


<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		Egz. ....
Jednostka projektowa:	 <b>MAREL Marcin Szczęsny</b> <b>ul. Jaškowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk</b> <b>e-mail: biuro.marel@gmail.com</b>	
Nazwa zamówienia:	<b>Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I),          ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III)          w Gdańsku</b>	
Inwestor:	 <b>ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk</b>	
Kategoria obiektu:	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	<b>Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0049</b> <b>Działki nr: ul. Kartuska: 95/14; ul. Rysia: 92/8, 90;</b> <b>ul. Kuszniaków: 91/16, 91/14; ul. Zwierzyniecka: 96;</b> <b>ul. Borsuca: 91/18, 69/7, 64/2, 62/7, 59/1, 54, 55/1,</b> <b>64/1; ul. Szynszylowa: 63/1, 62/4, 66/2, 61/6, 28/9.</b>	
Projektował:	<b>Marcin Szczęsny,</b> <b>upr.bud.: POM/0191/POOE/14,</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
Sprawdził	<b>Arkadiusz Wiszniewski,</b> <b>upr.bud.: POM/0022/PWOE/15</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
Branża:	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>	
Data opracowania	<b>Grudzień 2018r.</b>	

## Spis treści

1. Oświadczenie o kompletności projektu .....	3
2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania .....	4
2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych .....	4
3. Zestawienie właścicieli działek .....	4
4.1. Stan istniejący .....	5
4.2. Stan projektowany .....	5
5. Ochrona przeciwporażeniowa .....	8
6. Uwagi końcowe .....	8
7. Obliczenia techniczne .....	10
7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli.....	10
7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia.....	11
7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia .....	12
8. Zestawienia montażowe .....	13
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	14

### Załączniki:

- obliczenia parametrów oświetleniowych
- kserokopia uprawnień budowlanych
- kserokopia przynależności do POIIB
- informacja z rejestru gruntów
- warunki Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- uzgodnienia i opinie
- rysunki:
  - rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu
  - rys. nr 2 – projekt zagospodarowania terenu
  - rys. nr 3 – schemat sieci oświetleniowej
  - rys. nr 4 – widok słupa oświetleniowego
  - rys. nr 5, 6, 7, 8, 9 – przekroje poprzeczne (Gdańskie Wody)
  - rys. nr 10 – przekroje poprzeczne (GIWK)

## 1. Oświadczenie o kompletności projektu

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt **„Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku”** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Arkadiusz Wiszniewski  
POM/0022/PWOE/15

Marcin Szczęsny  
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 31.12.2018r.

## **2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt „**Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku**”.

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni C4 i dla ciągów pieszych P3 zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja zieleni na potrzeby zasobów wew. GZDiZ
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- warunki przyłączeniowe na zwiększenie mocy Energa Operator S.A.
- obowiązujące normy i przepisy (w szczególności norma PN/EN 13201:2016).

### **2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych**

Projektowane oświetlenie nie jest uciążliwe dla środowiska i nie oddziałuje negatywnie w żaden sposób na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania ograniczony jest działkami jak w pkt. 3 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Kolizje z zielenią - zgodnie z załączoną inwentaryzacją zieleni. Kategoria geotechniczna I - proste warunki gruntowe.

## **3. Zestawienie właścicieli działek**

- działka nr 95/14 – Skarb Państwa
- działka nr 92/8, 90, 91/16, 91/14, 96, 91/18, 69/7, 64/2, 62/7, 59/1, 54, 55/1, 64/1, 63/1, 62/4, 66/2, 61/6, 28/9 – Gmina Miasta Gdańska



## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Stan istniejący**

Obecnie ul. Szynszylowa, Borsucza i Kuszniaków objęta zakresem opracowania nie jest oświetlona. Projektowana sieć obejmuje budowę nowego oświetlenia. Przewiduje się realizację projektowanego oświetlenia w 3 etapach:

- etap I – ul. Szynszylowa
- etap II – ul. Borsucza
- etap III – ul. Kuszniaków.

Szczegółowy zakres etapów pokazano na schemacie sieci oświetleniowej (rys. 3).

Kolejność realizacji etapów zależy od Inwestora. Zaleca się rozpoczęcie od etapu II. Nie zaleca się rozpoczęcia realizacji od etapu I gdyż nie będzie możliwe zasilanie wybudowanego oświetlenia (docelowe zasilanie będzie zrealizowane z etapu II, tymczasowe można zrealizować z etapu III).

### **4.2. Stan projektowany**

Do oświetlenia przedmiotowych ulic projektuje się wykorzystanie słupów stalowych okrągłych ocynkowych z oprawami LED zgodne z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia.

Zaprojektowano słupy  $h=7\text{m}$  z fundamentami F120/43, bez wysięgników, z oprawami LED o mocy 38W.

Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3500-4300'K, skuteczności świetlnej  $\geq 105\text{ lm/W}$  i trwałości 100000 godzin przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności opraw min. IP65 w II klasie ochronności, ze statecznikiem elektronicznym z zaprogramowaną redukcją mocy w oprawach w godzinach 23<sup>00</sup> – 5<sup>00</sup>.

Należy zastosować słupy oświetleniowe spełniające wymagania dla II strefy wiatrowej. Średnia grubość ocynku słupów 80  $\mu\text{m}$ , grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wymagania normy PN-

EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Śruby słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Aby zwiększyć mocowanie kapturków należy zastosować podwójne śruby mocujące słup do fundamentu.

W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE.

Wnękę słupową należy wyposażyć w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi M8 „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnęki 100x300mm.

**Kolor słupów i opraw oświetleniowych zgodnie z warunkami GZDiZ tzn. RAL9007 w wykończeniu mat. struktura.**

Projektowane oświetlenie należy zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej ozn. SOU-185 z obwodu rezerwowego nr 1. Dodatkowo należy podłączyć projektowaną sieć oświetleniową na podział sieci do słupa nr 6/11 na ul. Zwierzynieckiej oraz do słupa nr 5/1 na ul. Kartuskiej (sieci GZDiZ, zasilanie z SOU-189).

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/107/2017/BN z dnia 09.10.2017r. wydanych przez GZDiZ.**

**Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z przedstawicielem GZDiZ (by uzyskać dopuszczenie) i ustalić harmonogram prac.**

Sterowanie oświetleniem będzie realizowane z istniejącej szafki oświetleniowej ozn. SOU-185 poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy.

Numeracje słupów oświetleniowych należy potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

Oprawy oświetleniowe należy zasilić z 3 żył kabla na przemian, tak by zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę. Słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez ułożenie na całej długości trasy oświetleniowej bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o wymiarach 25x4mm. Rezystancja każdego uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω. Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> należy ułożyć na głębokości min. 0,7m względem poziomu terenu, w warstwie piasku o grubości 10cm pod i nad kablem, w lini falistej z zapasem 3%. Kolejno należy zasypać kabel

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

warstwą ok. 15cm gruntu rodzimego i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego o szerokości 20mm.

Na kabel należy założyć oznaczniki kablowe w odległości co 10m na prostych odcinkach oraz na początku i końcu każdego przepustu i zmiany kierunku trasy kabla. Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Wykopy 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.

Kabel przed zasypaniem należy zgłosić Inwestorowi do odbioru. Przed zasypaniem kabla należy również zgłosić geodecie ułożenie kabla, by mógł dokonać inwentaryzacji geodezyjnej w otwartym wykopie.

Po wybudowaniu oświetlenia należy wykonać pomiar temperatury barwowej opraw i protokół z pomiarów dostarczyć komisji odbiorowej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego należy wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowej lokalizacji uzbrojenia. W przypadku niebezpieczeństwa uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej prace ziemne należy wykonywać w sposób ręczny na całej długości zadania. W razie konieczności należy dostosować trasę ułożenia kabla do istniejącego uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisowych odległości.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi.

Ustoje słupów zagłębić na głębokość odpowiednio:

- w terenie zielonym  $5\text{cm} \pm 1$  ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej  $3\text{cm} \pm 1$  ponad niweletę nawierzchni
- w przypadku gdy słup oświetleniowy usytuowano w wąskim chodniku należy ustalić indywidualnie sposób ustawienia fundamentu (tradycyjnie j.w. lub pod powierzchnią utwardzoną)

Fundamenty przed posadowieniem należy zabezpieczyć dodatkowo abizolem. Śruby montażowe słupa do fundamentu należy zabezpieczyć wazeliną techniczną, kapturkami termokurczliwymi lub kapturkami z tworzywa sztucznego.

W słupach zaprojektowano złącza IZK z wyjątkiem słupów podziałowych, w których zaprojektowano tabliczki bezpiecznikowe tekstolitowe podziałowe.

## 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki typu D01-10A (szafka oświetleniowa) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-4A w słupach. Wszystkie słupy należy uziemić bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm. Wymagana rezystancja uziemionego słupa  $R < 10\Omega$ .

W uziemionych słupach wykonać dodatkowe uziemienie przewodu ochronno-neutralnego. W celu ochrony przeciwporażeniowej wykonać mostek linką LgY 16mm<sup>2</sup> koloru żółtozielonego od zacisku PEN na tabliczce bezpiecznikowej do konstrukcji słupa. Projektuje się wykorzystanie opraw wykonanych w II klasie ochronności.

## 6. Uwagi końcowe

- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności N SEP-E-004, PN-EN 13201:2016 i przepisami BHP
- w razie konieczności należy uzgodnić z Inwestorem konieczność przycinania gałęzi
- zielen w sąsiedztwie prowadzenia prac należy zabezpieczyć na czas ich prowadzenia
- przed przystąpieniem do prac należy zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia na terenie objętym opracowaniem, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu oraz Inwestora
- przed przystąpieniem do prac w pobliżu prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac u uzgodnić termin ewentualnych utrudnień
- przed wykonaniem numeracji słupów potwierdzić u Inwestora sposób numeracji
- uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu
- przed przystąpieniem do robót ziemnych z miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

- jeśli zachodzi zasadne ryzyko uszkodzenia elementów uzbrojenia terenu wówczas prace ziemne na całej trasie należy wykonywać ręcznie
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność
- przy zbliżeniach (poniżej 2,5m) do drzew linię kablową należy prowadzić jako przecisk wykonany rury typu RHDPEp 110/6,3 tak, by nie uszkodzić korzeni
- wszystkie gwinty i zamki przesmarować wazeliną techniczną przed skręceniem
- wnęki słupowe usytuować w kierunku przeciwnym do kierunku sąsiadującego pasa jezdni
- żyły kabla na tabliczce słupowej należy układać w tzw. choinkę tak, by żyła zerowa posiadała ok 10 cm zapasu i była usytuowana na dolnym zacisku w tabliczce, należy zwrócić szczególną uwagę na promienie gięcia żył we wnęce słupowej
- w istn. SOU-185 oraz SOU-189 należy umieścić aktualny schemat sieci oświetleniowej.

