16	102	2,26
słup 4.4/1	słup 4.5/1	36	35	0,031	0,751	0,003	0,056	0,765	287	gG	16	102	2,26
słup 4.5/1	słup 4.6/1	35	35	0,030	0,827	0,003	0,061	0,841	261	gG	16	102	2,26
słup 4.6/1	słup 4.7/1	36	35	0,031	0,905	0,003	0,067	0,919	239	gG	16	102	2,26
słup 4.7/1	słup 4.8/1	34	35	0,029	0,978	0,003	0,072	0,993	221	gG	16	102	2,26
słup 4.8/1	słup 4.9/1	37	35	0,032	1,058	0,003	0,078	1,073	204	gG	16	102	2,26
słup 4.9/1	słup 4.10/1	35	35	0,030	1,134	0,003	0,084	1,149	191	gG	16	102	2,26

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	SOU	20	35	0,017	0,043	0,002	0,003	0,063	3460	gG	63	314,8	0,73
SOU	słup 1/1	25	35	0,022	0,097	0,002	0,007	0,114	1928	gG	16	102	2,26
słup 1/1	słup 2/1	34	35	0,029	0,171	0,003	0,013	0,186	1181	gG	16	102	2,26
słup 2/1	słup 3/1	35	35	0,030	0,247	0,003	0,018	0,261	841	gG	16	102	2,26
słup 3/1	słup 15/1	330	35	0,286	0,961	0,026	0,071	0,976	225	gG	16	102	2,26
słup 15/1	słup 15.1/1	56	35	0,048	1,082	0,004	0,080	1,097	200	gG	16	102	2,26
słup 15.1/1	słup 15.2/1	40	35	0,035	1,169	0,003	0,086	1,184	185	gG	16	102	2,26
słup 15.2/1	słup 15.3/1	35	35	0,030	1,245	0,003	0,092	1,260	174	gG	16	102	2,26
słup 15.3/1	słup 15.4/1	35	35	0,030	1,320	0,003	0,098	1,336	164	gG	16	102	2,26
słup 15.4/1	słup 15.5/1	36	35	0,031	1,398	0,003	0,103	1,414	155	gG	16	102	2,26

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 gorąco” (125% γ) - dla aluminium przyjęto $\gamma=33$ [m/ Ω mm²] ,

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 16A w szafkach oświetleniowych,
- wkładek bezpiecznikowych gG 4A w tabliczkach bezpiecznikowych.

Aby ochrona była skuteczna impedancja pętli zwarcia musi spełniać warunek:

$$Z < \frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{102} = 2,26 [\Omega] \text{ dla wkładki bezpiecznikowej gG 16A.}$$

6.2. Spadki napięć

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

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

P - moc pobierana przez wszystkie odbiory [W],

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

U_n - napięcie znamionowe międzyfazowe [V],

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

Spadek napięcia dla linii kablowej:

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

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

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

s - przekrój przewodu [mm^2],

ΔU - spadek napięcia [%],

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

Tab. 6.2. Spadek napięcia dla projektowanego obwodu nr 1:

Obwód		L	S	P_{odb}	ΣP_{odc}	$\Delta U\%$	$\Sigma \Delta U\%$
od	do	m	mm^2	W	W	%	%
Stacja	SOU	20	35				
SOU	słup 1/1	25	35	70	2 430	0,04	0,04
słup 1/1	słup 2/1	34	35	70	2 360	0,05	0,10
słup 2/1	słup 3/1	35	35	70	2 290	0,05	0,15
słup 3/1	słup 4/1	31	35	1 540	2 220	0,05	0,20
słup 4/1	słup 4.1/1	56	35	52	680	0,03	0,22
słup 4.1/1	słup 4.2/1	40	35	52	628	0,02	0,24
słup 4.2/1	słup 4.3/1	35	35	52	576	0,01	0,25
słup 4.3/1	słup 4.4/1	35	35	52	524	0,01	0,26
słup 4.4/1	słup 4.5/1	36	35	52	472	0,01	0,28
słup 4.5/1	słup 4.6/1	35	35	52	420	0,01	0,29
słup 4.6/1	słup 4.7/1	36	35	212	368	0,01	0,30
słup 4.7/1	słup 4.8/1	34	35	52	156	0,00	0,30
słup 4.8/1	słup 4.9/1	37	35	52	104	0,00	0,30
słup 4.9/1	słup 4.10/1	35	35	52	52	0,00	0,30

Obwód		L	S	P_{odb}	ΣP_{odc}	$\Delta U\%$	$\Sigma \Delta U\%$
od	do	m	mm^2	W	W	%	%
Stacja	SOU	20	35				
SOU	słup 1/1	25	35	70	1 760	0,03	0,03
słup 1/1	słup 2/1	34	35	70	1 690	0,04	0,07
słup 2/1	słup 3/1	35	35	70	1 620	0,04	0,11
słup 3/1	słup 15/1	330	35	1 290	1 550	0,35	0,45
słup 15/1	słup 15.1/1	56	35	52	260	0,01	0,46
słup 15.1/1	słup 15.2/1	40	35	52	208	0,01	0,47
słup 15.2/1	słup 15.3/1	35	35	52	156	0,00	0,47
słup 15.3/1	słup 15.4/1	35	35	52	104	0,00	0,47
słup 15.4/1	słup 15.5/1	36	35	52	52	0,00	0,48

6.3. Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych

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

Tab. 6.3. 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 $I_b \leq I_{sc} \leq I_z$			warunek 2: przeciążalność prądowa $I_z < 1,45 I_z$					
																Sposób ułożenia:	Temperatura obciążenia/gruntu:	Rezystancja gruntu										
od	do	P _s [W]	U _n [V]	cos φ [-]	I _b [A]	I _n [A]	[-]	k _z [-]	I _{sc} ·k _z [A]	[mm ²]	[-]	[-]	[szt]	[-]	I _z [A]	[-]	k _p [-]	I _{sc} ·k _p [A]	I _b [A]	I _{sc} [A]	I _z [A]	Uwagi:	I _b [A]	1,45 I _z [A]	Uwagi:			
Stacja	SOU	2430	400	0,9	3,8	63	bezpiecznik	1,6	100,8	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	3,8	63	94	warunek spełniony	100,8	136	warunek spełniony		
SOU	słup 1/1	2430	400	0,9	3,8	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	3,8	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 1/1	słup 2/1	2360	400	0,9	3,7	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	3,7	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 2/1	słup 3/1	2290	400	0,9	3,6	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	3,6	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 3/1	słup 4/1	2220	400	0,9	3,5	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	3,5	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4/1	słup 4.1/1	680	400	0,9	1,1	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,1	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.1/1	słup 4.2/1	628	400	0,9	1,0	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,0	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.2/1	słup 4.3/1	576	400	0,9	0,9	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,9	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.3/1	słup 4.4/1	524	400	0,9	0,8	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,8	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.4/1	słup 4.5/1	472	400	0,9	0,7	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,7	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.5/1	słup 4.6/1	420	400	0,9	0,7	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,7	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.6/1	słup 4.7/1	368	400	0,9	0,6	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,6	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.7/1	słup 4.8/1	156	400	0,9	0,2	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.8/1	słup 4.9/1	104	400	0,9	0,2	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		
słup 4.9/1	słup 4.10/1	52	400	0,9	0,1	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony		

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 $I_b \leq I_{sc} \leq I_z$			warunek 2: przeciążalność prądowa $I_z < 1,45 I_z$		
																Sposób ułożenia:	Temperatura otoczenia(°C):	Rezystancja gruntu								
od	do	P _s [W]	U _n [V]	cos φ [-]	I _b [A]	I _n [A]	[-]	k _z [-]	I _{sc} =k _z ·I _n [A]	[mm²]	[-]	[-]	[szt]	[-]	I _z [A]	I ₁ [-]	k _p [-]	I _z ·k _p [A]	I _b [A]	I _{sc} [A]	I _z [A]	Uwagi:	I _b [A]	1,45·I _z [A]	Uwagi:	
Stacja	SOU	1760	400	0,9	2,7	63	bezpiecznik	1,6	100,8	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,7	63	94	warunek spełniony	100,8	136	warunek spełniony
SOU	słup 1/1	1760	400	0,9	2,7	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,7	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 1/1	słup 2/1	1690	400	0,9	2,6	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,6	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 2/1	słup 3/1	1620	400	0,9	2,5	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,5	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 3/1	słup 15/1	1550	400	0,9	2,4	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,4	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 15/1	słup 15.1/1	260	400	0,9	0,4	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,4	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 15.1/1	słup 15.2/1	208	400	0,9	0,3	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,3	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 15.2/1	słup 15.3/1	156	400	0,9	0,2	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 15.3/1	słup 15.4/1	104	400	0,9	0,2	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony
słup 15.4/1	słup 15.5/1	52	400	0,9	0,1	16	bezpiecznik	1,6	25,6	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	16	94	warunek spełniony	25,6	136	warunek spełniony

7. POMIARY I UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca powinien szczegółowo zapoznać się z niniejszym opisem technicznym, rysunkami oraz załączoną dokumentacją a wszelkie niejasności i wątpliwości wyjaśnić z Inwestorem.
- Należy stosować się do uwag zawartych na rysunkach.
- Napotkane urządzenia podziemne traktować jako czynne.
- Trasy linii kablowych oraz posadowienie słupów powinny zostać wytyczone przez geodetę.
- Budowę oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z projektem, normami, przepisami.
- Szafę oświetleniową należy wyposażyć zgodnie z rys. 4.
- Należy zachować wymaganą minimalną odległość lica słupa oświetleniowego od krawędzi drogi zgodnie z pkt. dot. posadowienia słupów.
- Konstrukcje słupów powinny być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.
- 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.
- Wykonawca robót opracuje projekt odwodnienia wykopów wykonywanych podczas prowadzenia prac układania linii kablowych,
- 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.
- Projekt budowlany, wykonawczy, przedmiar robót oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót stanowią całość. Zestawienie przedstawia główne materiały. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w swojej ofercie wszystkie roboty, nawet te niewymienione z nazwy tak, aby w całości zrealizować zamówienie.
- Prace budowlane należy skoordynować z budową oświetlenia realizowaną w ramach projektu pn. "Projekt oświetlenia ulicznego oraz usunięcia

kolizji urządzeń elektroenergetycznych - Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku".

- Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/093/2018/BN z dnia 08.10.2018 r.

Po zakończeniu montażu instalacji elektrycznej wydzielonej należy przeprowadzić sprawdzenie obejmujące:

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

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

Uwaga:

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

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji jest w całości zamknięty na działkach nr 48/2, 71/4, 67/5, 51/1, 68, 171/1, 149, 62/1, 67/1, 71/1 obręb 75 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.

9. ZIELEŃ

W przypadku zbliżenia projektowanych słupów oświetleniowych do istniejącego drzewostanu należy dokonać przycinki sanitarnej gałęzi.

Wszystkie naruszone trawniki podczas realizacji prac należy przywrócić do stany pierwotnego.

Opracował

mgr inż. Kamil Bachan
11.2019

10. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Data:
06.07.2019

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku 05.07.2019

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku / Treść

DIALux

Treść

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku	3
.....	4
Warszawska_1: Alternatywa 1	
Wyniki planowania.....	5
Warszawska_1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (C4)	
Izolinie.....	6
Warszawska_2: Alternatywa 2	
Wyniki planowania.....	7
Warszawska_2: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (C4)	
Izolinie.....	8
Warszawska_3: Alternatywa 3	
Wyniki planowania.....	9
Warszawska_3: Alternatywa 3 / Jezdnia 1 (C4)	
Izolinie.....	10
Warszawska_1 po redukcji: Alternatywa 9	
Wyniki planowania.....	11
Warszawska_1 po redukcji: Alternatywa 9 / Jezdnia 1 (C5)	
Izolinie.....	12
Warszawska_2 po redukcji: Alternatywa 10	
Wyniki planowania.....	13
Warszawska_2 po redukcji: Alternatywa 10 / Jezdnia 1 (C5)	
Izolinie.....	14
Warszawska_3 po redukcji: Alternatywa 11	
Wyniki planowania.....	15
Warszawska_3 po redukcji: Alternatywa 11 / Jezdnia 1 (C5)	
Izolinie.....	16

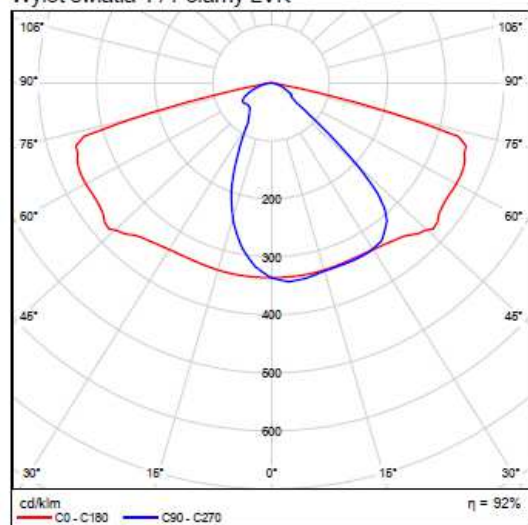
Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

DIALux

Stopień efektywności: 91.71%
Strumień świetlny lampy: 4100 lm
Strumień świetlny opraw: 3760 lm
Moc: 32.0 W
Skuteczność świetlna: 117.5 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