## 7. Obliczenia techniczne

### 7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli

Odcinek		OBciążENIE:				ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:						SPRAWDZENIE DOBORU:																						
		Moc obliczeniowa		Współczynnik mocy		Prąd obliczeniowy:		Prąd znamionowy		Typ zabezpieczenia:		Współczynnik zadziałania		Prąd zadziałania		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 $I_b \leq I_n \leq I_z$				warunek 2: przebieżalność prądowa $I_z \leq 1,45 I_z'$	
																												Sposób ułożenia:		Temperatura otoczenia/gruntu:								
od	do	P <sub>s</sub> [W]	U <sub>n</sub> [V]	cos φ	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	k <sub>2</sub> [-]	I <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·I <sub>n</sub> [A]	[mm²]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	I <sub>z</sub> ' [A]	[-]	°C	k <sub>p</sub>	I <sub>z</sub> =I <sub>z</sub> '·k <sub>p</sub> [-]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	Uwagi:	I <sub>z</sub> [A]	1,45 I <sub>z</sub> '	Uwagi:												
istn. stacja	istn. ZKP	4080	400	0,93	6,3	63	bezpiecznik	1,6	100,8	70	Al	XLPE	1	3	138	D	20	1	138	6,3	63	138	warunek spełniony	100,8	200	warunek spełniony												
istn. ZKP	istn. SOU-185	4080	400	0,93	6,3	25	wył. nadprądowy	1,5	36,3	25	Al	XLPE	1	3	78	D	20	1	78	6,3	25	78	warunek spełniony	36,3	113	warunek spełniony												
istn. SOU-185	istn. słup 1/1	4080	400	0,93	6,3	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	6,3	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
istn. słup 1/1	proj. słup 2/1	1292	400	0,93	2,0	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	2,0	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	1254	400	0,93	1,9	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,9	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	1216	400	0,93	1,9	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,9	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	1178	400	0,93	1,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	1140	400	0,93	1,8	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	1,8	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6/1	proj. słup 6.1/1	380	400	0,93	0,6	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,6	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.1/1	proj. słup 6.2/1	342	400	0,93	0,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.2/1	proj. słup 6.3/1	304	400	0,93	0,5	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.3/1	proj. słup 6.4/1	266	400	0,93	0,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.4/1	proj. słup 6.5/1	228	400	0,93	0,4	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,4	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.5/1	proj. słup 6.6/1	190	400	0,93	0,3	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,3	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.6/1	proj. słup 6.6.1/1	114	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.6.1/1	proj. słup 6.6.2/1	76	400	0,93	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												
proj. słup 6.6.2/1	proj. słup 6.6.3/1	38	400	0,93	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	94	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony												

## 7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	ΣP <sub>odc</sub>	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. SOU-185	istn. słup 1/1	105	35	2 788,0	4 080,0	0,22	0,23
istn. słup 1/1	proj. słup 2/1	38	35	38,0	1 292,0	0,03	0,26
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	37	35	38,0	1 254,0	0,03	0,30
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	36	35	38,0	1 216,0	0,03	0,33
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	54	35	38,0	1 178,0	0,04	0,37
proj. słup 5/1	proj. słup 6/1	55	35	760,0	1 140,0	0,04	0,41
proj. słup 6/1	proj. słup 6.1/1	58	35	38,0	380,0	0,01	0,43
proj. słup 6.1/1	proj. słup 6.2/1	37	35	38,0	342,0	0,01	0,43
proj. słup 6.2/1	proj. słup 6.3/1	38	35	38,0	304,0	0,01	0,44
proj. słup 6.3/1	proj. słup 6.4/1	36	35	38,0	266,0	0,01	0,45
proj. słup 6.4/1	proj. słup 6.5/1	38	35	38,0	228,0	0,01	0,45
proj. słup 6.5/1	proj. słup 6.6/1	36	35	76,0	190,0	0,00	0,46
proj. słup 6.6/1	proj. słup 6.6.1/1	50	35	38,0	114,0	0,00	0,46
proj. słup 6.6.1/1	proj. słup 6.6.2/1	52	35	38,0	76,0	0,00	0,47
proj. słup 6.6.2/1	proj. słup 6.6.3/1	44	35	38	38	0,00	0,47

$$\Sigma \Delta U_{\%} < \Delta U_{dop\%}$$

### 7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

Obwód		L	S	R <sub>L</sub>	R <sub>obl</sub>	X <sub>I</sub>	X <sub>obl</sub>	Z <sub>zw</sub>	I <sub>k</sub> "	Charakt.	I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>k</sub>
od	do	m	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja	istn. ZKP	150	70	0,065	0,162	0,012	0,024	0,174	1264	gG	63	314,8	0,73
	istn. SOU-185	3	25	0,004	0,171	0,000	0,024	0,182	1203	B	25	125	1,85
	istn. SOU-185	105	35	0,091	0,399	0,008	0,041	0,409	537	gG	10	75	3,08
	proj. słup 1/1	38	35	0,033	0,481	0,003	0,047	0,491	447	gG	10	75	3,08
	proj. słup 2/1	37	35	0,032	0,561	0,003	0,053	0,571	384	gG	10	75	3,08
	proj. słup 3/1	36	35	0,031	0,639	0,003	0,059	0,649	338	gG	10	75	3,08
	proj. słup 4/1	54	35	0,047	0,756	0,004	0,068	0,766	286	gG	10	75	3,08
	proj. słup 5/1	55	35	0,048	0,875	0,004	0,076	0,886	248	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6/1	58	35	0,050	1,000	0,005	0,086	1,011	217	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.1/1	37	35	0,032	1,081	0,003	0,092	1,092	201	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.2/1	38	35	0,033	1,163	0,003	0,098	1,174	187	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.3/1	36	35	0,031	1,241	0,003	0,104	1,252	175	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.4/1	38	35	0,033	1,323	0,003	0,110	1,335	164	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.5/1	36	35	0,031	1,401	0,003	0,115	1,413	155	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.6/1	50	35	0,043	1,509	0,004	0,123	1,521	144	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.6.1/1	52	35	0,045	1,622	0,004	0,132	1,634	134	gG	10	75	3,08
	proj. słup 6.6.2/1	44	35	0,038	1,717	0,004	0,139	1,730	127	gG	10	75	3,08

Warunek skuteczności ochrony  $I_k'' \geq I_a$  jest spełniony



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

## 8. Zestawienia montażowe

Zestawienie montażowe - Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku																				
Lp.	Odcinek od - do		ETAP	Typ i przekrój kabla	Układanie kabla		Rozbiórka i odtwarzanie nawierzchni (wjazdy, zjazdy, chodniki przy poseszjach)	Bednarka FeZn 25x4mm	Folia kablowa niebieska [m]	Rura karbowana HDPE 110	Przecisk rurą gładką HDPEp 110	Słup okrągły stalowy ocynkowany h= 7m bez wysięgnika z fundamentem F1 20/43	Oprawa LED 38W [szt.]	Tabliczka słupowa podziałowa [kpl.]	Złącze IZK [kpl.]	Przewód YDY 3x1,5mm2	Bezpiecznik Bi-Wts-4A [szt.]			
					Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]														
1	istn. SOU-185	proj. słup 1/1	II - ul. Borsucza	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	105	92	125	105	92	270	398	1	1		1	7	1			
2	proj. słup 1/1	proj. słup 2/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	28		38	28			1	1		1	7	1			
3	proj. słup 2/1	proj. słup 3/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	37	16		37	16			1	1		1	7	1			
4	proj. słup 3/1	proj. słup 4/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	36	27		36	27			1	1		1	7	1			
5	proj. słup 4/1	proj. słup 5/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	54	28		54	28			1	1		1	7	1			
6	proj. słup 5/1	proj. słup 6/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	55	29		55	29			1	1		1	7	1			
7	proj. słup 6/1	proj. słup 7/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	40	23		40	23			1	1		1	7	1			
8	proj. słup 7/1	proj. słup 8/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	7		38	7			1	1		1	7	1			
9	proj. słup 8/1	proj. słup 9/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	30	22		30	22			1	1		1	7	1			
10	proj. słup 9/1	proj. słup 10/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	18		38	18											
11	proj. słup 6/1	proj. słup 6.1/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	58	5		58	5											
12	proj. słup 8/1	proj. słup 8.1/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	35	10		35	10											
13	proj. słup 9/1	proj. słup 10/1	III - ul. Kuszniaków	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	0	1		0							1	1		1	7	1
14	proj. słup 10/1	proj. słup 11/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	52	22		52	22			1	1		1	7	1			
15	proj. słup 11/1	proj. słup 12/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	40	16		40	16			1	1		1	7	1			
16	proj. słup 12/1	proj. słup 13/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	48	20		48	20			1	1		1	7	1			
17	proj. słup 13/1	proj. słup 14/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	40	30		40	30			1	1		1	7	1			
18	proj. słup 14/1	istn. słup 5/1 (podział sieci)		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	42	24		42	24					1						
19	proj. słup 10/1	proj. słup 10.1/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	7		38	7			1	1		1	7	1			
20	proj. słup 10.1/1	proj. słup 10.2/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	30	7		30	7			1	1		1	7	1			
21	proj. słup 10.2/1	proj. słup 10.3/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	40	4		40	4			1	1		1	7	1			
22	proj. słup 10.3/1	proj. słup 10.4/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	46	20		46	20			1	1		1	7	1			
23	proj. słup 10.4/1	istn. słup 7/11 (podział sieci)		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	28	15		28	15					1						
24	proj. słup 6/1	proj. słup 6.1/1	I - ul. Szynszylowa	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	0	1		0	1			1	1		1	7	1			
25	proj. słup 8/1	proj. słup 8.1/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	0	1		0	1			1	1		1	7	1			
26	proj. słup 6.1/1	proj. słup 6.2/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	37	27		37	27			1	1		1	7	1			
27	proj. słup 6.2/1	proj. słup 6.3/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	13		38	13			1	1		1	7	1			
28	proj. słup 6.3/1	proj. słup 6.4/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	36	16		36	16			1	1		1	7	1			
29	proj. słup 6.4/1	proj. słup 6.5/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	6		38	6			1	1		1	7	1			
30	proj. słup 6.5/1	proj. słup 6.6/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	36	19		36	19			1	1		1	7	1			
31	proj. słup 6.6/1	proj. słup 6.7/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	30	11		30	11			1	1		1	7	1			
32	proj. słup 6.6/1	proj. słup 6.6.1/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	50	18		50	18			1	1		1	7	1			
33	proj. słup 6.6.1/1	proj. słup 6.6.2/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	52	15		52	15			1	1		1	7	1			
34	proj. słup 6.6.2/1	proj. słup 6.6.3/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	44	16		44	16			1	1		1	7	1			
35	proj. słup 8.1/1	proj. słup 8.2/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	36	10		36	10			1	1		1	7	1			
36	proj. słup 6.6.3/1	proj. słup 8.3/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	29		38	29			1	1		1	7	1			
37	proj. słup 8.3/1	proj. słup 8.4/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	34	25		34	25			1	1		1	7	1			
38	proj. słup 8.4/1	proj. słup 8.5/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	41	2		41	2			1	1		1	7	1			
39	proj. słup 8.5/1	proj. słup 8.6/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	38	28		38	28			1	1		1	7	1			
40	proj. słup 8.6/1	proj. słup 8.7/1		YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	40	23		40	23			1	1		1	7	1			
RAZEM					1556	731	125	1556	730	270	398	35	35	2	35	245	35			