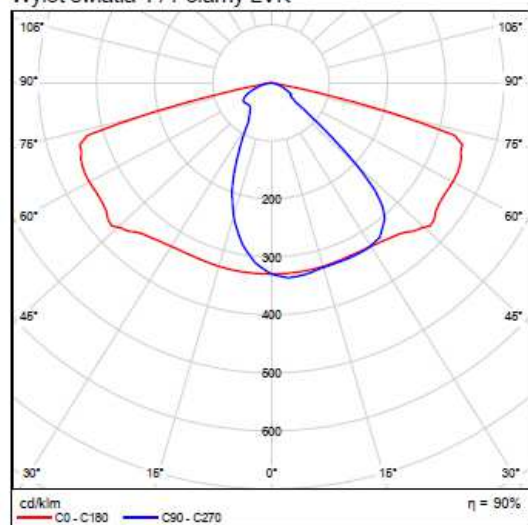
Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

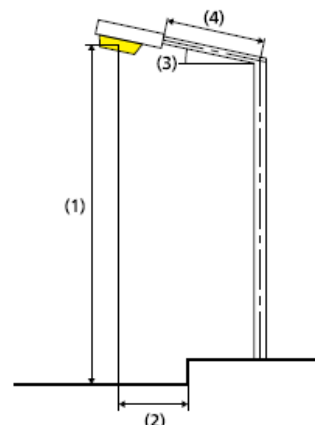
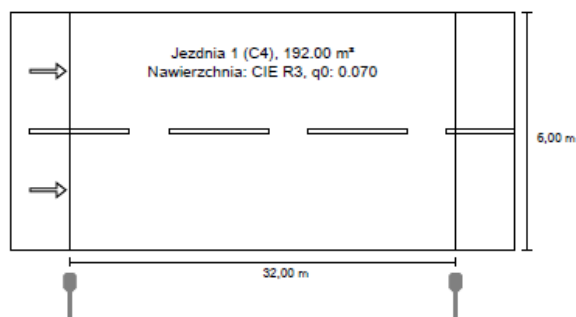
DIALux

Stopień efektywności: 89.93%
Strumień świetlny lampy: 7200 lm
Strumień świetlny opraw: 6475 lm
Moc: 52.0 W
Skuteczność świetlna: 124.5 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Warszawska_1 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12.80	✓ 0.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.021 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	

Lampa:	1xGRN68-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6475.29 lm
Strumień świetlny (lampa):	7200.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1612.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.840 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	773 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	46.0 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

DIALux

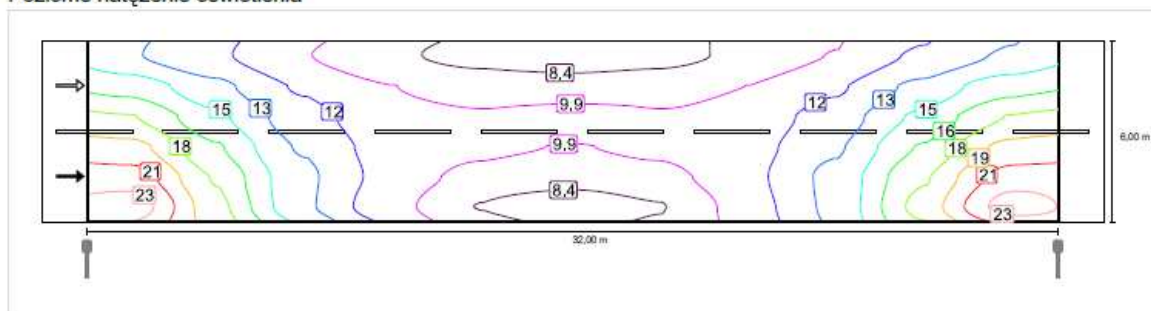
Warszawska_1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (C4) / Izolinie

Jezdnia 1 (C4)

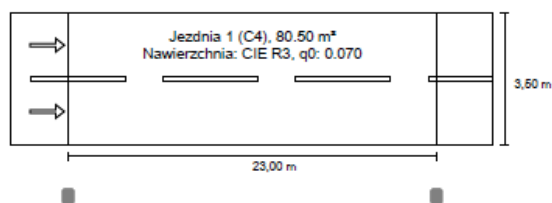
Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 12.80	✓ 0.59

Poziome natężenie oświetlenia



Warszawska_2 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

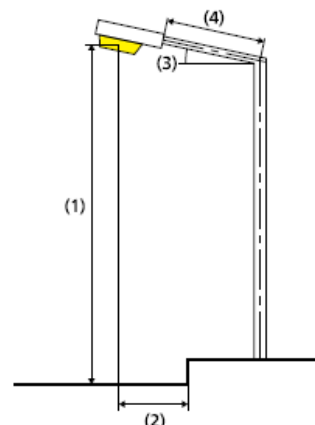
Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 13.37	✓ 0.67

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.030 W/lxm²

Gęstość zużycia energii



Lampa: 1xGRN39-3S/740

Strumień świetlny (oprawa): 3760.14 lm

Strumień świetlny (lampa): 4100.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 32.0 W

W/km: 1376.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 23.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -1.400 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 773 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 46.0 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

DIALux

Warszawska_2: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (C4) / Izolinie

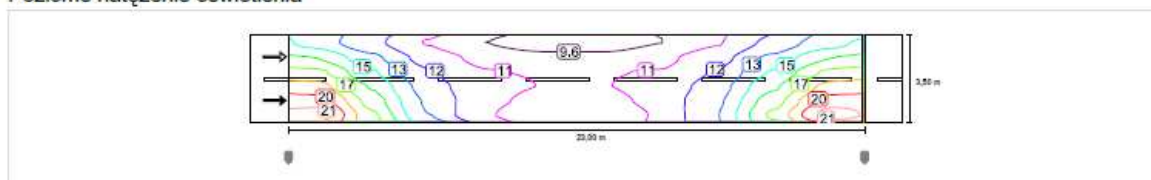
Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 13.37	✓ 0.67

Poziome natężenie oświetlenia

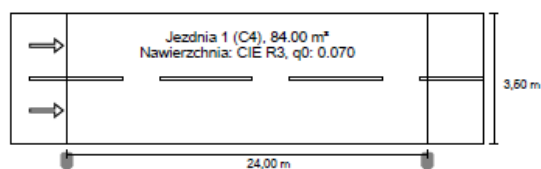


Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku
Warszawska_3: Alternatywa 3 / Wyniki planowania

05.07.2019

DIALux

Warszawska_3 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

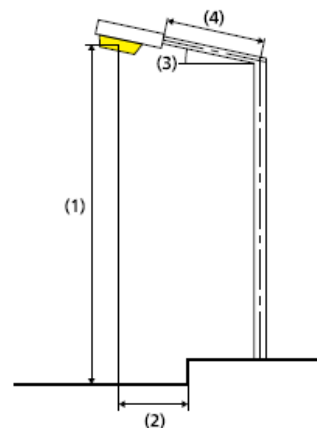
Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 13.57	✓ 0.57

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii



Lampa: 1xGRN39-3S/740
Strumień świetlny (oprawa): 3760.14 lm
Strumień świetlny (lampa): 4100.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 32.0 W
W/km: 1344.0
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 24.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00
ULOR: 0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70° i powyżej: 773 cd/klm *
przy 80° i powyżej: 46.0 cd/klm *
przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

DIALux

Warszawska_3: Alternatywa 3 / Jezdnia 1 (C4) / Izolinie

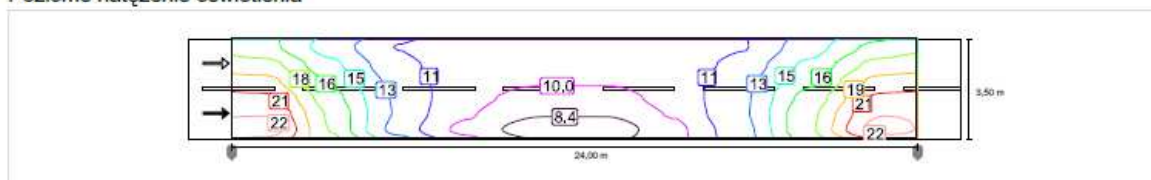
Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 13.57	✓ 0.57

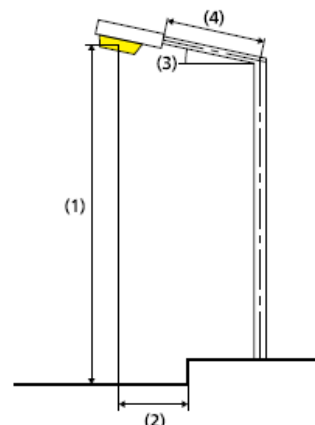
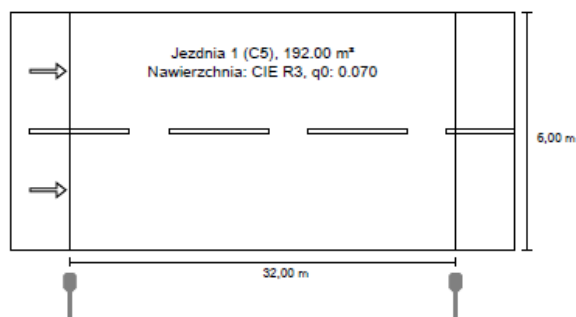
Poziome natężenie oświetlenia



Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku
Warszawska_1 || po redukcji: Alternatywa 9 / Wyniki planowania

DIALux

Warszawska_1 || po redukcji do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 10.17	✓ 0.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.021 W/lxm²
Gęstość zużycia energii

Lampa: zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa): 5144.26 lm
Strumień świetlny (lampa): 5720.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 41.6 W
W/km: 1289.6
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 32.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): -0.840 m

ULR: -1.00
ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 773 cd/klm *
przy 80° i powyżej: 46.0 cd/klm *
przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

Warszawska_1 || po redukcji: Alternatywa 9 / Jezdnia 1 (C5) / Izolinie

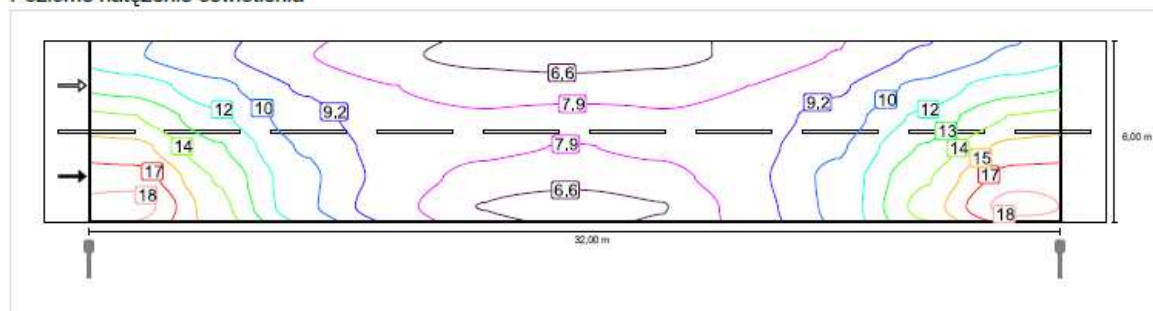
DIALux

Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 10.17	✓ 0.59

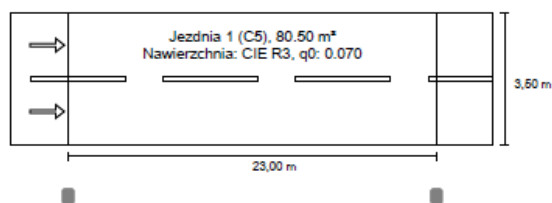
Poziome natężenie oświetlenia



Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku
Warszawska_2 || po redukcji: Alternatywa 10 / Wyniki planowania

DIALux

Warszawska_2 || po redukcji do EN 13201:2015



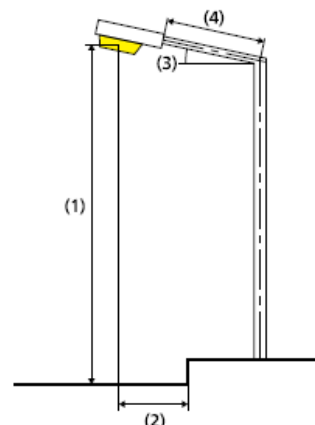
Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 10.63	✓ 0.67

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.030 W/lxm²
Gęstość zużycia energii



Lampa: zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa): 2989.77 lm
Strumień świetlny (lampa): 3260.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 25.6 W
W/km: 1100.8
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 23.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): -1.400 m

ULR: -1.00
ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70° i powyżej: 773 cd/klm *
przy 80° i powyżej: 46.0 cd/klm *
przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

DIALux

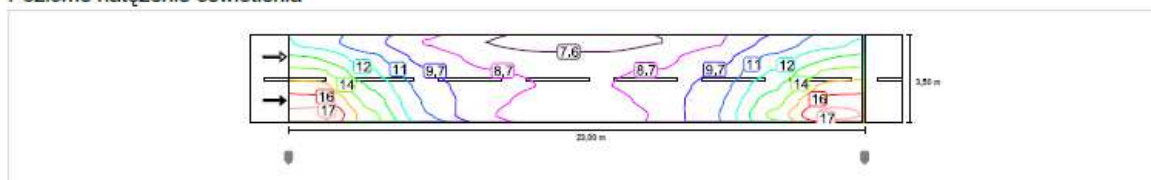
Warszawska_2 || po redukcji: Alternatywa 10 / Jezdnia 1 (C5) / Izolinie

Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 10.63	✓ 0.67

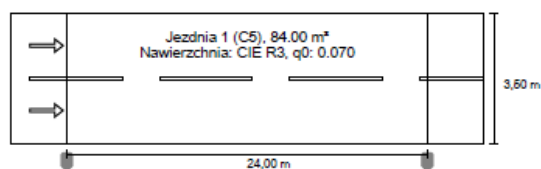
Poziome natężenie oświetlenia



Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku
Warszawska_3 || po redukcji: Alternatywa 11 / Wyniki planowania

DIALux

Warszawska_3 || po redukcji do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

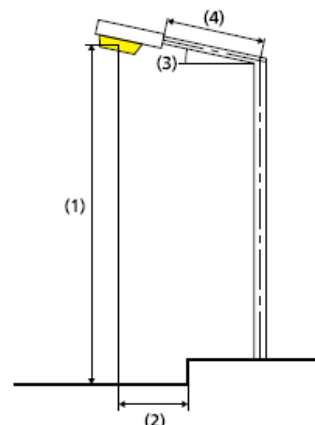
Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 10.79	✓ 0.57

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii



Lampa: zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa): 2989.77 lm
Strumień świetlny (lampa): 3260.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 25.6 W
W/km: 1075.2
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 24.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): -0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 773 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 46.0 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 0.00 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul.
Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

05.07.2019

DIALux

Warszawska_3 || po redukcji: Alternatywa 11 / Jezdnia 1 (C5) / Izolinie

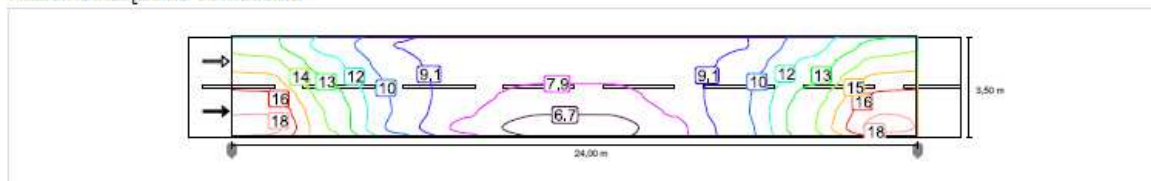
Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 10.79	✓ 0.57

Poziome natężenie oświetlenia



L.p.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Długość całkowita			Układanie kabla			Uziomy				Rury osłonowe				Stupy		Wysięgniki i fundamenty		Lampa + źródło światła		Inny osprzęt				Doposażenie szafy oświetleniowej			Uwagi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb		mb	mb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-	-	-	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb

L.p.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Długość całkowita			Układanie kabla			Uziomy				Rury osłonowe				Słupy		Wysięgniki i fundamenty	Lampa + źródło światła		Inny osprzęt					Doposażenie szafy oświetleniowej			Uwagi								
-	-	-	-	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	-	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	-	kpl.	kpl.	-	szt.	szt.	szt.	mb	m2	kpl.	-	-	-
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	18	19	21	22	23	24	25	26	28	31	32	34	38	39	40	42	43	44	45	46	47	49	52	57	62	63	64	66	
MONTAŻ OŚWIETLENIA - obwód 1																																						
1	istn. st. 15/1	YAKXS 4x35	44	49	34		27	17	5	34	37	1			7		10			1			1			1		1		1		1	9				1*	
2	st. 15.1/1	YAKXS 4x35	34	39	34		8	26	5	34	37	1	12			26				1			1				1		1		1	9						
3	st. 15.2/1	YAKXS 4x35	29	33	29		3,5	25,5	4	29	32	1				25,5				1			1				1		1		1	9						
4	st. 15.3/1	YAKXS 4x35	33	38	27,5		16	17	5	27,5	30,5	1				11,5	5,5			1			1				1		1		1	9						
5	st. 15.4/1	YAKXS 4x35	29	34	9		9	20	5	9	12	1	12				20			1			1				1		1		1	9						
	st. 15.5/1	YAKXS 4x35	29	34	9		9	20	5	9	12	1	12				20			1			1				1		1		1	9						
																	14																					
	rury dwudzielne																	14																				
			mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	mb	mb	-	mb	mb	mb	mb	mb	-	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	-	kpl.	kpl.	-	szt.	szt.	szt.	mb	m2	kpl.	-	-	
RAZEM			169	193	134		64	106	24	134	149	5	24		7	63	36	14		5			5				5		5		5	45						
Montaż kabla			YAKXS 4x35	87,5	106	193	mb																															
				W ziemi	W rurze	Razem																																
Uwagi:																																						
1* Wymiana tabliczki bezpiecznikowej na podziałową																																						

12. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE cz. 2

13. ZAŁĄCZNIKI

13.1. Wypisy z rejestru gruntów

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 64 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G22**

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]	
4,5,11	48/2	ul. Warszawska	0.9378	dr	0.9378	GD1G/00188512/6
Identyfikator: 226101_1.0075.48/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.9378	ha		
Słownie:			dziewięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 1.9585 ha (jeden hektar dziewięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt pięć 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: 23.04.2019

dokument został podpisany elektronicznie

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 73 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G451****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]	
4	71/1	ul. Piotrkowska	0.0153	RIVb	0.0153	GD1G/00059994/5
Identyfikator: 226101_1.0075.71/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
4	71/4	-	0.8188	RIIIb RIVb PsVI N	0.3876 0.3010 0.1177 0.0125	GD1G/00059994/5
Identyfikator: 226101_1.0075.71/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.8341	ha		
Słownie:			osiem tysięcy trzysta czterdzieści jeden metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

N - Nieużytki
 PsVI - Pastwiska trwałe
 RIIIb - Grunty orne
 RIVb - Grunty orne

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: 23.04.2019

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 69 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G131****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]	
4	67/1	-	0.0115	dr	0.0115	GD1G/00056534/2
Identyfikator: 226101_1.0075.67/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
4	67/4	-	0.0020	dr	0.0020	GD1G/00056534/2
Identyfikator: 226101_1.0075.67/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
4	67/5	-	0.1524	dr	0.1524	GD1G/00056534/2
Identyfikator: 226101_1.0075.67/5 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
11	171/1	ul. Białostocka	0.0624	dr	0.0624	GD1G/00056534/2
Identyfikator: 226101_1.0075.171/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
11	171/2	-	0.0343	dr	0.0343	GD1G/00056534/2
Identyfikator: 226101_1.0075.171/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.2626	ha		
		Słownie:	dwa tysiące sześćset dwadzieścia sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.8483 ha** (jeden hektar osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt trzy 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

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 72 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G189**

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

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
4	51/1	ul. Warszawska	0.0769	dr	0.0769	GD1G/00081025/5
Identyfikator: 226101_1.0075.51/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0769	ha		
Słownie:			siedemset sześćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.5028 ha (pięć tysięcy dwadzieścia osiem 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: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

.....
 (sporządził: data i podpis)

.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 68 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G127****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]	
4	68	-	0.8908	RIIb RIVb	0.5559 0.3349	GD1G/00036780/5
Identyfikator: 226101_1.0075.68 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.8908	ha		
Słownie:			osiem tysięcy dziewięćset osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

RIIIb - Grunty orne
 RIVb - Grunty orne

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 uchylającej 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: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

 (sporządził: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 65 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G45**

Osoby: 2

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

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
11	149	ul. Warszawska	0.0161	dr	0.0161	GD1G/00005358/2
Identyfikator: 226101_1.0075.149 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0161	ha		
Słownie:			sto sześćdziesiąt 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

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

 (sporządził: data i podpis)

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1148.2019

Strona 74 z 84

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

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m.Gdańsk**
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
 Obręb ewidencyjny: **226101_1.0075, Ujeścisko**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23.04.2019 09:21:38

Nr jednostki rejestrowej: **G457**

Osoby: 1

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

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
4	62/1	-	0.2407	RIVb	0.2407	GD1G/00005345/8
Identyfikator: 226101_1.0075.62/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.2407	ha		
Słownie:			dwa tysiące czterysta siedem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.2420 ha (dwa tysiące czterysta dwadzieścia metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
RIVb - Grunty orne

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: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Mariusz Klejnowski
dnia: 23.04.2019
dokument został podpisany elektronicznie

.....
 (sporządził: data i podpis)

13.2. Warunki techniczne



Gdańsk, dnia 08.10.2018 r.

Warunki techniczne nr UE/093/2018/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Białostockiej oraz Warszawskiej (fragment) w Gdańsku.

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

- 1.1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
- 1.2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8.
- 1.3. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem drogowym.
- 1.4. Warunki projektowania i wykonania są ważne 2 lata od daty ich wystawienia.

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z projektowanego słupa oświetleniowego nr 3/3 zlokalizowanego na ul. Piotrkowskiej w Gdańsku w okolicach skrzyżowania z ul. Białostocką zasilanego z istniejącej szafki SOU- 424 zlokalizowanej na ul. Piotrkowskiej w Gdańsku (Projekt pn „Projekt oświetlenia ulicznego oraz usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych – Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku” opracowany na zlecenie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska przez biuro projektowe BPBK S.A., ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk).
- 2.2. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-424 moc przyłączenia wynosi 12,5kW i jest wystarczająca dla podłączenia projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Przyjąć do obliczeń dla jezdni klasę oświetlenia C4.
- 3.2. Przyjąć do obliczeń dla chodników i ciągów rowerowych klasę oświetlenia P3.
- 3.3. Przyjąć do obliczeń dla przejść dla pieszych średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania na poziomie nie niższym niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma).
- 3.4. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując o jeden poziom niższą klasę oświetlenia). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.5. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka chodnika/ciągu rowerowego ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami oświetleniowymi.
- 3.6. Obliczenia fotometryczne wykonać dla charakterystycznych sytuacji.
- 3.7. Wybrane charakterystyczne sytuacje zaznaczyć na planie sytuacyjnym.

4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. Projektować oświetlenie zasilane z sieci napowietrznej izolowanej. Dla linii napowietrznej zastosować kable aluminiowe AsXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Linię oświetleniową zabezpieczyć odgromnikami. Uziemić każdy słup i wysięgnik na sieci napowietrznej.
- 4.2. Pomiędzy szafką oświetleniową a pierwszym słupem zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25 mm² w układzie sieci TN-C.
- 4.3. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 4.4. 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

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

strona 1 z 4

B. Nałęcz

- (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia.
- 4.5. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
 - 4.6. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi jezdni.
 - 4.7. Wiaty przystankowe, stanowiące własność Gminy Miasta Gdańska, zasilac z najbliższej zlokalizowanych słupów oświetleniowych wyposażonych w dedykowane dla nich zabezpieczenie.
 - 4.8. W okolicy zatok autobusowych i parkingowych zastosować wysięgniki zapewniające jednakową odległość opraw od osi jezdni.
 - 4.9. Istniejące słupy i oprawy oświetleniowe kolidujące z nowo projektowanym układem drogowym przewidzieć do demontażu.
 - 4.10. Projektowane Oświetlenie połączyć na podziale z projektowanym słupem oświetleniowym nr 6.14.2/3 zlokalizowanym na ul. Białostockiej w pobliżu posesji nr 40. (Projekt pn „Projekt oświetlenia ulicznego oraz usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych – Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku” opracowany na zlecenie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska przez biuro projektowe BPBK S.A., ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk).
 - 4.11. Projektowane Oświetlenie połączyć na podziale z istniejącymi słupami oświetleniowymi na ul. Warszawskiej.
- 5. Szafka oświetleniowa**
- 5.1. Szafkę oświetleniową SOU-424 dostosować do zwiększonego poboru mocy i doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (załącznik nr 4 ze strony internetowej GZDiZ).
 - 5.2. W szafce oświetleniowej stosować ograniczniki przepięć spełniające wymagania normy PN-EN 61643-11 z kontrolą zadziałania (styk bezpotencjałowy NO podłączony do sterownika)
 - 5.3. Szafkę oświetleniową wyposażać w grzałkę sterowaną modulem wyposażonym w termostat i higrostat.
- 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)**
- 6.1. Dla sieci napowietrznej projektować słupy betonowe spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Słupy oraz osprzęt dobrać na podstawie dostępnych katalogów linii napowietrznych. Przyjąć wysokość słupów do 8m.
 - 6.2. Przyjąć wysokość słupów dla przejść dla pieszych od 5 m do 6 m.
 - 6.3. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
 - 6.4. Słupy oświetleniowe lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
 - 6.5. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5 m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 7. Oprawy i źródła światła.**
- 7.1. Projektować oprawy LED, w obudowie z aluminium, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura, współczynnika oddawania barw $R_a \geq 70$, temperatura barwowej 3500-4300°K, o skuteczności $\eta \geq 105 \text{ lm/W}$, prąd sterowania nie większy niż 500 mA. Zapewnić trwałość 100000 h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności.
 - 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
 - 7.3. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
- 8. Uzgodnienie projektu**
- 8.1. Uzgodnić z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni 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, obliczenia fotometryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
 - 8.2. Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/093/2018/BN z dnia 08.10.2018 r.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIEŹLENIOWYCH

1. Sieć oświetleniowa

- 1.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 1.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIEŹLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 1.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 1.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 1.5. Kable w słupie łączyć za pomocą tabliczek „bezpiecznikowo – zaciskowych” lub złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
- 1.6. W słupach z rozdziałem lub podziałem sieci stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe tekstolitowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.