## 9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>
<b>Autor opracowania:</b>	<b>mgr inż. Marcin Szczęsny</b>
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>

**Data opracowania:** Grudzień 2018r.

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych niniejszym

opracowaniem, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację

sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe dla kabli
- wykopy pod słupy oświetleniowe
- montaż i stawianie słupów
- montaż wysięgników i opraw
- montaż osprzętu
- układanie kabli
- prace kontrolno-pomiarowe
- zasilenie projektowanej linii.

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

1. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego 400V.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca linia energetyczna 0,4 kV ,
- istniejąca linia energetyczna 15 kV
- skarpa
- ulica
- istniejące uzbrojenie terenu (w szczególności sieć gazowa).

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- głębokie wykopy
- praca z użyciem dźwigu
- praca z użyciem podnośnika koszowego
- prace spawalnicze
- prace wykonywane w pobliżu ruchu pojazdów i pieszych.

Zagrożenia :

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- pożar - prace spawalnicze
- uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem
- uszkodzenie ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do

realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków
- szkolenia wstępne i okresowe w zakresie prowadzonych prac
- instrukcja BHP stanowiska pracy
- aktualne zaświadczenia SEP
- badania lekarskie – praca na wysokości.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- kierownik budowy sporządzi plan BiOZ
- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.
- przed wykonaniem w/w robót kierownik przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania pracy
- pracę na sieci energetycznej wykonywane są na polecenie pisemne
- należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonania robót określonych w poleceniu na prace
- wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne uprawnienia SEP do 1kV, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń zgodnie z instruktażem BHP
- wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót t.j. przy wykopach dla posadowienia słupów i montażu opraw
- uwzględnić wysokie ryzyko związane przy pracach na wysokości powyżej 5m i posadowianiu słupów stosując odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej
- sprzęt stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny
- przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pomocy, wezwać jeśli to niezbędne pomoc specjalistyczną, powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku.

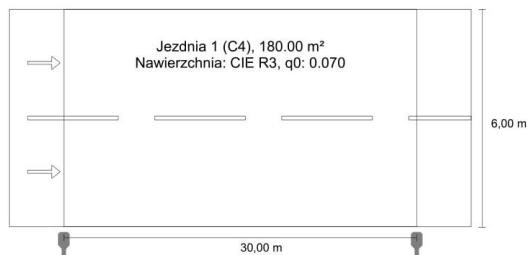
Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

## **ZAŁĄCZNIKI**

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

**Obliczenia parametrów oświetleniowych – bez redukcji mocy**

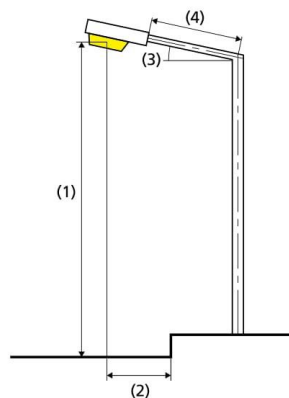
**Sytuacja 1**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 11.65	✓ 0.40

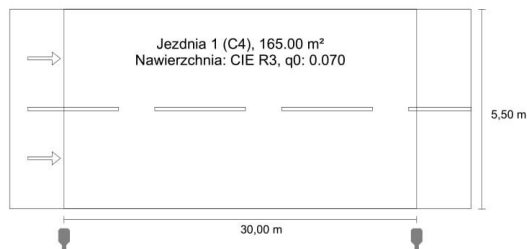


Lampa: 1x24 LEDs 500mA NW  
Strumień świetlny (oprawa): 4780.66 lm  
Strumień świetlny (lampa): 5820.00 lm  
Godziny pracy  
4000 h: 100.0 %, 38.0 W  
W/km: 1254.0  
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole  
Odstęp słupa: 30.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m  
Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m  
Nawis punktu świetlnego (2): -0.400 m

ULR: 0.00  
ULOR: 0.00  
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 610 cd/klm  
przy 80°: 220 cd/klm  
przy 90°: 1.55 cd/klm

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

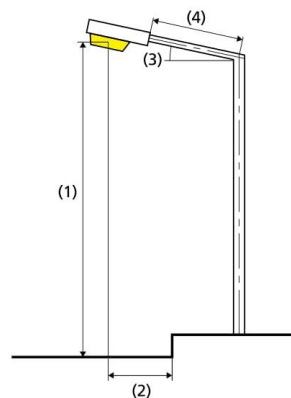
**Sytuacja 2**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 11.63	✓ 0.41

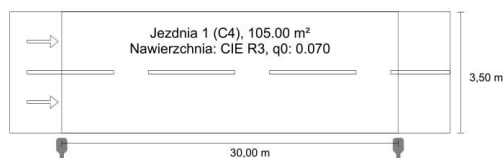


Lampa:	1x24 LEDs 500mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	4780.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	5820.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	1254.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.800 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	610 cd/klm
przy 80°:	220 cd/klm
przy 90°:	1.55 cd/klm

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

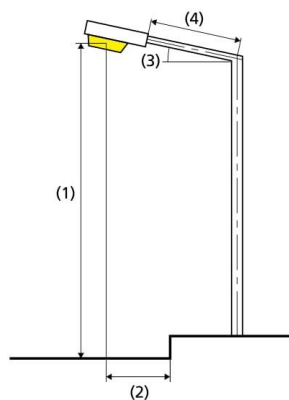
**Sytuacja 3**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 13.87	✓ 0.43



Lampa:	1x24 LEDs 500mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	4780.66 lm
Strumień świetlny (lampa):	5820.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	1254.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.400 m

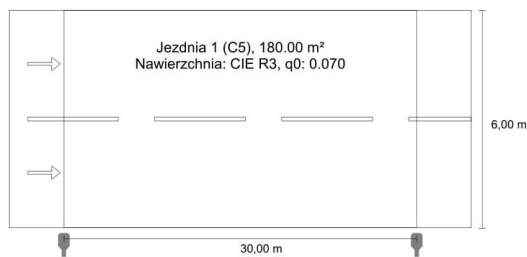
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	610 cd/klm
przy 80°:	220 cd/klm
przy 90°:	1.55 cd/klm



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

**Obliczenia parametrów oświetleniowych – z redukcją mocy**

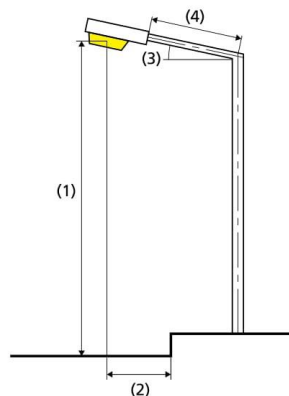
**Sytuacja 1 - REDUKCJA**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.16	✓ 0.40



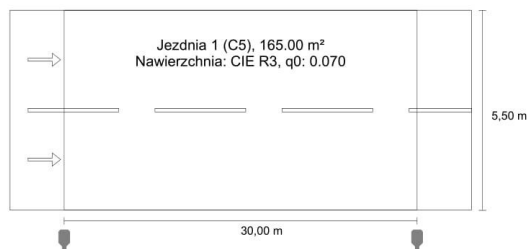
Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	3347.28 lm
Strumień świetlny (lampa):	4075.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	891.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.400 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	610 cd/klm
przy 80°:	220 cd/klm
przy 90°:	1.55 cd/klm

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

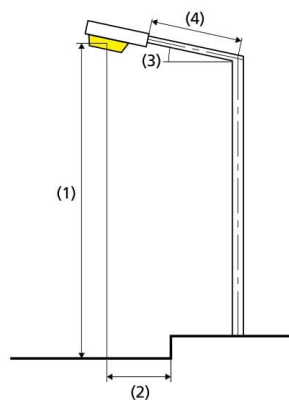
**Sytuacja 2 - REDUKCJA**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.14	✓ 0.41



Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3347.28 lm

Strumień świetlny (lampa): 4075.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 27.0 W

W/km: 891.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.800 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

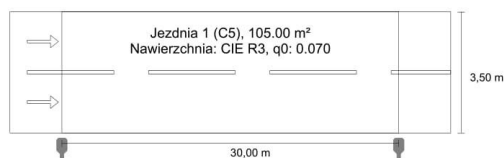
przy 70°: 610 cd/klm

przy 80°: 220 cd/klm

przy 90°: 1.55 cd/klm

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

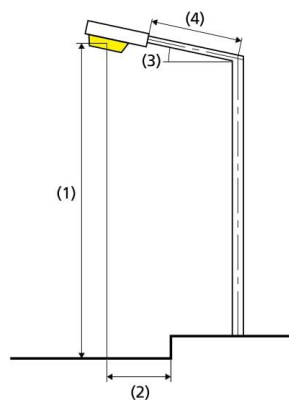
**Sytuacja 3 - REDUKCJA**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 9.71	✓ 0.43



Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3347.28 lm

Strumień świetlny (lampa): 4075.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 27.0 W

W/km: 891.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 7.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.400 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 610 cd/klm

przy 80°: 220 cd/klm

przy 90°: 1.55 cd/klm

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

## Kserokopia uprawnień budowlanych i przynależności do Izb

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 23/POM/OKK/15

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan ARKADIUSZ ZBIGNIEW WISZNIEWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 08.07.1984 r. w Morągu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0022/PWOE/15**

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

### UZASADNIENIE

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

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

**Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski  
80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 17/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DF7-M9W-GDB \*

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0250/15  
adres zamieszkania ul. Myśliwska 17/2, 80-126 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 214/POM/OKK/14

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN SZCZĘŚNY**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 20.05.1984 r. w Kętrzynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0191/POOE/14**

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

**UZASADNIENIE**

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



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

**Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostatkiwicz*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Suligowski*  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Blicharski*  
inż. Eugeniusz Blicharski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Marcin Szczęsny  
80-288 Gdańsk, ul. Piecewska 35/102
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-J48-VR1-MVH \***

Pan Marcin Szczęsny o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/13  
adres zamieszkania ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni



Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

### Warunki techniczne nr UE/107/2017/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Szynszylowej, Borsuczej i Kuszniaków w Gdańsku

#### A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2007 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8
3. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem drogowym.

#### Zasilanie i pomiar energii

4. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z istniejącej szafki oświetleniowej: **SOU-185 zlokalizowanej przy ul. Jasieńskiej w pobliżu skrzyżowania z ul. Zwierzyniecką wykorzystując obwód rezerwowy.**
5. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-185 istniejąca moc zainstalowana wynosi 2,3kW. Moc przyłączeniowa wynosi 3,0kW. GZDiZ wystąpi z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 12,5kW dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

#### Sieć oświetleniowa

6. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia: **C4 dla jezdni i P3 dla ciągów pieszych.**
7. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
8. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma).
9. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
10. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGIA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
11. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
12. Projektowaną infrastrukturę oświetleniową połączyć na podziale z istniejącymi słupami przy ul. Zwierzynieckiej (słup nr 6/11) i Kartuskiej (słup nr 5/1) zasilanymi z szafki SOU-189 „Zwierzyniecka”.

#### Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

13. Projektować słupy stalowe okrągłe stożkowe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym

*B. Misiel*

**Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku**

- niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt.
14. Przyjąć wysokość słupów: do 8m.
  15. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągu pieszego.
  16. 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).
  17. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).

**Oprawy i źródła światła.**

18. Projektować oprawy **LED** w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 9007, współczynnik oddawania barw  $R_a \geq 70$ , z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED, o temperaturze barwowej 3500-4300°K, o skuteczności  $\eta \geq 105$  lm/W. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy min. IP65, II klasa ochronności. Stosować statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.

**Uzgodnienie projektu**

19. Uzgodnić z Działem Energetycznym GZDiZ projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
20. **Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/107/2017/BN z dnia 09.10.2017r.**

**B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH**

**Szafki oświetleniowe**

21. W szafce oświetleniowej umieścić zaalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

**Sieć oświetleniowa**

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

*B. Nadek*



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki, oprawy)

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

**C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIEŚLENIOWYCH**

41. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
  - 41.1. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiaru natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników, przed i po redukcji mocy, protokół pomiaru temperatury barwowej opraw, protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
  - 41.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
42. 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.
43. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ.

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Załączniki:

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

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

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

Rozpoznano w terenie 09.10.2017r.

*B. Nadolny*

GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIEL.  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 584-090-00-85, Regon 190030023

Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

Naniesiono na mapę 09.10.2017r.

p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA  
Działu Energetycznego  
ds. Oświetlenia Ulicznego

*B. Nadolny*  
Bogusław Nadolny

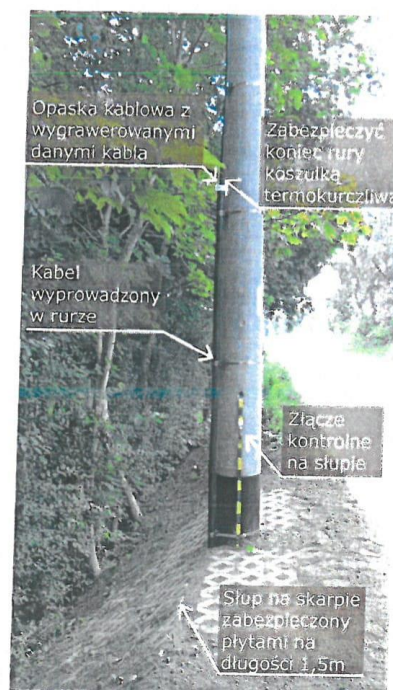
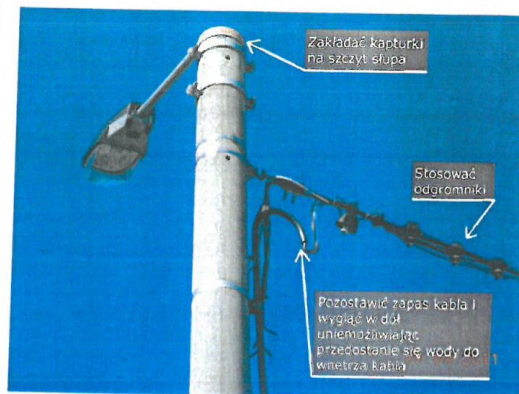
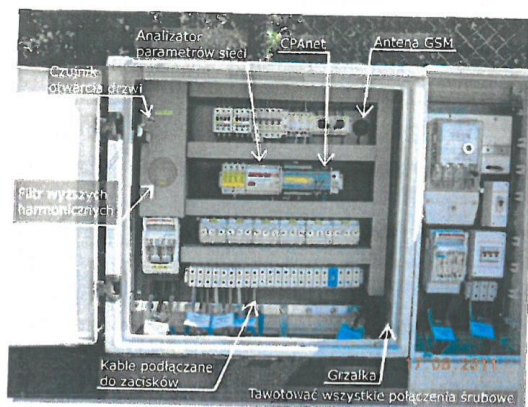
.....  
(podpis i pieczęć)

Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Załącznik nr 1

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



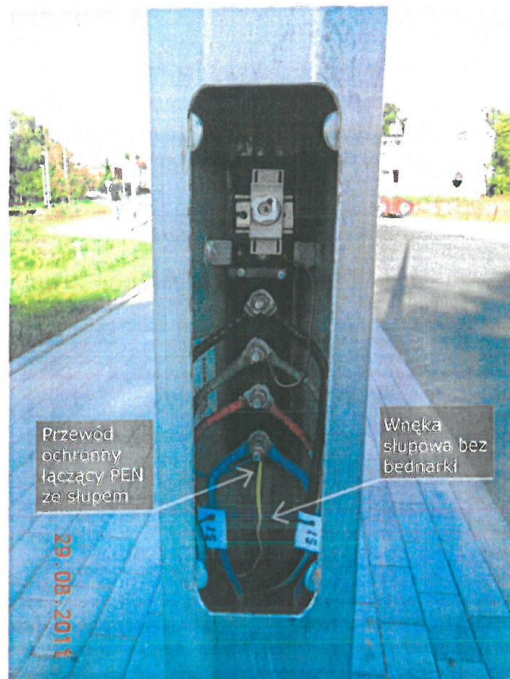
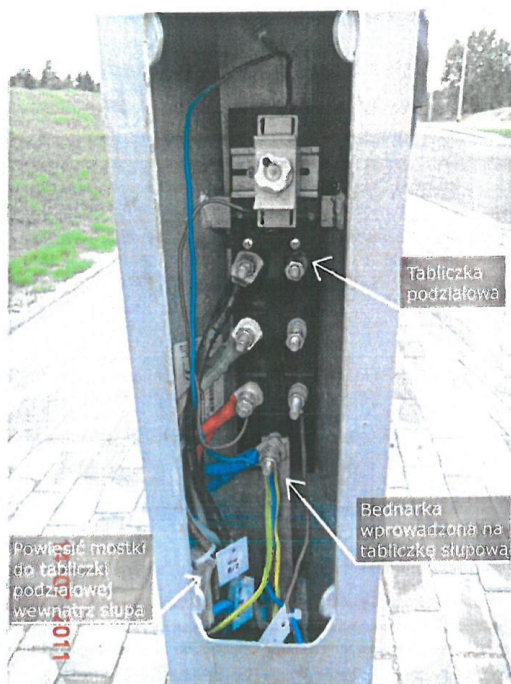
Strona 1 z 2

*B. Nodul*



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Załącznik nr 1

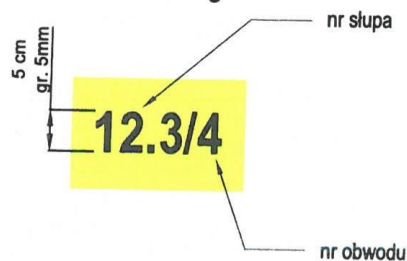


ZAŁĄCZNIK NR 2

## Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

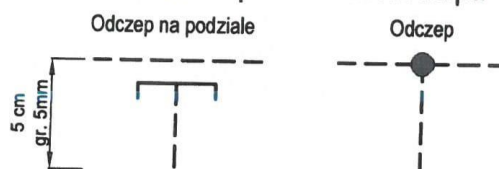
### Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



### Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



### Oznaczenia pod numerem słupa



Podział sieci



Ostatni słup



Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny

*B. Nadolny*



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Informacja z rejestru gruntów

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 67 z 92

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

Województwo: pomorskie  
Powiat: m.Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: M.Gdańsk  
Obręb ewidencyjny: 226101\_1.0049, Jasień

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10.07.2018 10:45:30

Nr jednostki rejestrowej: G773

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]	
6	28/9	-	0.1237	RIVa dr	0.1202 0.0035	GD1G/00093491/9
Identyfikator: 226101_1.0049.28/9    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1237	ha		
Słownie:			tysiąc dwieście trzydzieści siedem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi RIVa - 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: 10.07.2018

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 56 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G262**

**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]	
6	54	Łosia,Borsucza	0.1600	dr	0.1600	GD1G/00003573/1
Identyfikator: 226101_1.0049.54      Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych      Rejestr zabytków: nie dotyczy      Wartość: brak danych      Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1600	ha		
Słownie:			tysiąc sześćset 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1762.2018**

Strona 68 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G868**

**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]	
6	55/1	ul. Borsucza	0.0013	PsIV	0.0013	GD1G/00103896/2
Identyfikator: 226101_1.0049.55/1    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0013	ha		
Słownie:			trzyście metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
PsIV - Pastwiska trwałe

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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 62 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G659**

**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**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	61/6	-	0.0269	dr	0.0269	GD1G/00072108/5
Identyfikator: 226101_1.0049.61/6    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0269	ha		
Słownie:			dwieście sześćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.3823 ha (trzy tysiące osiemset dwadzieścia 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 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 55 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G150**