2. Szafki oświetleniowe

- 2.1. W szafce oświetleniowej SOU-424 na wewnętrznej stronie drzwi umieścić zalaminowany i zaktualizowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.
- 2.2. Fundament prefabrykowany szafki do wysokości minimum 30 cm nad poziom terenu należy zabezpieczyć elastomerem lub inną masą odporną na odchody zwierząt. Dno wewnątrz szafki wysypać keramzytem (gr. 15cm).
- 2.3. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić płytami chodnikowymi.

3. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 3.1. Przyjąć słupy stożkowe, stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80 μ m), lub aluminiowe o grubości ścianki minimum 4 mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, albo kompozytowe malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową.
- 3.2. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 3.3. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
- 3.4. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 3.5. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i kompozytowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zielenicy. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
- 3.6. Ustawiać słupy wnękami do ciągu pieszego.
- 3.7. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 3.8. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5 cm, grubości 5 mm na żółtym tle wysokości 10 cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5 cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8 m od strony ciągu pieszego.
- 3.9. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.
- 3.10. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 3.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
- 3.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zagęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIEŹLENIA

Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą zawierającą:

- Dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje właściwości użytkowych wbudowanych materiałów,

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 3 z 4

P. Naczy

pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych, przed i po redukcji moc dla charakterystycznych sytuacji drogowych, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.

- Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
- 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.
- W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.
- W przypadku ingerencji w sieć oświetleniową ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. należy załączyć do dokumentacji protokół materiałów zdanych.

D. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1: Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Plan z zaznaczonym obszarem przewidzianym do oświetlenia.

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

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 05.10.2018 r.

B. Nadolny

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

Gdańsk, dnia 08.10.2018 r.

Naniesiono na mapę 05.10.2018 r.

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

(podpis i pieczęć)

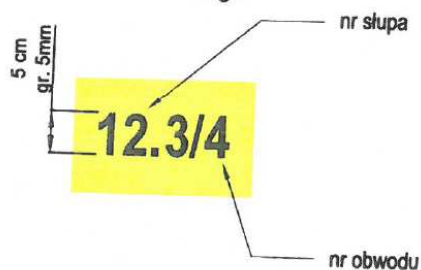
Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

ZAŁĄCZNIK NR 2

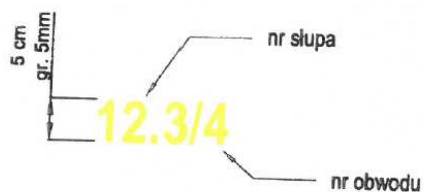
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

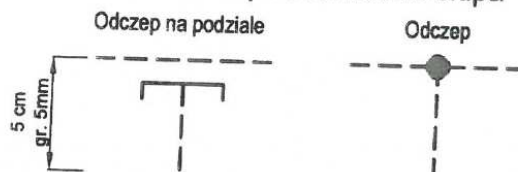
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



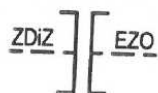
Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



Podział sieci



Ostatni słup



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:

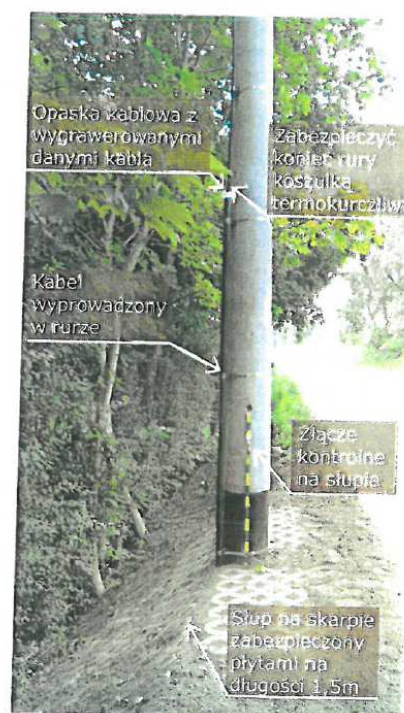
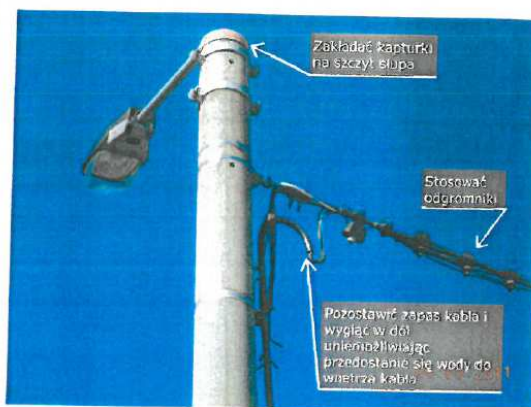
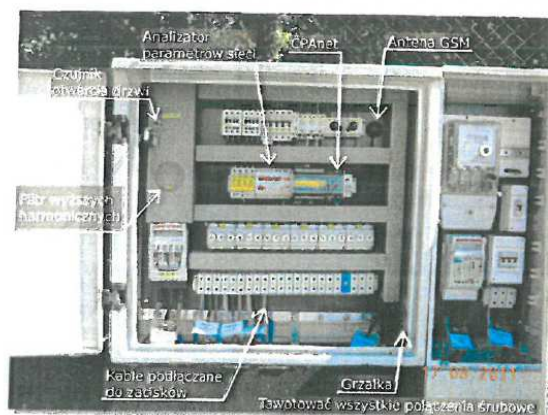
Data:

Podpisy:

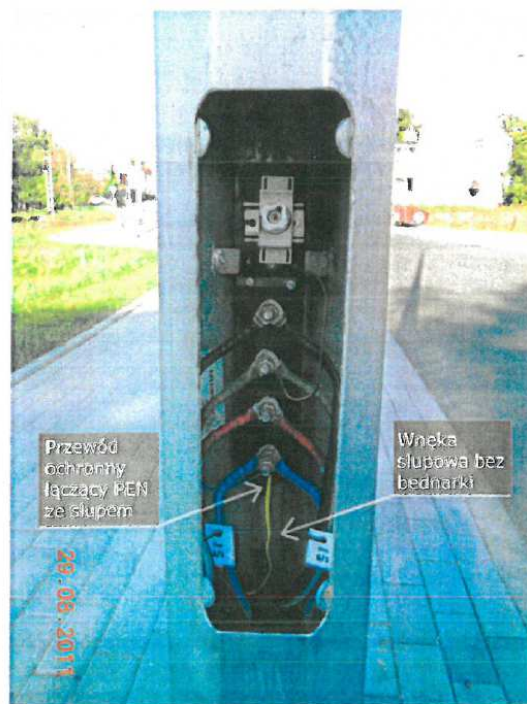
B. Należy

Załącznik nr 1

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



Załącznik nr 1



B. Krawiec



13.3. Zgody i decyzje

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5183.693.2019.JG

Gdańsk, dnia 24.06 2019 r.

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

Dotyczy: wniosku Pana Kamila Bachana, JOTEL Sp. z o.o., ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk, występującego w imieniu Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, z dnia 04.06.2019r. (data wpływu: 04.06.2019r.) w sprawie wydania opinii archeologicznej dot. inwestycji: „Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku” na działkach nr 48/2, 71/4, 67/5, 51/1, 68, 171/1, 149, obręb 75.

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 27, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tj. Dz. U z 2018 poz. 2067 ze zm.) Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że inwestycja jest zlokalizowana poza obszarem znanych stanowisk archeologicznych, część inwestycji zlokalizowana w pasie ul. Białostockiej (działka nr 171/1) znajduje się na granicy strefy objętej ochroną konserwatorską, wyznaczonej w MPZM - rejon ulicy Warszawskiej i Białostockiej w mieście Gdańsku, zatwierdzonym uchwałą nr XXVI/680/16 Rady Miasta Gdańska z dnia 30.06.2016 r., obejmującej teren dawnej wsi Wonneberg. Jednakże ze względu na mały zakres prac ziemnych w strefie objętej ochroną i działanie w terenie w dużym stopniu przekształconym – **opiniuje pozytywnie** przedłożony projekt i **nie wnosi uwag w zakresie archeologicznym**.

Jednocześnie informuje, że – w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem (w tym relikty architektury murowanej) – należy przerwać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć zarówno przedmiot o którym mowa, jak i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r., tekst jednolity: Dz. U. z 2018, poz. 2067).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
E. Przytarsha
mgr Ewelina Przytarsha
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymuje:

- 1) Kamil Bachan, JOTEL Sp. z o.o., ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk
- 2) a/a JG

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTEKÓW ARCHEOLOGICZNYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdaansk@zabytki.mail.pl

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 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 (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
– przez email: iod@zabytki.mail.pl lub
– listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa- ustawy z dnia z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest: warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5142.40.2019.EP

Gdańsk, dnia 03.07.2019 r.

DECYZJA

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 2096 ze zm.) [KPA]: art. 104 § 1, 105 § 1 KPA

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk z dnia 04.06.2019 r. (wpłynął dnia 04.06.2019 r.), w imieniu której występuje Pan Kamil Bachan w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków, w wyniku inwestycji – budowa oświetlenia ul. Białostockiej i Warszawskiej w Gdańsku na dz. 48/1, 71/4, 67/5, 51/1, 68, 171/1, 149 obr. 75

UMARZA

postępowanie administracyjne w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków, w wyniku inwestycji – budowa oświetlenia ul. Białostockiej i Warszawskiej w Gdańsku (program Jaśniejszy Gdańsk); na dz. 48/1, 71/4, 67/5, 51/1, 68, 171/1, 149 obr. 75

UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynął w dniu 04.06.2019 r. wniosek Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, w imieniu której występuje Pan Kamil Bachan w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków, w wyniku inwestycji – budowa oświetlenia ul. Białostockiej i Warszawskiej w Gdańsku na dz. 48/1, 71/4, 67/5, 51/1, 68, 171/1, 149 obr. 75. Po przeanalizowaniu akt sprawy oraz załączników mapowych Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków stwierdził, że wnioskowana inwestycja znajduje się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków, nie ma więc podstaw żeby wydać na rzecz inwestora pozwolenia, o które wnosi. Jednocześnie informuję, że inwestycja znajduje się również poza zewidencjonowanymi stanowiskami archeologicznymi oraz obszarami podlegającymi ochronie konserwatorskiej. Mając powyższe na uwadze, zgodnie z 105 § 1 KPA organ administracji publicznej może umorzyć postępowanie, gdy z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe.

POUCZENIA

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
2. W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i § 2 KPA).
3. Zgodnie z art. 47 ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, PWKZ może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
4. W przypadku natrafienia na zabytki, nawarstwienia, obiekty archeologiczne należy wstrzymać prace, zabezpieczyć odkrycie i fakt ten zgłosić do PWKZ

Pomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

Igor Strzok

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdańsk@zabytki.mail.pl

Otrzymują:

1. Pan Kamil Bachan, Jotel Sp. z o.o., ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk w imieniu DRMG
2. a/a EP

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdanski@zabytki.mail.pl

13.4. Uzgodnienia branżowe



Gdańsk, dnia 23.08.2019 r.

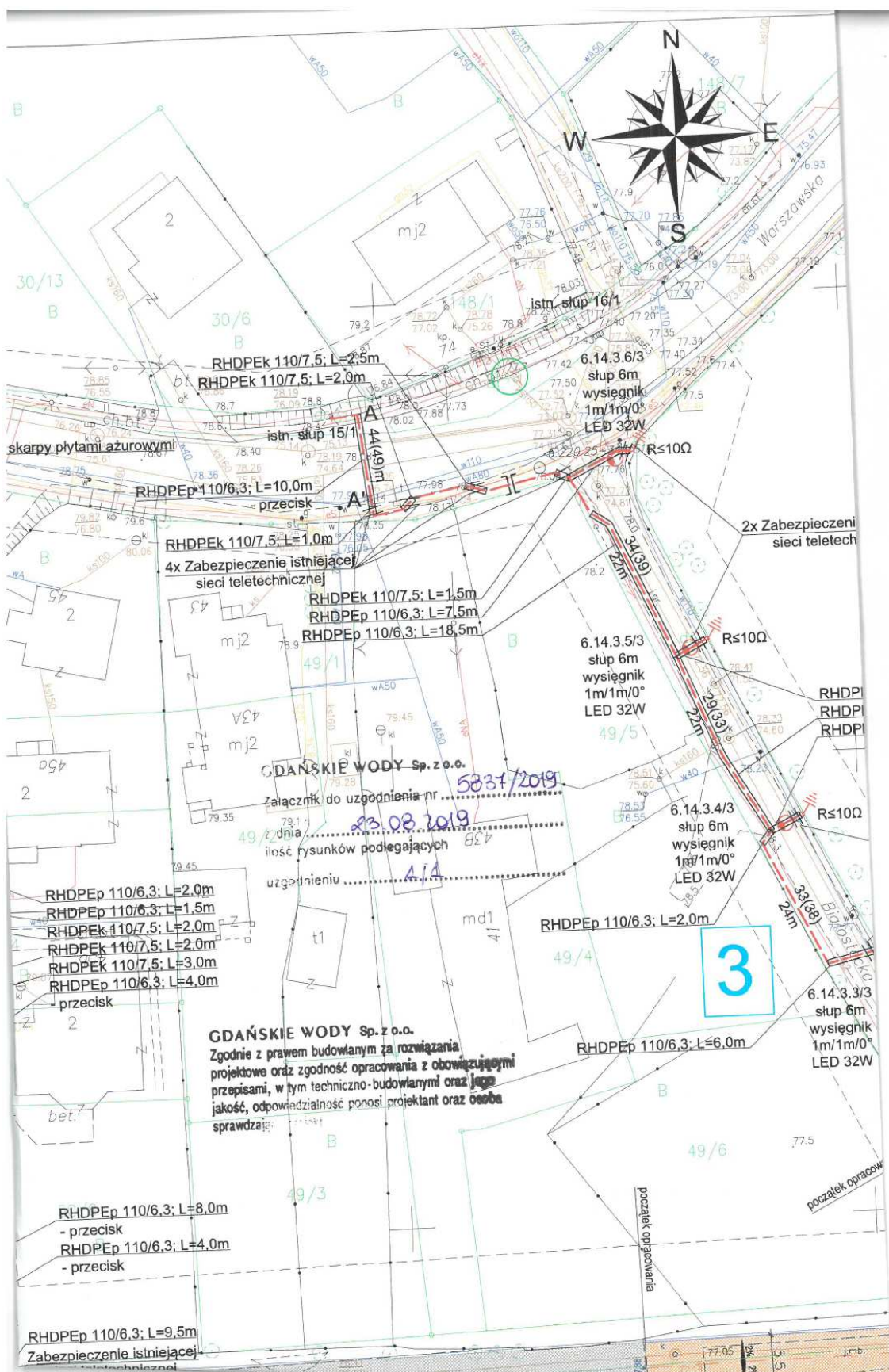
JOTEL
Jarosław Lewandowski
 ul. Maciejkowa 21
80-177 Gdańsk

UZGODNIENIE NR 5837/2019

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci oświetleniowej w ramach zadania: „Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej”, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W przypadku wykonywania prac w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej – poza trasą przewiertu sterowanego/przecisku – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 22.08.2021 r.