**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]	
6	63/1	ul. Szynszylowa	0.0341	dr	0.0341	GD1G/00036145/2
Identyfikator: 226101_1.0049.63/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:		0.0341 ha		
		Słownie:		trzysta czterdzieści 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 59 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G470**

**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: 5**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	59/1	ul. Borsucza	0.0365	dr	0.0365	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0049.59/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
6	62/4	ul. Szynszylowa	0.1533	dr	0.1533	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0049.62/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
6	62/7	ul. Borsucza	0.0358	dr	0.0358	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0049.62/7 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
6	64/1	-	0.0963	dr	0.0963	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0049.64/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
6	64/2	ul. Borsucza	0.0354	dr	0.0354	GD1G/00072237/8
Identyfikator: 226101_1.0049.64/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.3573	ha		
Słownie:			trzy tysiące pięćset siedemdziesiąt trzy metry kwadratowe			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.7616 ha (siedem tysięcy sześćset szesnaście 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 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: 10.07.2018

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1762.2018**

Strona 66 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G772**

**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]	
6	66/2	-	0.0243	RIVa	0.0243	GD1G/00092145/2
Identyfikator: 226101_1.0049.66/2    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0243	ha		
Słownie:			dwieście czterdzieści trzy metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
RIVa - 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1762.2018**

Strona 63 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G717**

**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: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	69/7	ul. Borsucza	0.0371	dr	0.0371	GD1G/00076453/6
Identyfikator: 226101_1.0049.69/7 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
10	172	ul. Łowców	0.0700	dr	0.0700	GD1G/00076453/6
Identyfikator: 226101_1.0049.172 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1071	ha		
Słownie:			tysiąc siedemdziesiąt jeden metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.2114 ha** (dwa tysiące sto czternaście 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1762.2018**

Strona 65 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G767**

**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]	
6	90	-	0.0312	dr	0.0312	GD1G/00090397/9
Identyfikator: 226101_1.0049.90    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0312	ha		
Słownie:			trzysta dwanaście 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 58 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G450**

**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: 4**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	91/14	ul. Borsucza	0.0008	dr	0.0008	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0049.91/14 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejon statystyczny: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak						
6	91/16	ul. Kuszniaków	0.1559	dr	0.1559	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0049.91/16 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejon statystyczny: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak						
6	91/17	ul. Borsucza	0.0025	RIVb	0.0025	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0049.91/17 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejon statystyczny: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak						
6	91/18	ul. Borsucza	0.0175	RIVb	0.0175	GD1G/00027710/8
Identyfikator: 226101_1.0049.91/18 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejon statystyczny: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak						
Razem powierzchnia działek:			0.1767 ha			
Słownie:			tyśiąc siedemset sześćdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: 10.07.2018

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1762.2018**

Strona 64 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G734**

**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**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	92/8	-	0.0672	dr	0.0672	GD1G/00086564/0
Identyfikator: 226101_1.0049.92/8    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0672    ha			
Słownie:			sześćset siedemdziesiąt dwa 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1762.2018**

Strona 60 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G530**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6,10,11 14	95/14	ul. Kartuska	3.4171	dr	3.4171	GD1G/00034178/8
Identyfikator: 226101_1.0049.95/14    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			3.4171    ha			
Słownie:			trzy hektary cztery tysiące sto siedemdziesiąt jeden metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.7540 ha (trzy hektary siedem tysięcy pięćset czterdzieści 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.

**Joanna Lewandowska**  
**dnia: 10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 57 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0049, Jasień**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**

Nr jednostki rejestrowej: **G337**

**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: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	96	Zwierzyniecka, Jasieńska	0.4900	dr	0.4900	GD1G/00055383/1
Identyfikator: 226101_1.0049.96    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
10	190	ul. Włóczników	0.0500	dr	0.0500	GD1G/00055383/1
Identyfikator: 226101_1.0049.190    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.5400	ha		
Słownie:			pięć tysięcy czterysta metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **5.8590 ha** (pięć hektarów osiem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).  
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.  
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Joanna Lewandowska  
dnia: 10.07.2018

.....  
(sporządził: data i podpis)

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

**Warunki przyłączeniowe Energa-Operator S.A. (zwiększenie mocy)**



Numer P/17/053973	Miejscowość Gdańsk	Data 17-11-2017
-------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: szafka oświetlenia ulicznego SOU - 185  
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Zwierzyniecka -/-  
gm. Gdańsk, działka numer 49-96
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW (zwiększenie mocy o: 9.5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Kokoszki [01300]  
Linia 15 kV SNYCERZY [01300-08]  
Stacja SN/nn ŁOWCÓW 42 [1177]  
Obwód nn LN JASIEŃSKA KIER.POLIGON, YAKY4x50/AL4x50, lb=125A [1177-200-1]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] Zwierzyniecka; dz.96 [ZK-dz.96]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Nie dotyczy
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Nie dotyczy
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Nie dotyczy
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Nie dotyczy
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
Nie dotyczy
  - 7.1.7. Demontaże:  
Nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Podmiot Przyłączany dostosuje instalację zabezpieczenie przedlicznikowe oraz WLZ do nowych warunków przyłączenia. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". Uwzględnić moc przyłączeniową Pp3.KW na podstawie PPE0037310010043622
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Dotychczasowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

**Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku**



- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Kokoszki  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:  
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
**ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku**
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Technik  
ds. Przyłączeń  
Mieczysław Wiecheć

Wiecheć Mieczysław  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 92 99

ZATWIERDZIŁ

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



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

UZGODNIENIA



91.000 T 16/-

Gdańsk 25.02.2019

UZGODNIENIE NR 1\0121\2019

Temat Projekt oświetlenia ul. Szynszylowej, ul. Borsuczej i ul. Kuszniaków 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 Energe mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.	
Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.	
W miejscach kolizji projektowanego oświetlenia z istniejącymi kablami kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.	
W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.	
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej  Krzysztof Hejna	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Maciej Jachimek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
operator.gdansk@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

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



# Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

## 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 elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),
2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.
3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).
- Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.
- Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

Wszystkie dokumentacje nie spełniające powyższych wymogów zostaną bezwzględnie zwrócone do biura projektowego.

## II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).

1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego).
2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 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 0,4 kV YAKY4x120 – 0,150 km).
4. Opis techniczny:
  - inwentaryzacja,
  - opis zastosowanych rozwiązań.
5. Załączniki:
  - Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),
  - Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),
  - Warunki przyłączenia (lub wytyczne projektowe, lub karta remontu),
  - Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
  - Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
  - w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
  - uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

7. Mapa do celów ewidencyjnych z zaznaczonym schematycznie przebiegiem sieci.

8. Oświadczenia (zgody) właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,

- montażowe.

11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:

- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli

- ze zwiarymowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.

- schemat ideowy

- szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)

- karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

13. Przedmiar robót.

## III. Podstawa prawna.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)

3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 ze zmianami.)

4. Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 ze zmianami)

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)

## Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: [iod.energa-operator@energa.pl](mailto: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) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:

a. Uprawnione organy publiczne,

b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,

c. Podmioty dostarczające korespondencję,

d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,

e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego;

f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniosku o wyłączenie z przetwarzania danych.

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,

b. sprostowania swoich danych osobowych,

c. sprzeciwienia ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,

d. przenoszenia danych,

e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończone przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

-2/2-



zecisk rura gładką  
HDPEp 110-40,0m

Przecisk rura gładką  
HDPEp 110-23,5m

Przecisk rura gładką  
HDPEp 110-10,0m

Przecisk rura gładką  
HDPEp 110-5,0m

Przecisk rura gładką  
HDPEp 110-16,9m

Proj. stęp  
nr 6.5/1

Proj. stęp  
nr 6.4/1

Rura karbowana  
HDPE 110-2,0m

Rura karbowana  
HDPE 110-2,0m

Proj. stęp  
nr 8.4/1

Rura karbowana  
HDPE 110-25,0m

Proj. stęp  
nr 8.3/1

Rura karbowana  
HDPE 110-15,0m

Proj. stęp  
nr 8.2/1

Rura karbowana  
HDPE 110-4,0m

Proj. nr

Przecisk HDPEp

Rura k  
HDPE

Proj. stęp  
nr 8.1/1

Rura k  
HDPE

Proj. stęp  
nr 8.0/1

Rura karbowana  
HDPE 110-17,5m

Rura karbowana  
HDPE 110-17,5m

Przecisk rura  
HDPEp 110-

Prz  
H

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Gdańsku  
Uzgodnienie nr 10.01/2019  
Data Uzgodnienia 25.04/2019  
Ilość rysunków 1/2

ŁĄCZY ARKUSZ NR 2

ŁĄCZY ARKUSZ NR 1

Proj.  
nr

Rura karbowana  
HDPE 110-4,0m



Plan RZ

Przecisk rura gładką HDPEp 110-1,0m

Przecisk rura gładką HDPEp 110-2,0m

Przecisk rura gładką HDPEp 110-7,5m

Proj. słup nr 13/1

Proj. słup nr 14/1

25/02/2019

6023700

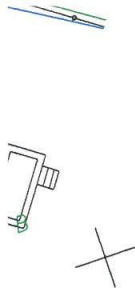
Rejon Dystrybucji w Gdańsku

Uzgodnienie nr 1/03/2019

Data Uzgodnienia 25/02/2019

Ilość rysunków 212

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



6023900

14.03.19

5143 / 2019

**GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.**  
ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5  
80-601 Gdańsk  
tel. 58 32-33-400, fax 58 301-24-58  
NIP 583-001-08-23, Regon 190275057

Brak kolizji projektowanej sieci  
oświetleniowej z miejską siecią  
odwodniarską.

Arkusz 1/2

20.02.2019r.

KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIENI TECHNICZNYCH  
Elżbieta Sokół

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

Marcin Szczęsny  
POM/0191/P00E/14

LEGENDA

projektowany kabel oświetleniowy  
AKXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4

projektowany słup ośw. ulicy h=7m  
z wysięgnikiem, z oprawką LED 38W

**MAREL**

MAREL Marcin Szczęsny  
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

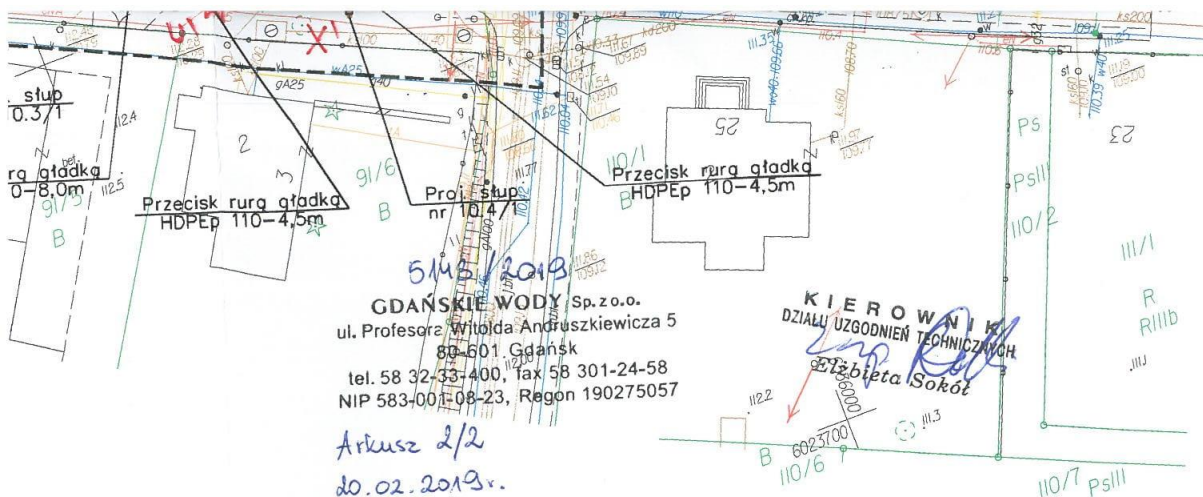
Inwestycja: Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I),  
ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

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

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu		
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1	
Projektował: Marcin Szczęsny	POM/0191/P00E/14		Skala:	1:500	
Sprawdził: Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PW0E/15		Data:	12.2018	



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



GDANSKIE WODY Sp. z o.o.  
ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5  
80-601 Gdańsk  
tel. 58 32-33-400, fax 58 301-24-58  
NIP 583-001-08-23, Regon 190275057

Arkusz 2/2  
do 02.2018.

KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIEN  
TECHNICZNYCH  
Elżbieta Sokół



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04  
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodek.eu

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500  
arkusz 2 (2)



Województwo: pomorskie  
Powiat: Miasto Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: 226101-I, M. Gdańsk  
Obręb: 049  
Obiekt: Gdańsk - ul. Borsucza, Jasieńska, Kuszniaków, Szynszylowa  
ID: WG-III.66401.3071.2018  
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.220.25.03.3.4, -03.4.3.  
-08.1.2, -08.2.1, -08.1.4

Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6  
wysokościowy Kronsztadt 86' b1s

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek  
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz  
Pruszcz Gdański, dnia 10.08.2018 r.  
----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
żywopłat

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podz. terenu  
i ewidencji gruntów na dzień 08.08.2018 r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną  
(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne)  
Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGIK w Gdańsku.  
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie Referatu Koordynacji  
Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie  
z treścią mapy.  
Gdańsk, dn. 2018.07.25

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Dariusz Mazurek  
tel. 517-383-280

Stal opracowany w wyniku prac  
ych rezultaty zawiera operat  
niów państwowego zasobu  
graficznego  
Zdjęcie Miejski w Gdańsku  
Wydział Geodezji  
Referat Zasobu Geodezyjnego  
2018 02 18 54  
2018-08-07  
STARSZY INSPEKTOR  
Anna Jazymowska

ność z oryginałem  
celów projektowych  
aków, symboli oraz skali

rcin Szczesny  
/0191/PODE/14

LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy h=7m  
bez wysięgnika, z oprawą LED 38W

**MAREL**

MAREL Marcin Szczesny  
ul. Jaskowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsko 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Nr uprawnień:	Podpis: Rysunek nr: 2 Skala: 1:500

Budowa oświetlenia ul. Szynszelowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

*Odebrane 18.02.19*



**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 1255/BR/OTI/2019**  
**z dnia: 2019-02-15**

**Zadanie:** Budowa oświetlenia ul. Szynszelowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II), ul. Kuszniaków (etap III)

**Opracowanie:** Projekt trasy

**Miejscowość:** Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

**Adres:** ul. Szynszelowa, ul. Borsucza, ul. Kuszniaków

**Projektant:** Marcin Szczęsny, upr. nr: POM/0191/POOE/14

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

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

1255/BR/OTI/2019

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów  
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

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
11. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
12. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
13. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
14. Przewierthy i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczątka i podpis:

KIEROWNIK  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

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

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

1255/BR/OTI/2019

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 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