KIEROWNIK
 DZIAŁU UZGODNIENI TECHNICZNYCH
Elżbieta Sokół



netia.pl t +48 22 352 70 01 Netia SA, Netia Tower, ul. Talmanna 7A
f +48 22 352 70 23 02-877 Warszawa

NETIA



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A3
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 21.09.2020r.

JOTEL Sp. z o.o.
ul. Maciejkowska 21
80-177 Gdańsk

Nasz znak: **NTFB-508-1897/20**

Wasz znak: **pismo z dnia 10.09.2020r.**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.09.2020r., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A3, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl;
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;
- 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/A3, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa - NIP 526-02-05-575 - REGON 1411566374 - Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
000 Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041669 - Kapitał zakładowy: 38 105 200 000 PLN. Kapitał opłacony w całości.



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 8383/BR/OTI/2019
z dnia: 2019-07-30**

Zadanie: Budowa oświetlenia

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Białostocka, ul. Warszawska

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

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

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

8383/BR/OTI/2019

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl



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

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) 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:	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Czapiewski	Podpis:	<i>[Podpis]</i>
		Skala:	1:500
		Data:	06.2019
		Numer arch.:	-

LEGENDA:

- istniejący słup oświetleniowy
- istniejący kabel nN-0,4kV
- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie
- projektowany słup oświetleniowy (wg odrębnego opracowania)
- projektowany kabel oświetleniowy nN - 0,4kV
- projektowana rura osłonowa
- projektowana rura osłonowa dwudzielna
- podział sieci
- projektowane uziemienie
- oznaczenie działki, na której będą realizowane prace

$\frac{\text{dł. trasowa (dł. elektr.)}}{\text{dł. przęsła}}$ - sposób oznaczania długości linii kablowej [m]

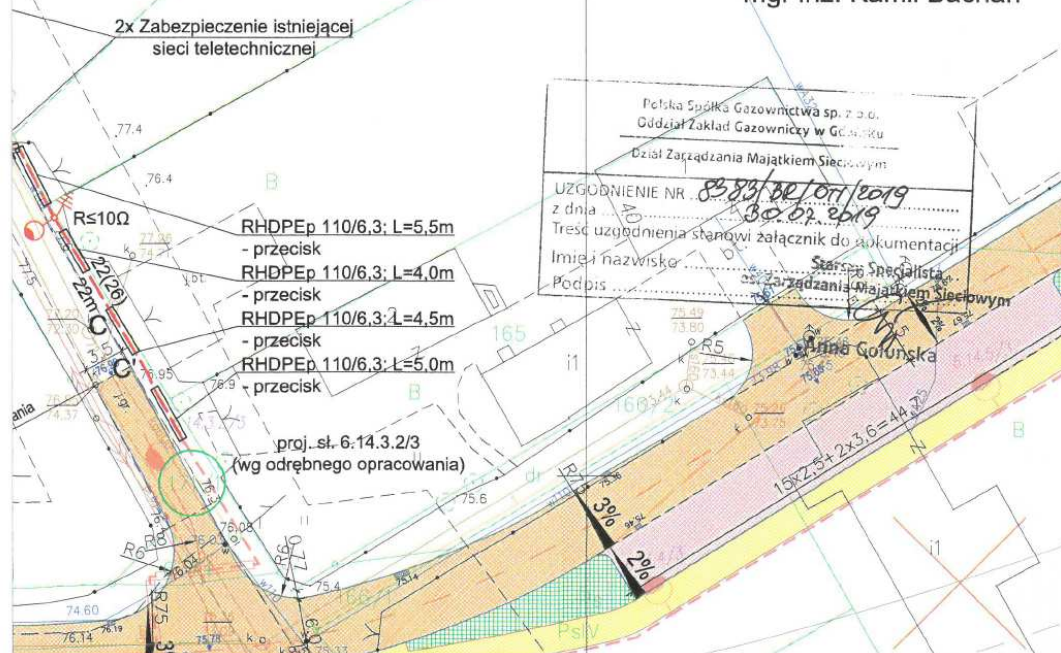
2 - oznaczenie przykładowej sytuacji oświetleniowej

- układ drogowy wg projektu budowy ul. Nowej Warszawskiej

Ep 110/6,3; L=4,0m
Ep 110/6,3; L=21,5m
Ep 110/6,3; L=3,5m

Za zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Kamil Bachan





FV 132,-

Gdańsk 2019-08-05

UZGODNIENIE NR GD\1\0542\2019**Temat Projekt oświetlenia ul. Białostockiej i fragmentu ul. Warszawskiej 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 ostemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

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

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

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Sylwia Mielewska
Kierownik
Działu Zarządzania Inwestycjami

Michał Lipka

Kopie otrzymują: MMD a/a

-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 zł

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. Uzyskanie pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).

Planu przewoźnictwa 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 (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:
 - demontazowe,
 - 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 rzednymi terenu i rzednymi ułożenia projektowanych kabli
 - ze zwymiarowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.
 - schemat ideowy
 - szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)
 - karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)
 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).
 13. Przedmiar robót.
- III Podstawa prawna.**
1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207 poz. 2016 ze zmianami)
 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)
 3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 ze zmianami.)
 4. Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 ze zmianami)
 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)
 6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)
- 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 (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:
- 1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
 - 2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
 - 3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.
 - 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.
 - 6) Odbiora 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 wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
 - 8) Informujemy o przysługującym Ci 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. przenoszenia danych,
 - e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.
 - 9) W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.
 - 10) Z uprawnienia możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).
 - 9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

-2/2-



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

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku			
Stadium:	Projekt budowlany			Rysunek nr: 2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			Arkusz: 1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis	Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.		Data: 06.2019
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Czapiewski	POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.		Numer arch.: -

LEGENDA:

- istniejący słup oświetleniowy
- istniejący kabel nN-0,4kV
- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie
- projektowany słup oświetleniowy (wg odrębnego opracowania)
- projektowany kabel oświetleniowy nN - 0,4kV
- projektowana rura osłonowa
- projektowana rura osłonowa dwudzielna
- podział sieci
- projektowane uziemienie
- oznaczenie działki, na której będą realizowane prace

dl. trasowa (dl. elektr.) - sposób oznaczania długości linii kablowej [m]
dl. prześła

2

- oznaczenie przykładowej sytuacji oświetleniowej



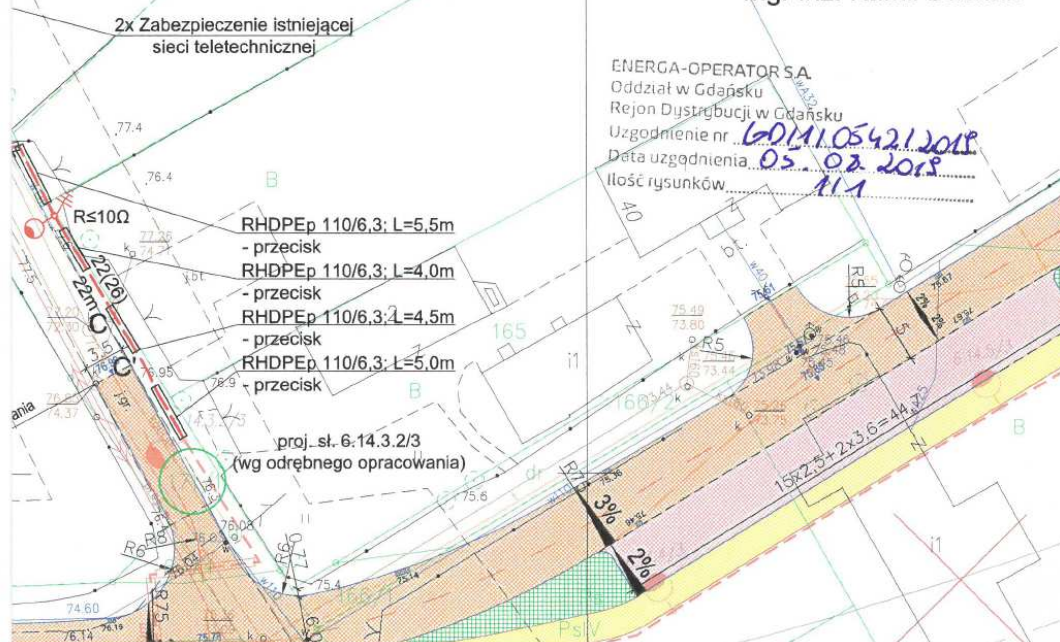
- układ drogowy wg projektu budowy ul. Nowej Warszawskiej

e istniejącej
nicznej

Ep 110/6,3; L=4,0m
Ep 110/6,3; L=21,5m
Ep 110/6,3; L=3,5m

Za zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Kamil Bachan



ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Gdańsku
Uzgodnienie nr 601/1.0542/2019
Data uzgodnienia 05.02.2019
Ilość rysunków 111



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-880/2019 z dnia 07.08.2019 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

1. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
2. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
3. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
4. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
5. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
6. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci elektroenergetyczne należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Niezainwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
8. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.

Uzgodnienie ważne do dnia 06.08.2021 r.

Z up. Zarządu Spółki

Przemysław Polczyński
Inspektor ds. technicznych

PROJEKTOWYCH :500 I. WARSZAWSKA

ncyjnej: 2261011

yjnego: Ujescisko,

14.2.4; 6.220.25.15.3.1; 6.220.25.15.1.3

łaskich: 2000 strefa 6

tdt 86 bis

tóry wykopal, mę, oraz podpis

„ASTRA” Sp. z o.o. (3)

81-589 Gdynia ul. Kolendrowa 7 D/39

NIP 958-16-59-359, Regon 221579078

tel 601-690-290; 58 629-91-77

zdania uprawnień geodety, który

EODETA

ostaw Piotrowski

M. G. R. J. nr 12894

i, który był przedmiotem aktualizacji
m obiektów baz danych

2.

Został opracowany w wyniku prac
tórych rezultaty zawiera operat
torialistów państwowego zasobu
rtograficznego

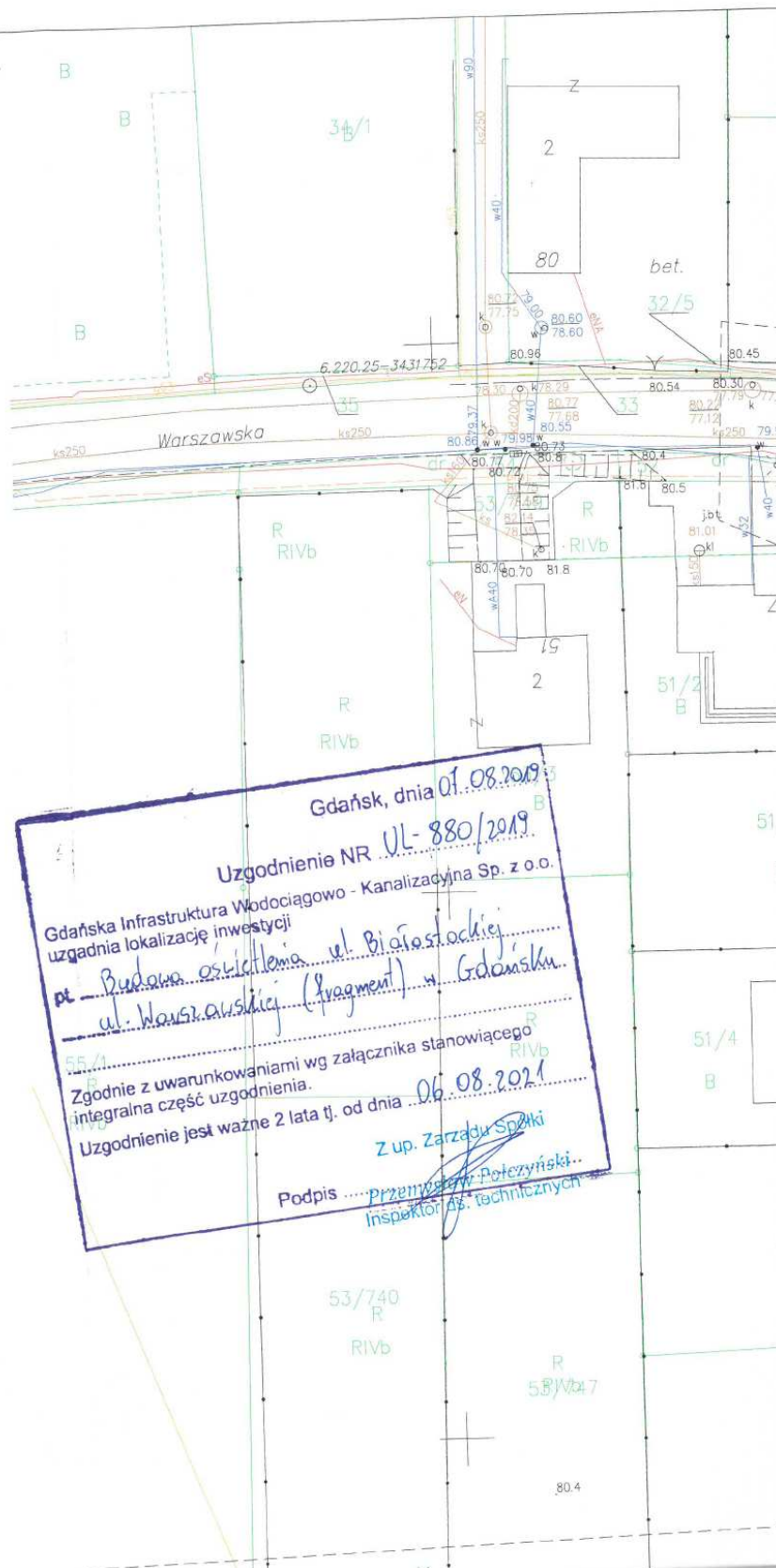
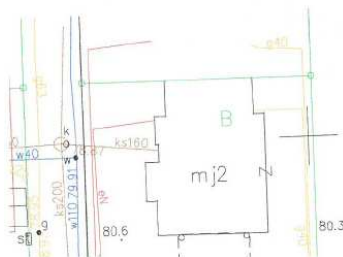
Urząd Miejski w Gdańsku
Wydział Geodezji
Referat Zasobu Geodezyjnego

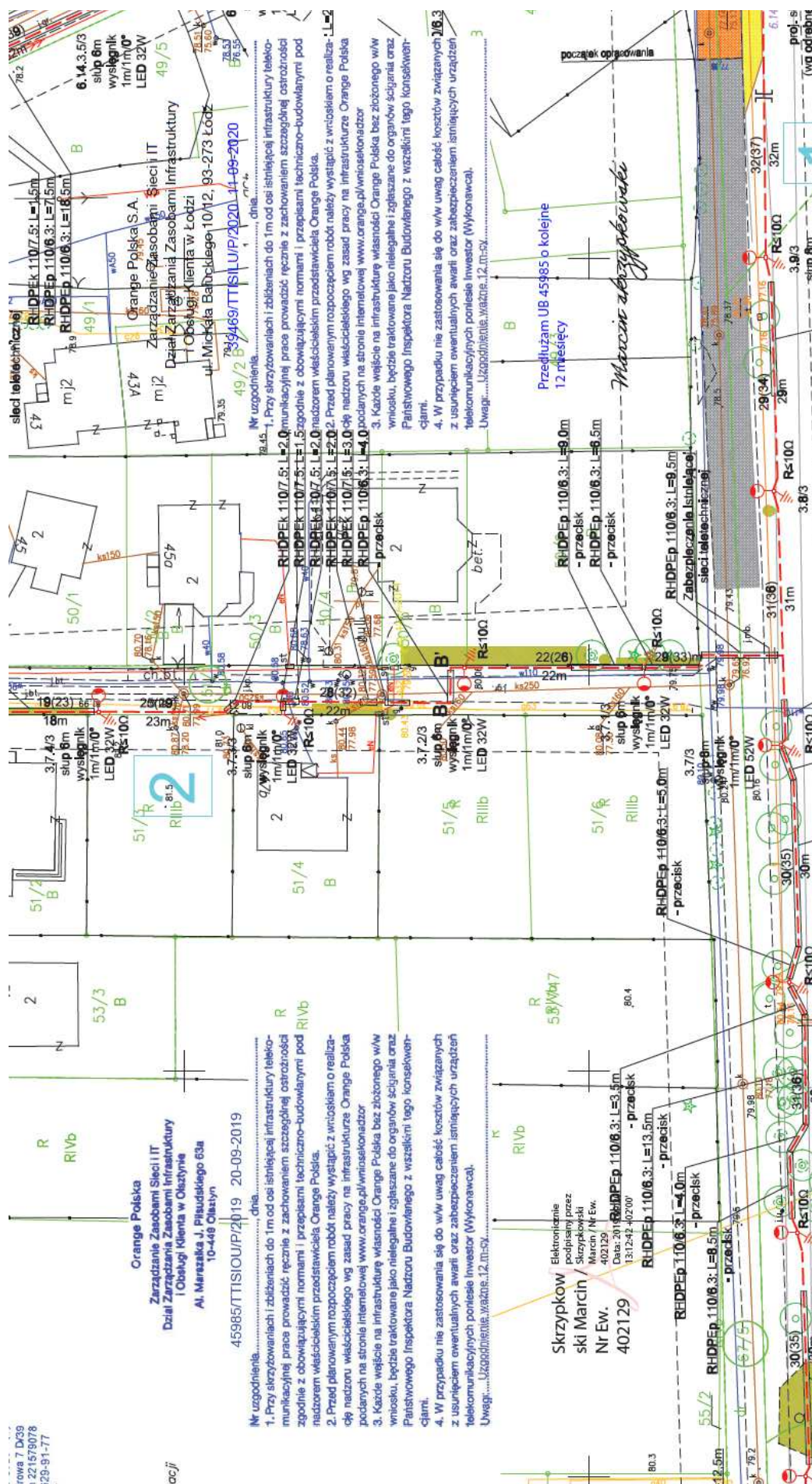
2.2261 2019 125906

2019-07-02

INSPEKTOR

Izabela Orłowska







Gdańsk, dnia 12.05.2020 r.

UZGODNIENIE NR GZDIZ-ZD-6336-229(2)-2020-MM/ARL-8063

Uzgadnia się	<p>Projekt budowlany oświetlenia ul. Białostockiej oraz fragmentu ul. Warszawskiej w Gdańsku do czasu realizacji docelowego zagospodarowania terenu pasów drogowych zgodnie z MPZP nr 1845, 1812, 1811</p> <p>- branża elektroenergetyczna</p> <p>- inwentaryzacja zieleni</p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
W liniach rozgraniczających	<ul style="list-style-type: none"> • Białostocka – dz. o użytku „dr” nr 171/1; obręb 075, • Warszawska – dz. o użytku „dr” 48/2, 51/1, 149; obręb 075, • Piotrkowska <ul style="list-style-type: none"> - dz. o użytku „RIIIb”, „RIVb”, „PsVI”, „N” nr 71/4 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 008-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej nr 1811, - dz. o użytku „RIIIb”, „RIVb” nr 68 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 007-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej i Łódzkiej nr 1812 <p>w Gdańsku</p>
Inwestor	<p>Gmina Miasta Gdańska – Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11,</p> <p>80-560 Gdańsk</p>

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością dz. ulic Białostocka – dz. o użytku „dr” nr 171/1; obręb 075, Warszawska – dz. o użytku „dr” 48/2, 51/1, 149; obręb 075, na realizację inwestycji jw.
2. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem działek nr 71/4, 68 obręb 75. Prawo do terenu należy uzyskać od zarządcy lub właściciela terenu.
3. W przypadku zmiany zagospodarowania terenu układów drogowych objętych opracowaniem projekt podlega ponownemu uzgodnieniu.
4. Realizację inwestycji skoordynować z budową wiodącego zadania inwestycyjnego wg. odrębnego projektu „Budowa ul. Nowej Warszawskiej”
5. W ul. Białostockiej oraz w ulicy na działce nr 51/1 obr. 75 zaleca się stosowanie opraw drogowych bez wysięgnika.
6. W przypadku lokalizacji słupa na skarpie, nie dopuszcza się do jej wzmocnienia widocznymi płytami ażurowymi. Należy przykryć płyty 5cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą lub zastosować inną technologię umocnienia.
7. Nie dopuszcza się stosowania płyt ażurowych do umocnienia dojścia do szafki. Należy stosować materiał nawierzchniowy taki jak projektowany w sąsiedztwie.
8. Należy uzupełnić rysunki i opis dotyczący kolorystyki i wykończenia opraw oświetleniowych, zgodnie z zapisami „Warunków technicznych nr UE/093/2018/BN projektowania, wykonania i

- przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Białostockiej oraz Warszawskiej (fragment) w Gdańsku” : pkt 7.1. Projektować oprawy LED, w obudowie z aluminium, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.
9. W celu ochrony istniejącego drzewostanu w zasięgu rzutu koron istniejących drzew niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów otwartych, kabel należy przeprowadzić w technologii bezwykopowej na minimalnej głębokości 1,5 m.
10. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
11. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury GZDiZ oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
12. Do obowiązków Inwestora należy:
- a. usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - b. bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszają 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. W okresie trwania budowy inwestor zobowiązany jest do utrzymania układu drogowego w rejonie budowy w należytym stanie technicznym i czystości zgodnie z zawartą umową.
13. Prace prowadzić bez naruszania nawierzchni jezdni ul. Warszawskiej.
14. Naruszoną nawierzchnię pobocza odbudować w technologii i konstrukcji jak w stanie istniejącym, na całej jego szerokości i długości robót z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
15. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych przyłączy.
16. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
17. W wykopie otwartym zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanek dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
18. Uzgodnioną sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
19. 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.
20. Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia.
21. Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.
22. Przed przystąpieniem do prowadzenia przedmiotowych robót należy wystąpić do GZDiZ w Gdańsku z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia terenu pasa drogowego, 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 2018r., poz. 2068 z późn. zm.).
23. Po robotach należy uporządkować teren i doprowadzić do stanu użyteczności.

24. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 13.05.2022 r..

25. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

ZAŚWIADCZENIE
Data Uzgodnienia
Aleksandra Rybakowska

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. Projekt w wersji elektronicznej po uwzględnieniu uwag przesłać na adres: pp@gzdiz.gda.pl celem weryfikacji.

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod@gzdiz.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie; w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pan Jarosław Lewandowski, Jotel Sp. z o.o., ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk
2. ZD - a/a



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

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany		Rysunek nr: 2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Arkusz: 1 z 1
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Sprawił:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Skala: 1:500
	mgr inż. Paweł Czapiewski	POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Data: 11.2019
			Numer arch.: -

LEGENDA:

- istniejący słup oświetleniowy
- istniejący kabel nN-0,4kV
- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie
- projektowany słup oświetleniowy (wg odrębnego opracowania)
- projektowany kabel oświetleniowy nN - 0,4kV
- projektowana rura osłonowa
- projektowana rura osłonowa dwudzielna
- podział sieci
- projektowane uziemienie
- oznaczenie działki, na której będą realizowane prace

dl. trasowa (dl. elektr.) - sposób oznaczania długości linii kablowej [m]
dl. przęsła