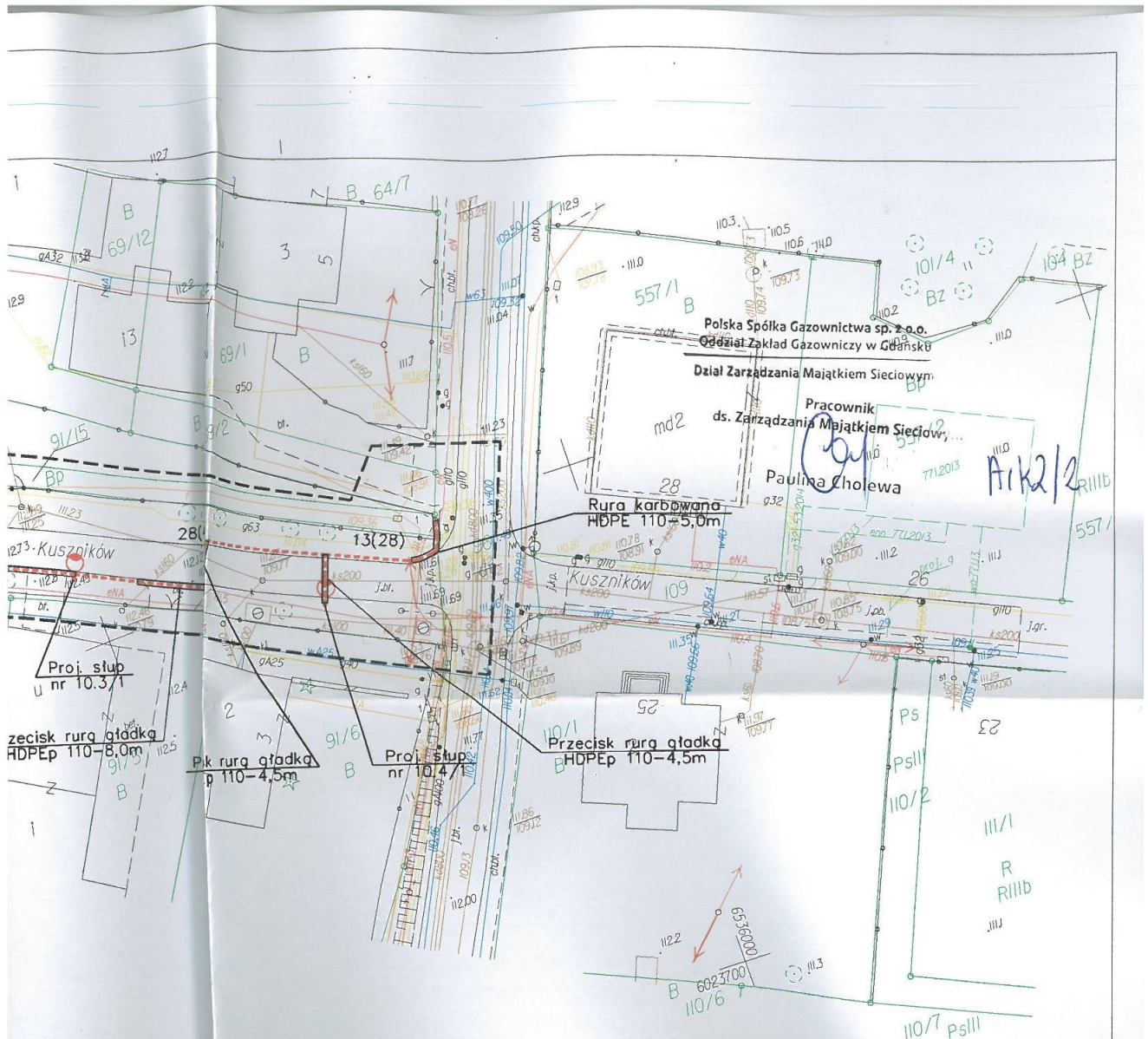


Rura karbowana  
 HDPE 110-15,0m

1025 100.8' 102.6  
 104.5 104.7 102.6  
 105.1 105.04 105.07 105.18 105.62 105.64 105.66 105.68 105.69 105.72 105.74 105.76 105.78 105.80 105.82 105.84 105.86 105.88 105.90 105.92 105.94 105.96 105.98 106.00 106.02 106.04 106.06 106.08 106.10 106.12 106.14 106.16 106.18 106.20 106.22 106.24 106.26 106.28 106.30 106.32 106.34 106.36 106.38 106.40 106.42 106.44 106.46 106.48 106.50 106.52 106.54 106.56 106.58 106.60 106.62 106.64 106.66 106.68 106.70 106.72 106.74 106.76 106.78 106.80 106.82 106.84 106.86 106.88 106.90 106.92 106.94 106.96 106.98 107.00 107.02 107.04 107.06 107.08 107.10 107.12 107.14 107.16 107.18 107.20 107.22 107.24 107.26 107.28 107.30 107.32 107.34 107.36 107.38 107.40 107.42 107.44 107.46 107.48 107.50 107.52 107.54 107.56 107.58 107.60 107.62 107.64 107.66 107.68 107.70 107.72 107.74 107.76 107.78 107.80 107.82 107.84 107.86 107.88 107.90 107.92 107.94 107.96 107.98 108.00 108.02 108.04 108.06 108.08 108.10 108.12 108.14 108.16 108.18 108.20 108.22 108.24 108.26 108.28 108.30 108.32 108.34 108.36 108.38 108.40 108.42 108.44 108.46 108.48 108.50 108.52 108.54 108.56 108.58 108.60 108.62 108.64 108.66 108.68 108.70 108.72 108.74 108.76 108.78 108.80 108.82 108.84 108.86 108.88 108.90 108.92 108.94 108.96 108.98 109.00 109.02 109.04 109.06 109.08 109.10 109.12 109.14 109.16 109.18 109.20 109.22 109.24 109.26 109.28 109.30 109.32 109.34 109.36 109.38 109.40 109.42 109.44 109.46 109.48 109.50 109.52 109.54 109.56 109.58 109.60 109.62 109.64 109.66 109.68 109.70 109.72 109.74 109.76 109.78 109.80 109.82 109.84 109.86 109.88 109.90 109.92 109.94 109.96 110.00 110.02 110.04 110.06 110.08 110.10 110.12 110.14 110.16 110.18 110.20 110.22 110.24 110.26 110.28 110.30 110.32 110.34 110.36 110.38 110.40 110.42 110.44 110.46 110.48 110.50 110.52 110.54 110.56 110.58 110.60 110.62 110.64 110.66 110.68 110.70 110.72 110.74 110.76 110.78 110.80 110.82 110.84 110.86 110.88 110.90 110.92 110.94 110.96 111.00 111.02 111.04 111.06 111.08 111.10 111.12 111.14 111.16 111.18 111.20 111.22 111.24 111.26 111.28 111.30 111.32 111.34 111.36 111.38 111.40 111.42 111.44 111.46 111.48 111.50 111.52 111.54 111.56 111.58 111.60 111.62 111.64 111.66 111.68 111.70 111.72 111.74 111.76 111.78 111.80 111.82 111.84 111.86 111.88 111.90 111.92 111.94 111.96 112.00 112.02 112.04 112.06 112.08 112.10 112.12 112.14 112.16 112.18 112.20 112.22 112.24 112.26 112.28 112.30 112.32 112.34 112.36 112.38 112.40 112.42 112.44 112.46 112.48 112.50 112.52 112.54 112.56 112.58 112.60 112.62 112.64 112.66 112.68 112.70 112.72 112.74 112.76 112.78 112.80 112.82 112.84 112.86 112.88 112.90 112.92 112.94 112.96 113.00 113.02 113.04 113.06 113.08 113.10 113.12 113.14 113.16 113.18 113.20 113.22 113.24 113.26 113.28 113.30 113.32 113.34 113.36 113.38 113.40 113.42 113.44 113.46 113.48 113.50 113.52 113.54 113.56 113.58 113.60 113.62 113.64 113.66 113.68 113.70 113.72 113.74 113.76 113.78 113.80 113.82 113.84 113.86 113.88 113.90 113.92 113.94 113.96 114.00 114.02 114.04 114.06 114.08 114.10 114.12 114.14 114.16 114.18 114.20 114.22 114.24 114.26 114.28 114.30 114.32 114.34 114.36 114.38 114.40 114.42 114.44 114.46 114.48 114.50 114.52 114.54 114.56 114.58 114.60 114.62 114.64 114.66 114.68 114.70 114.72 114.74 114.76 114.78 114.80 114.82 114.84 114.86 114.88 114.90 114.92 114.94 114.96 115.00 115.02 115.04 115.06 115.08 115.10 115.12 115.14 115.16 115.18 115.20 115.22 115.24 115.26 115.28 115.30 115.32 115.34 115.36 115.38 115.40 115.42 115.44 115.46 115.48 115.50 115.52 115.54 115.56 115.58 115.60 115.62 115.64 115.66 115.68 115.70 115.72 115.74 115.76 115.78 115.80 115.82 115.84 115.86 115.88 115.90 115.92 115.94 115.96 116.00 116.02 116.04 116.06 116.08 116.10 116.12 116.14 116.16 116.18 116.20 116.22 116.24 116.26 116.28 116.30 116.32 116.34 116.36 116.38 116.40 116.42 116.44 116.46 116.48 116.50 116.52 116.54 116.56 116.58 116.60 116.62 116.64 116.66 116.68 116.70 116.72 116.74 116.76 116.78 116.80 116.82 116.84 116.86 116.88 116.90 116.92 116.94 116.96 117.00 117.02 117.04 117.06 117.08 117.10



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Witła Szwosza 16/2 NIP 584-247-98-04  
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500  
arkusz 2 (2)

Województwo: pomorskie  
Powiat: Miasto Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: 226101\_I, M. Gdańsk  
Obręb: 049  
Obiekt: Gdańsk - ul. Borsucza, Jasieńska, Kuszniaków, Szynszylowa  
ID: WG-III.6640.I.3071.2018  
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.220.25.03.3.4, -03.4.3,  
-08.1.2, -08.2.1, -08.1.4

Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6  
wysokościowy Kronsztadt 86' b1s

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek  
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz  
Pruszcz Gdański, dnia 10.08.2018 r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

KIEROWNIK ROBOTY:

Inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

Inż. Dariusz Mazurek  
tel. 517-383-280

dokument został opracowany w wyniku prac technicznych, których rezultaty zawiera operacja ewidencyjna i mapy zasadniczej, które są własnością państwa i znajdują się w zasobie państwowym. Dokument ten jest własnością Urzędu Miejskiego w Gdańsku. Wydział Geodezji i Kartografii. P.2261 2018 427 2018-08-07

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-149/2019 z dnia 13.05.2019 r.**

**Uzgodnienie dotyczy:**

**Budowa oświetlenia ulicy Szynszylowej, Borsuczej i Kuszniaków 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. Niezinwentaryzowane 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.
9. Fundament słupów oświetleniowych nr **8.1/1, 8.2/1** należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem nr 10.

**Uzgodnienie ważne do dnia 12.05.2021 r.**

Z up. Zarządu Spółki  
Ewa J. Gdanska  
Inspektor ds. technicznych



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

cz. 1/2

Gdańsk, dnia 13.05.2018r.

Uzgodnienie NR UL-149/2018

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.  
uzgadnia lokalizację inwestycji

pt. Budowa oświetlenia ulicy Szynszylowej, Borsuczej i Kuszniaków  
w Gdańsku

Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego  
integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 12.05.2021r.

Podpis *[Signature]*  
Z up. Zarządu Spółki  
Inspektor ds. technicznych

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

Marcin Szczęsny  
POM/0191/POOE/14

## LEGENDA

projektowany kabel oświetleniowy  
4KXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4

projektowany słup osw. ulicy h=7m  
z wysięgnikiem, z oprawką LED 38W

**MAREL**

MAREL Marcin Szczęsny  
ul. Jaskowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku			
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr: 1
Projektował:	Marcin Szczęsny	POM/0191/POOE/14	<i>[Signature]</i>	Skala: 1:500
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	<i>[Signature]</i>	Data: 12.2018



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



Gdańsk, 26.06.2019r.

**UZGODNIENIE NR 6330-203(2)-2019-DT-3525**

Uzgadnia się	Projekt oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), Borsuczej (etap II), Kuszniaków (etap III) w Gdańsku  Branża elektryczna – oświetlenie drogowe
w liniach rozgraniczających ulic	- Kartuskiej, Szynszylowej, Borsuczej, Kuszniaków działki nr: 95/14, 92/8, 90, 91/16, 91/14, 96, 91/18, 69/7, 64/2, 62/7, 59/1, 54, 55/1, 64/1, 63/1, 62/4, 66/2, 61/6, 28/9 obręb 49 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie **stanowi** przyznania prawa do dysponowania działkami nr: 95/14, 92/8, 90, 91/16, 91/14, 96, 91/18, 69/7, 64/2, 62/7, 59/1, 54, 55/1, 64/1, 63/1, 62/4, 66/2, 61/6, 28/9 obręb 49 w Gdańsku na realizację inwestycji polegającej na budowie oświetlenia drogowego.
2. W celu ochrony istniejącego drzewostanu należy:
  - a) skorygować miejsce lokalizacji projektowanych słupów nr 6.6.3/1 oraz 6.6.2/1 – stosowne zmiany należy wprowadzić do projektu wykonawczego,
  - b) w obrębie rzutu koron drzew nr 5 i 19 kabel należy wykonać w technologii bezwykopowej na minimalnej głębokości 1,5 m.
3. Projekt wykonawczy w zakresie zgodnym z punktem pkt. 2.a należy uzgodnić w wersji elektronicznej w Dziale Zieleni GZDiZ.
4. Usunięcie drzew i krzewów zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody.
5. Uzgadniane urządzenia należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nimi nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
6. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy w ulicy należy wykonywać z zachowaniem ostrożności.
7. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń infrastruktury technicznej oraz zobowiązany będzie do ich naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
8. Należy przewidzieć wymianę gruntu w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu punktowego. Zasypkę wykopu wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy.
9. Naruszoną nawierzchnię ww. ulicy (jezdni, chodników, zjazdów) należy odbudować w istniejącej konstrukcji i istniejącej nawierzchni (z wymianą uszkodzonych elementów), z wykonaniem odbudowy w rzucie wykopu oraz po min. 0,5 m poza krawędź wykopu w każdą ze stron w warstwie podbudowy i o kolejne 0,5 m w warstwie górnej nawierzchni.
10. Po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego z zachowaniem równości podłużnej i poprzecznej.
11. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń w ww. ulicy, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

2

12. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia.
13. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
14. Wykonać i uzgodnić z organem zarządzającym ruchem drogowym projekt organizacji ruchu na czas budowy.
15. W czasie prac utrzymać dojazdy i dojścia do zlokalizowanych w rejonie robót obiektów.
16. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
17. Do obowiązków Inwestora należy:
  - a) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych, zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
  - b) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
  - c) bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.
18. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 roku poz. 1202 z późn. zm.).
19. Niniejsze uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.
20. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
21. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

KIEROWNIK  
Działu Uzgodnień

  
mgr inż. Aleksandra Rybak-Lemańska

Otrzymują:

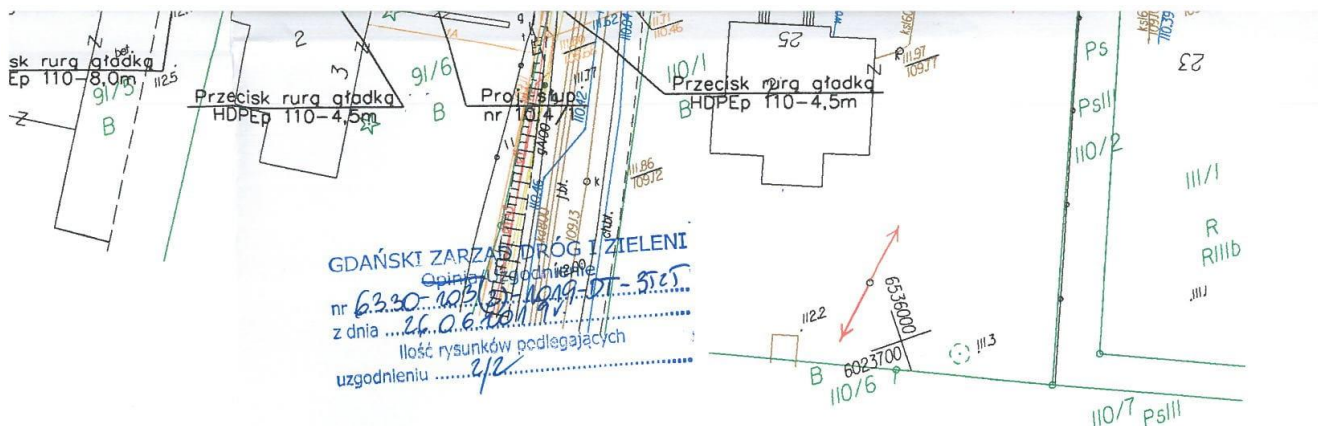
1. Pełnomocnik – Pan Marcin Szczęsny MAREL, ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
2. ZD w m.

**GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI**  
Opinia/Uzgodnienie  
nr 6.33.0-103(1)-1019-DT-3525  
z dnia 26.06.2019r.  
ilość rysunków podlegających  
uzgodnieniu ..... 1/2

**ŁĄCZY ARKUSZ NR 2**  
**ŁĄCZY ARKUSZ NR 1**



**Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku**



**A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA**  
**"KODEM" Dariusz Mazurek**

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04  
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500  
arkusz 2 (2)

Województwo: pomorskie  
Powiat: Miasto Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: 226101, M. Gdańsk  
Obręb: 049  
Obiekt: Gdańsk - ul. Borsucza, Jasieńska, Kuszniaków, Szynszylowa  
ID: WG-III.66401.3071.2018  
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.220.25.03.3.4, -03.4.3,  
-08.1.2, -08.2.1, -08.1.4

Układ odniesienia: poziomy 2000 strefa 6  
wysokościowy Kronsztadt 86' bis

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek  
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz  
Pruszcz Gdański, dnia 10.08.2018 r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
murmur żywoptot

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podz. terenu  
i ewidencji gruntów na dzień 08.08.2018 r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną  
(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne)  
Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGIK w Gdańsku.  
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie Referatu Koordynacji  
Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie  
z treścią mapy.  
Gdańsk, dn. 2018.07.25

Podział na arkusze

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Dariusz Mazurek  
tel. 517-383-280

został opracowany w wyniku prac  
oryginalnych i zawiera operat  
wzrostu państwowego zasobu  
fotograficznego  
Urząd Miejski w Gdańsku  
Wydział Geodezji  
Referat Zasobu Geodezyjnego

2261 2018 921854

2018-08-07

STARSZY INSPEKTOR

Anna Jazymowska

noś z oryginałem  
celów projektowych  
okręg, symboli oraz skali

cin Szczesny  
0191/POOE/14

**LEGENDA**

Projektowany kabel oświetleniowy  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy h=7m  
bez wysięgnika, z oprawką LED 38W

**MAREL**

MAREL Marcin Szczesny  
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku			
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr: 2
Projektował:	Marcin Szczesny [spec. inst.]	PDM/0191/POOE/14		Skala: 1:500
Sprawdził:	Arkadiusz Wisniewski [spec. inst.]	PDM/0022/PWOE/15		Data: 10.2018

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

WG-IV.6630.470.2019.GB

Gdańsk, dn. 22.08.2019 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.470.2019 GB

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

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**z dnia 22.08.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

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

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa.
Lokalizacja:	ul. Szynszylowa, Borsucza, Kuszniaków, obr. 0049
Wnioskodawca:	MAREL MARCIN SZCZĘSNY ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	UM w Gdańsku ul. 3 Maja 9
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	02.07.2019 r.



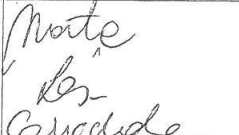
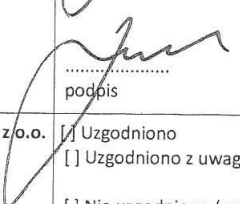
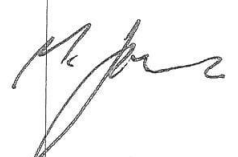
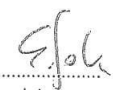
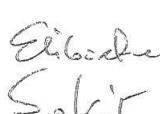

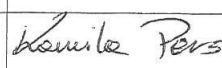
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Gdańsk, dnia 23.08.2019 r.

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
A. Osiecka  
podpis

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

WG-IV.6630.470.2019.GB

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

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




Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku

WG-IV.6630.470.2019.GB

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <i>zgodnie z uzg. PSG 1255/BR/OT/2019</i> <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	<p>Specjalista ds. Technicznych</p> <p><i>Tomasz Bara</i></p>
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą - <i>zgodnie z uzg. GłWK nr UL-149/2019 z dn. 13.05.2019</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	<p><i>Iwona Kubicka</i></p>
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	<p><i>Ewa Kordalska</i></p>
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>.....</p> <p>podpis</p>	<p><i>Anna Słomczyńska</i></p>

**Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku**

WG-IV.6630.470.2019.GB

15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)   ..... podpis	<i>Mrozinska</i>
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą - <i>zmiana trybu nie osiadczenia</i> <i>na dn 28/9 obr 43 nalezy uzgodni z 16m2. 2019.08.14</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)   ..... podpis	
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)   ..... podpis	<b>Eryk Turzyński</b>
Wnioskodawca			<b>MAREL MARCIN SZCZĘSNY</b>

**UWAGA:** Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.  
Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.343-812, 315.743-17, 6.220.25-3431492, 6.220.25-3431679, 6.220.25-3431756.

*Uzgodniono*  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

*Ok*  
Aleksandra Osiecka  
KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

.....  
Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, *28.08.2019*



Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



59/5  
B

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZBRÓJENIA TERENU  
Dokumentacja projektowa Nr 06-IV.66.30.470.101P.6B  
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej  
w dniu 22.08.2018  
Gdańsk, dnia 23.08.2018  
podpis przewodniczącego



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

Marcin Szczęsny  
POM/0191/P00E/14



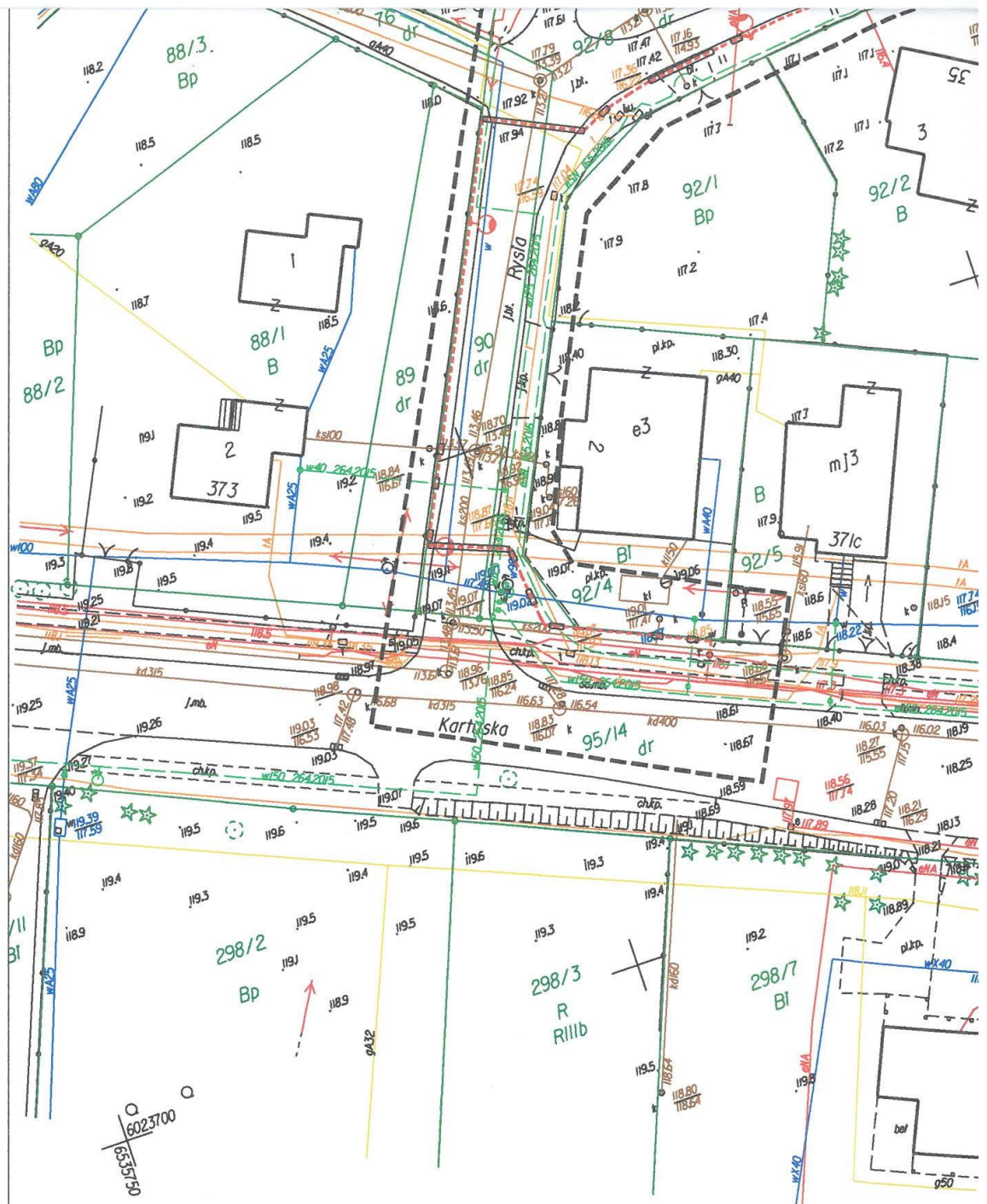
## LEGENDA

projektowany kabel oświetleniowy  
KXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4  
projektowany słup ośw. ulicy h=7m  
z wysięgnika, z oprawą LED 38W

MAREL Marcin Szczęsny  
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II) i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1
Projektował:	Marcin Szczęsny [spec. inst.]	POM/0191/P00E/14		Skala:	1:500
Sprawdził:	Arkadiusz Wiszniewski [spec. inst.]	POM/0022/PW0E/15		Data:	12.2018

Budowa oświetlenia ul. Szynszylowej (etap I), ul. Borsuczej (etap II)  
i ul. Kuszniaków (etap III) w Gdańsku



URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
BIURO KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZBRÓJENIA TERENU  
Dokumentacja projektowa Nr **W.6-IV.6630 470.10/P. GB**  
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej  
w dniu **22.08.2019 r.**  
Gdańsk, dnia **23.08.2019 r.**  
podpis przewodniczącego