2

- oznaczenie przykładowej sytuacji oświetleniowej



- układ drogowy wg projektu budowy ul. Nowej Warszawskiej



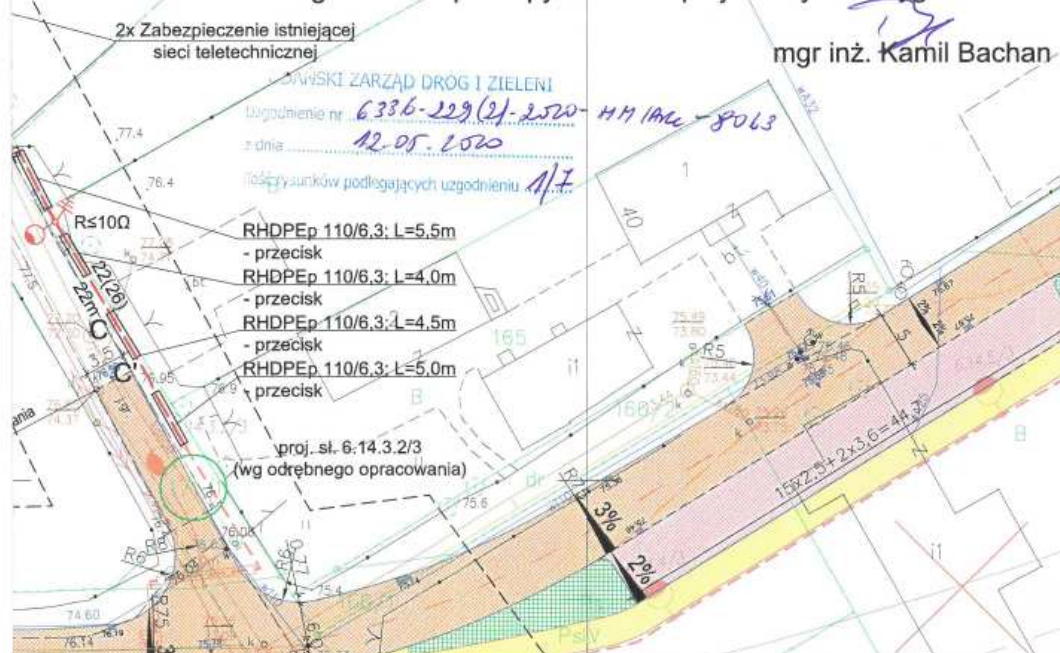
- istniejąca zielen

istniejącej
nicznej

Ep 110/6.3; L=4.0m
Ep 110/6.3; L=21.5m
Ep 110/6.3; L=3.5m

Za zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

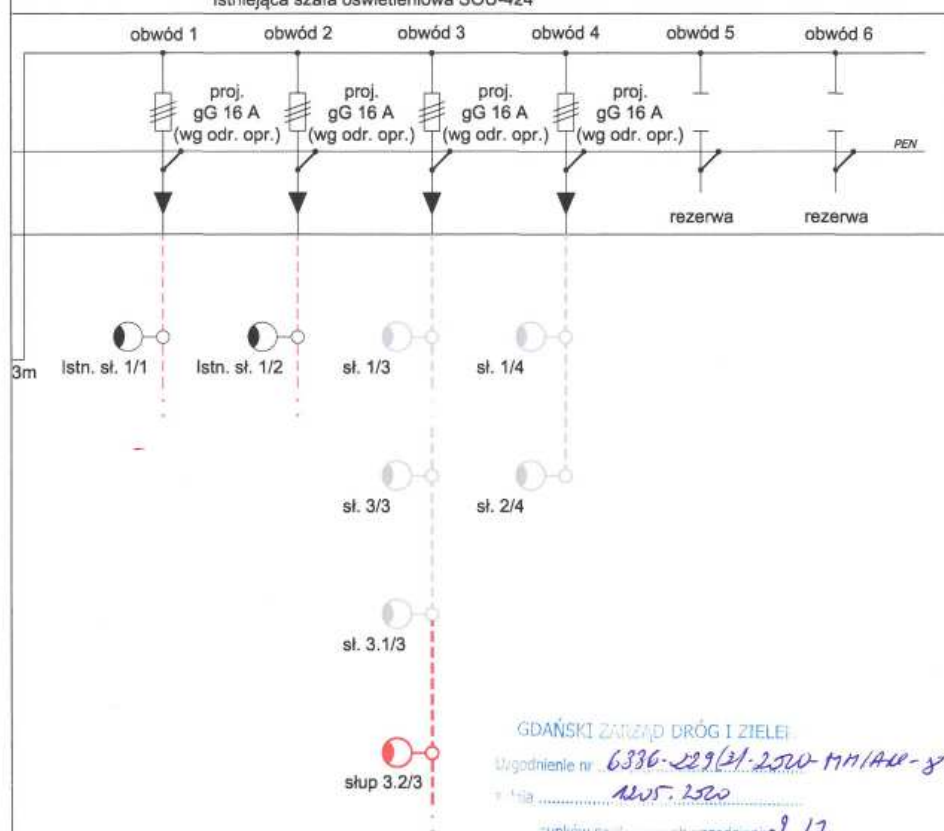
mgr inż. Kamil Bachan



LEGENDA:

- Obwód oświetleniowy (SOU) - YAKXS 4x35mm² + Fe-Zn 25x4mm
- YAKXS 4x35mm² + Fe-Zn 25x4mm - połączenie opcjonalne w przypadku braku realizacji projektu budowy ul. Nowej Warszawskiej
- Proj. kabel oświetleniowy (wg odrębnego opracowania)
- Istniejący kabel oświetleniowy
- ⏏ Uziemienie, $R_s \leq 10 \Omega$
- Projektowany słup z oprawą oświetleniową
- Projektowany słup oświetleniowy (wg odrębnego opracowania)
- Istniejący słup oświetleniowy
- Istniejąca szafka / złącze
-][Podział sieci

Istniejąca szafka oświetleniowa SOU-424



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELEŃ

Uzgodnienie nr 6336-229/21-2500-MH/AR-8063

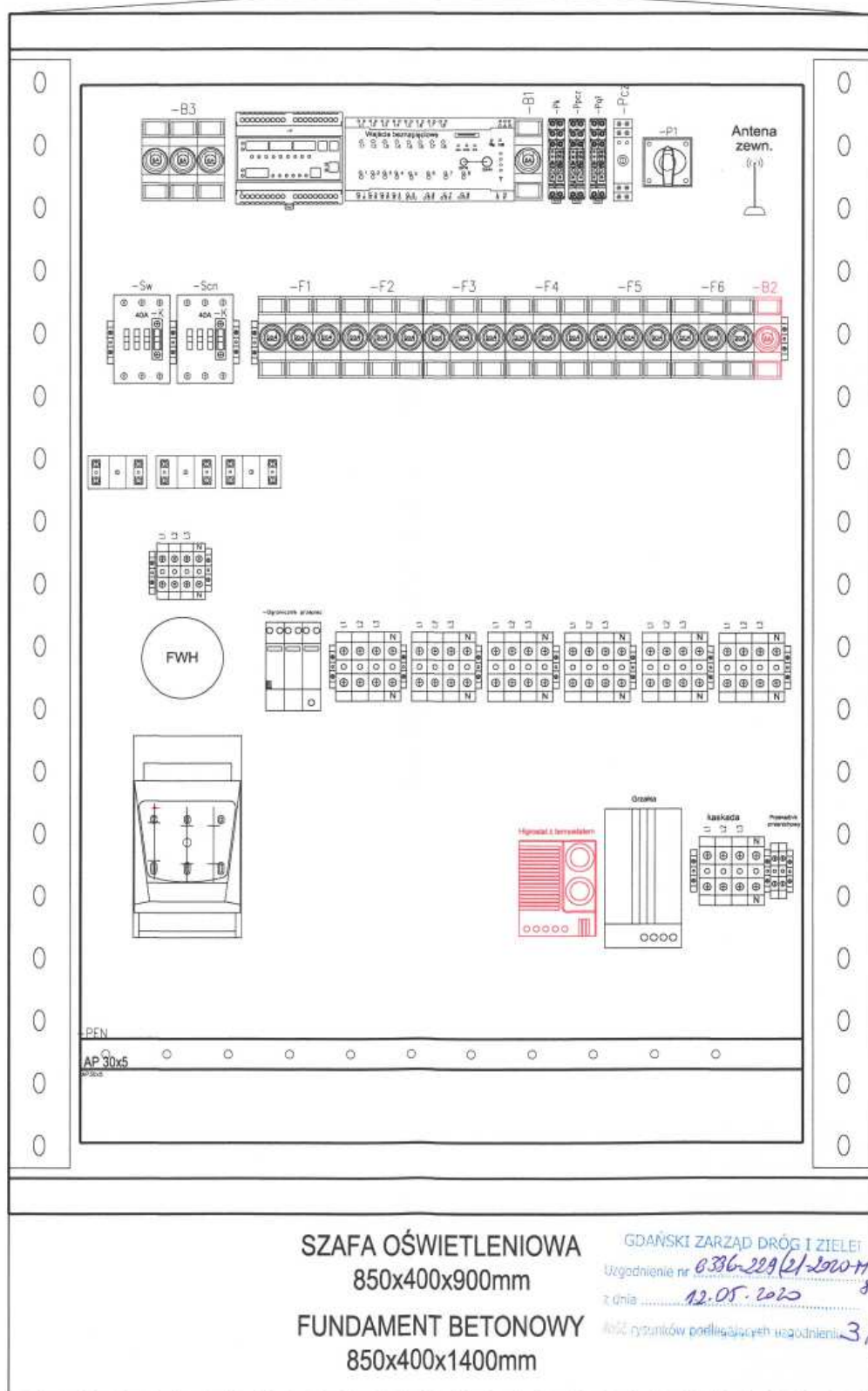
Data 22.05.2020

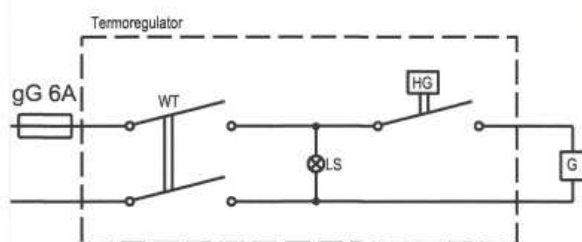
Loków podlegających uzgodnieniu 2/7



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

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	3
Tytuł rysunku:	Schemat oświetlenia	Arkusz:	1 z 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kamil Bachan	POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Czapiewski	POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	
		Data:	09.2019
		Numer arch.:	-





GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Uzgodnienie nr 6.336-224(2)-2020 MM/194-8063

z dnia 12.05.2020

ilość rysunków podlegających uzgodnieniu: 4/7

WT-włacznik
termoregulatora
G-grzałka
LS-lampka sygnalizacyjna
HG-styk histermy



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

Nazwa
i lokalizacja
opracowania:

Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku

Stadium:

Projekt budowlany

Rysunek nr: 5

Tytuł rysunku:

Schemat sterowania

Arkusz: 1 z 1

Projektował:

mgr inż. Kamil Bachan

Nr uprawnień / Specjalność
POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.

Podpis

Skala:

Sprawił:

mgr inż. Paweł Czapiewski

POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.

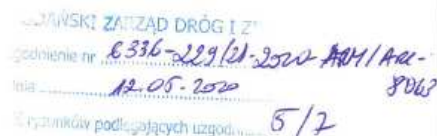
Podpis

Data:

09.2019

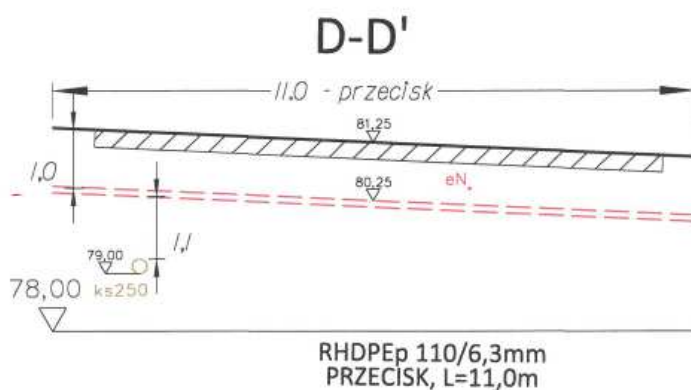
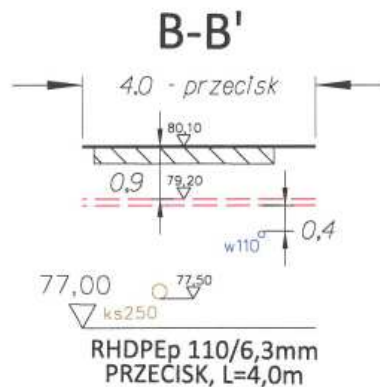
Numer arch.:

-



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





GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIEL

Uzgodnienie nr 6336-229(2)-2520-11/11/11-8063

Data 12.05.2020

Z rysunków podlegających uzgodnieniu 6/7



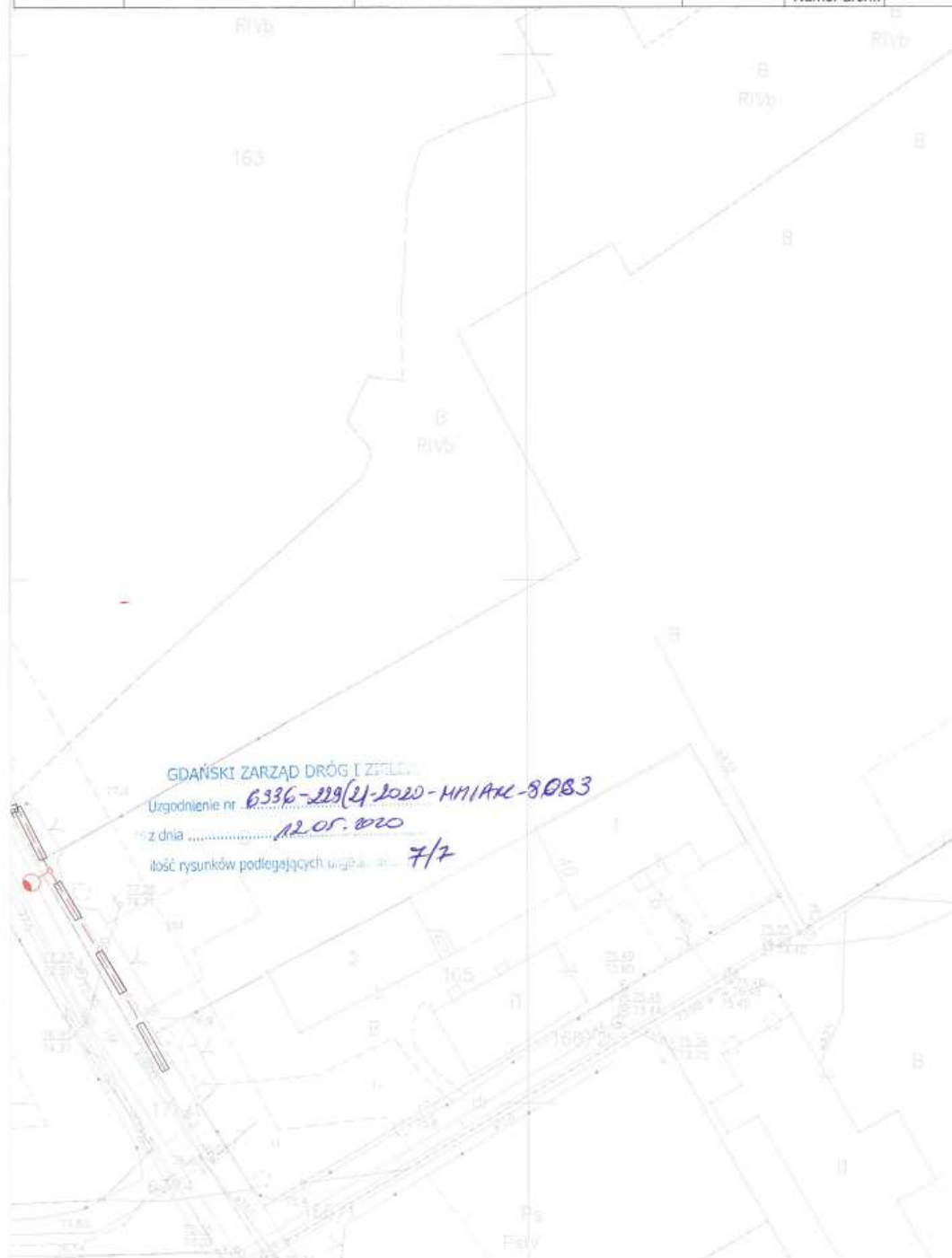
UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku		
Stadium:	Projekt budowlany	Rysunek nr:	7
Tytuł rysunku:	Przekroje poprzeczne	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.	Data: 09.2019
		POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.	Numer arch.: -



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

Nazwa i lokalizacja opracowania:	Budowa oświetlenia ul. Białostockiej i ul. Warszawskiej (fragment) w Gdańsku			
Stadium:	Projekt budowlany		Rysunek nr:	2
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Arkusz:	1 z 1
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Podpis	Skala: 1:500
	Piotr Kujawski			Data: 09.2019
				Numer arch.: -





Gdańsk, dnia 12.05.2020 r.

UZGODNIENIE NR GZDIZ-ZD-6336-229(3)-2020-MM/ARL-8063
Zmieniające

uzgodnienie nr GZDIZ-ZD-6336-229(2)-2020-MM/ARL-8063 z dnia 12.05.2020r.

Oczywista pomyłka pisarska – art. 113 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.)

Uzgadnia się	<p>Projekt budowlany oświetlenia ul. Białostockiej oraz fragmentu ul. Warszawskiej w Gdańsku do czasu realizacji docelowego zagospodarowania terenu pasów drogowych zgodnie z MPZP nr 1845, 1812, 1811</p> <p>- branża elektroenergetyczna -inwentaryzacja zieleni</p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
W liniach rozgraniczających	<ul style="list-style-type: none"> • Białostocka – dz. o użytku „dr” nr 171/1; obręb 075, • Warszawska – dz. o użytku „dr” 48/2, 51/1, 149; obręb 075, • Piotrkowska <ul style="list-style-type: none"> - dz. o użytku „RIIIb”, „RIVb”, „PsVI”, „N” nr 71/4 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 008-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej nr 1811, - dz. o użytku „RIIIb”, „RIVb” nr 68 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 007-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej i Łódzkiej nr 1812 <p>w Gdańsku</p>
Inwestor	<p>Gmina Miasta Gdańska – Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</p>

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie zmienia uzgodnienie nr GZDIZ-ZD-6336-229(2)-2020-MM/ARL-8063 z dnia 12.05.2020r., w zakresie:
 - **Zmianie ulega treść tabeli uzgodnienia tj:**

Uzgadnia się	<p>Projekt budowlany oświetlenia ul. Białostockiej oraz fragmentu ul. Warszawskiej w Gdańsku do czasu realizacji docelowego zagospodarowania terenu pasów drogowych zgodnie z MPZP nr 1845, 1812, 1811</p> <p>- branża elektroenergetyczna -inwentaryzacja zieleni</p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
W liniach rozgraniczających	<ul style="list-style-type: none"> • Białostocka – dz. o użytku „dr” nr 171/1; obręb 075, • Warszawska – dz. o użytku „dr” 48/2, 51/1, 149; obręb 075, • Piotrkowska - dz. o użytku „RIVb” nr 62/1 obręb 075; dz. o użytku „dr” nr 67/1 obręb 075; dz. o użytku „RIVb” nr 71/1 obręb 075

	<p>- dz. o użytku „RIIIb”, „RIVb”, „PsVI”, „N” nr 71/4 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 008-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej nr 1811,</p> <p>- dz. o użytku „RIIIb”, „RIVb” nr 68 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 007-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej i Łódzkiej nr 1812</p> <p>- dz. o użytku „dr”, „N” nr 67/5 obręb 075; znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 008-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej nr 1811 oraz znajdujące się w liniach rozgraniczających karty terenu 007-82 wg MPZP Ujeścisko – rejon ulicy Warszawskiej i Łódzkiej nr 1812</p> <p>w Gdańsku</p>
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska – Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Oraz

• **W zakresie treści zapisu zawartego w pkt. 1 uwarunkowań o treści:**

1. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością dz. ulic Białostocka – dz. o użytku „dr” nr 171/1; obręb 075, Warszawska – dz. o użytku „dr” 48/2, 51/1, 149; obręb 075, na realizację inwestycji jw.

Które otrzymuje on nowe brzmienie:

1. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością dz. ulic Białostocka –nr **171/1; obręb 075**, ul. Warszawska – **48/2, 51/1, 149; obręb 075**, oraz ul. Piotrkowska - nr **62/1, 67/1, 71/1 obręb 075**, na realizację inwestycji jw.

• **W zakresie treści zapisu zawartego w pkt. 2 uwarunkowań o treści:**

2. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem działek nr 71/4, 68 obręb 75. Prawo do terenu należy uzyskać od zarządcy lub właściciela terenu.

Które otrzymuje on nowe brzmienie:

2. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem działek nr 71/4, 68, 67/5 obręb 75. Prawo do terenu należy uzyskać od zarządcy lub właściciela terenu.

2. Pozostałe warunki, jak również załącznik do uzgodnienia nr GZDIZ-ZD-6336-229(2)-2020-MM/ARL-8063 z dnia 12.05.2020r, pozostają bez zmian.
3. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część uzgodnienie nr GZDIZ-ZD-6336-229(2)-2020-MM/ARL-8063 z dnia 12.05.2020r.

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDIŻ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pan Jarosław Lewandowski, Jotel Sp. z o.o., ul. Maciejkova 21, 80-177 Gdańsk
2. ZD - a/a

13.5. Protokół z narady koordynacyjnej

WG-IV.6630.470.2020.mz

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

Gdańsk, dn. 12.08.2020 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.470.2020.mz

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 06.08.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 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:	Sieć oświetleniowa
Lokalizacja:	ul. Warszawska/ Białostocka, obr. 75
Wnioskodawca:	JOTEL SPÓŁKA Z O.O. ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	UM w Gdańsku Lastadia 2
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	03.06.2020 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	przeniesiono do zasobu bazowego 10.08.20r./MZ

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii.	Przewodniczący Aleksandra Osiecka, Kierownik RKSPUT
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marta Leś-Szczechowska

WG-IV.6630.470.2020.mz

3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: wg uzg. GD/1/542/2019	Maciej Jachimek
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Rafał Zając
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Kasprzyk
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy PKM S.A.	Marlena Stasielo
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z uzgodnieniami PSG sp. z o.o. nr 8383/BR/OTI/2019 z dnia 30.07.2019.	Tomasz Bara
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: projekt dodatkowo uzgodnić z GIWK	Iwona Kubicka
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodniono z uwagą: projekt należy uzgodnić z GIWK	Ewa Kordalska
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Alicja Kaczmarek
15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jolanta Mrożewska

WG-IV.6630.470.2020.mz

16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono: zgodnie z uzgodnieniem nr GZDI-ZD-6336-229(2)- 2019/2020-MM/ARL-8063 z dnia 12.05.2020 r.	Katarzyna Zajczkowska
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Eryk Turzyński
Wnioskodawca			JOTEL SPÓŁKA Z O.O.

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.220.25-3431516.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Rajniak
Jolanta Rajniak
STARSZY INSPEKTOR

Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 12.08.2020r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykopcił, mągał, okradł, podpalił

"ASTRA" Sp. z o.o. (3)

"ASTRA" Sp. z o.o. (3)
51-589 Gdynia ul. Kolenkowska 7 D39
NIP 958-16-59-359, Regon 221579078
tel. 601-690-290, 58 629-91-77

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

GEODETA

Miroslaw Piotrowski
upr. M.G.F.B. nr 12894

LEGENDA:

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

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 2019.05.07

Magr sama doma z bratj RKRP in Glednik 20.9.01. 07

~~GEODETA~~

Miroslaw Piotrowski
upr. MGP.B. nr 12894

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU

WYDZIAŁ GEODEZJI

REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA

PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

Dokumentacja projektowa nr 445-1/65/32, 477, 2020, m.z

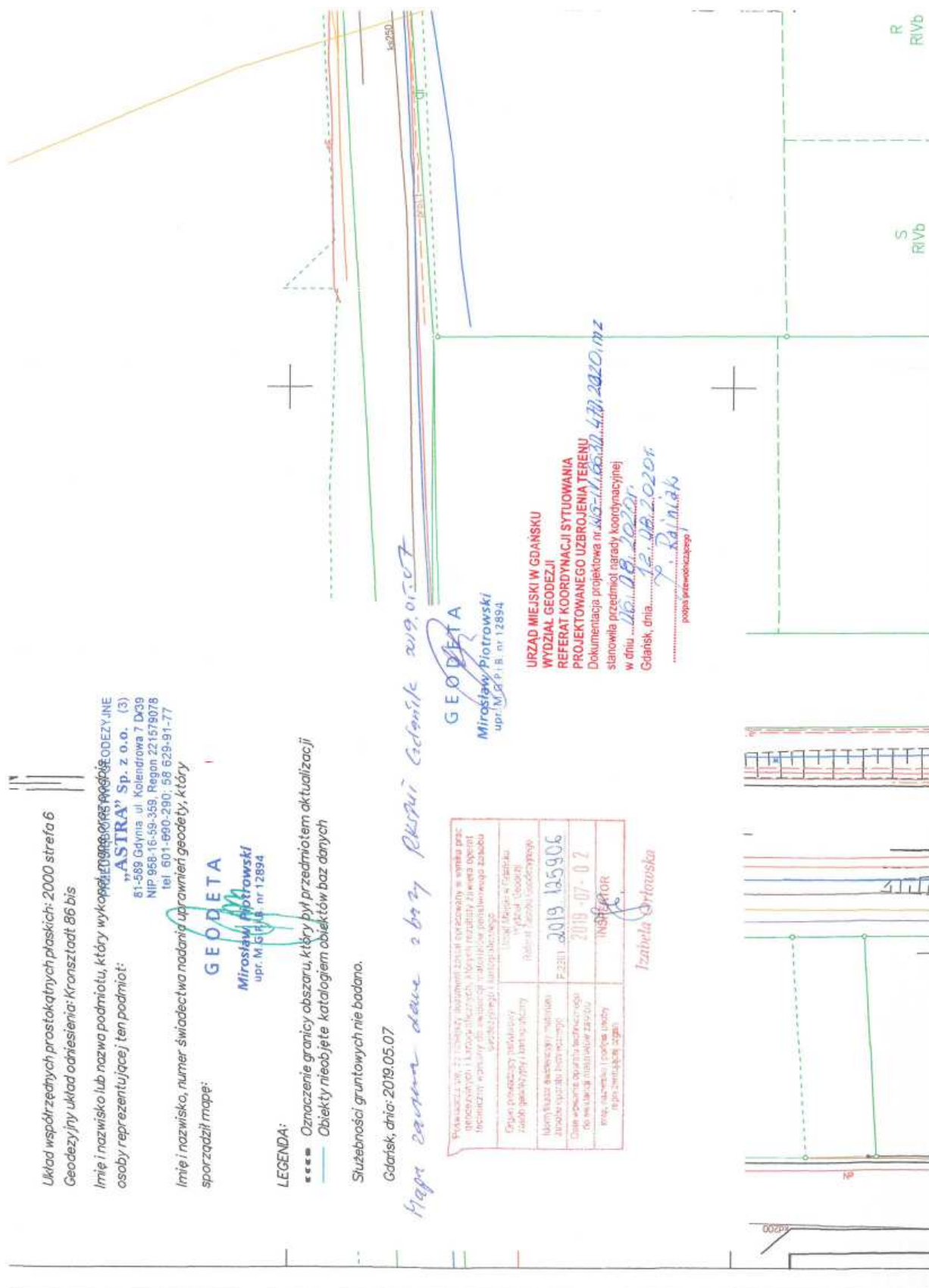
stanowiła przedmiot narady koordynacyjnej

NEW DRUG **US 08,202,025**

Gdańsk, dnia 12.08.2020r.

Y. Pajniak

608297 Zhigomirskiy, Evgeniya



14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA