

<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		Egz. ....
<b>Jednostka projektowa:</b>	 <b>MAREL Marcin Szczęsny</b> <b>ul. Jaškowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk</b> <b>e-mail: biuro.marel@gmail.com</b>	
<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku</b>	
<b>Inwestor:</b>	 <b>ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk</b>	
<b>Kategoria obiektu:</b>	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>	
<b>Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki</b>	<b>Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk, Obręb 0032, działki nr: ul. Wincentego Pola: 85; ul. Syrokomli: 104; ul. Kolejarzy: 122; ul. Miedziana: 139. Obręb 0031, działki nr: Al. Grunwaldzka: 822/1.</b>	
<b>Projektował:</b>	<b>Marcin Szczęsny,</b> <b>upr.bud.: POM/0191/POOE/14,</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
<b>Sprawdził</b>	<b>Arkadiusz Wiszniewski,</b> <b>upr.bud.: POM/0022/PWOE/15</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>	
<b>Data opracowania</b>	<b>Październik 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 .....	4
2.2. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu .....	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 i demontażowe .....	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 – schemat sieci oświetleniowej
  - rys. nr 3 – widok słupa oświetleniowego ulicy
  - rys. nr 4 – schemat szafki oświetleniowej
  - rys. nr 5 – widok szafki oświetleniowej
  - rys. nr 6 – widok złącza zasilającego
  - rys. nr 7 – przekrój pod torami tramwajowymi
  - rys. nr 8 – przekroje poprzeczne (Gdańskie Wody)
  - rys. nr 9 – przekroje poprzeczne (Gdańskie Wody)

## 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. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy 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, 25.10.2018r.

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

Przedmiotem opracowania jest projekt **„Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku,,**

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni C4 oraz dla chodnika 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
- inwentaryzacja zieleni
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- obowiązujące normy i przepisy (w szczególności norma PN/EN 13201:2016).

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

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. Brak kolizji z zielenią zgodnie z załączoną inwentaryzacją - tylko pielęgnacja zieleni.

### **2.2. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu**

Dla projektowanej sieci oświetleniowej ustalono pierwszą kategorię geotechniczną gruntu. Występują proste warunki gruntowe. Projektowany kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV zostanie posadowiony w wykopie płytkim do 1,0m głębokości.

## **3. Zestawienie właścicieli działek**

- działka nr 85, 104, 122, 139- Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 822/1 – Województwo Pomorskie.



## **4. Opis techniczny**

### **4.1.Stan istniejący**

Obecnie ul. Syrokomli, ul. Miedziana i ul. Kolejarzy objęta zakresem opracowania jest oświetlona jedynie za pomocą kilku (łącznie 5 szt.) opraw oświetleniowych umieszczonych na elewacjach budynków. Projektowana sieć oświetlenia obejmuje budowę nowego oświetlenia oraz demontaż istniejącego oświetlenia z elewacji budynków, na co uzyskano zgodę właściciela-Gdańskich Nieruchomości.

### **4.2.Stan projektowany**

Do oświetlenia przedmiotowej ulicy projektuje się wykorzystanie słupów stylowych z oprawami LED zgodne z opinią Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku. Zestawienie elementów projektowanych zgodnie z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia. Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 2800-3000°K, skuteczności świetlnej  $\geq 105$  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  $\mu$ 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 wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi M8 „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnętrza 100x300mm.

**Kolor słupów, opraw i szafki oświetleniowej zgodnie z warunkami GZDiZ tzn. RAL9005 w wykończeniu matowym.**

Projektowane oświetlenie należy zasilić z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego ozn. SOU-042 zlokalizowanej na ul. Wincentego Pola. Istniejącą szafkę oświetleniową należy wymienić na nową ze zintegrowanym układem pomiarowym z oddzielnymi drzwiczkami. Wyposażenie i widok szafki oświetleniowej ze złączem pomiarowym przedstawiono na rys. nr 4, 5, i 6. Dodatkowo zaprojektowano podział sieci do sieci oświetleniowej GZDiZ do masztu oświetleniowego nr 10/3 zlokalizowanego w pasie rozdziału al. Grunwaldzkiej.

**Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z przedstawicielem GZDiZ i ustalić harmonogram prac. Wszelkie prace należy wykonać w sposób zapewniający utrzymanie ciągłości pracy istniejącego oświetlenia, a demontaż po uruchomieniu nowego oświetlenia.**

**Dodatkowo wykonanie przecisków przy torach tramwajowych oraz podłączenie na podział sieci do masztu oświetleniowego nr 10/3 (GZDiZ) należy wykonać po ustaleniu i uzyskaniu zgody z ZTM Gdańsk.**

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/103/2017/BN z dnia 9.10.2017r. wydanych przez GZDiZ.**

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z wymienianej szafki oświetleniowej 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 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
- 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 projektowanej szafce należy umieścić zaktualizowany schemat sieci oświetleniowej.



**7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia**

<b>Obwód</b>		<b>L</b>	<b>S</b>	<b>P<sub>odb</sub></b>	<b>ΣP<sub>odc</sub></b>	<b>ΔU%</b>	<b>ΣΔU%</b>
<b>od</b>	<b>do</b>	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. W-3054	wymieniana SOU-042+ZKP	55	120	1 820,0	2 922,0	0,03	0,14
wymieniana SOU-042+ZKP	istn. słup 1/3	35	35	58,0	1 102,0	0,03	0,16
istn. słup 1/3	istn. słup 2/3	30	35	58,0	1 044,0	0,02	0,18
istn. słup 2/3	proj. słup 3/3	38	35	58,0	986,0	0,03	0,21
proj. słup 3/3	proj. słup 4/3	38	35	290,0	928,0	0,02	0,23
proj. słup 4/3	proj. słup 5/3	39	35	290,0	638,0	0,02	0,25
proj. słup 5/3	proj. słup 6/3	44	35	58,0	348,0	0,01	0,26
proj. słup 6/3	proj. słup 7/3	34	35	58,0	290,0	0,01	0,27
proj. słup 7/3	proj. słup 8/3	34	35	58,0	232,0	0,01	0,27
proj. słup 8/3	proj. słup 9/3	48	35	58,0	174,0	0,01	0,28
proj. słup 9/3	proj. słup 10/3	38	35	58,0	116,0	0,00	0,28
proj. słup 10/3	proj. słup 11/3	48	35	58,0	58,0	0,00	0,28
proj. słup 11/3	istn. maszt 10/3	52	35	0,0	0,0		0,28

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

**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. ZK	55	120	0,014	0,035	0,004	0,009	0,050	4404	gG	125	723	0,32
istn. ZK	istn. W-3054	180	120	0,045	0,148	0,014	0,038	0,164	1335	gG	25	192	1,20
istn. W-3054	wymieniana SOU-042+ZKP	55	120	0,014	0,183	0,004	0,046	0,200	1097	B	25	125	1,85
wymieniana SOU-042+ZKP	istn. słup 1/3	35	35	0,030	0,259	0,003	0,052	0,274	801	B	10	50	4,62
istn. słup 1/3	istn. słup 2/3	30	35	0,026	0,324	0,002	0,057	0,338	649	B	10	50	4,62
istn. słup 2/3	proj. słup 3/3	38	35	0,033	0,406	0,003	0,063	0,420	523	B	10	50	4,62
proj. słup 3/3	proj. słup 4/3	38	35	0,033	0,488	0,003	0,069	0,502	437	B	10	50	4,62
proj. słup 4/3	proj. słup 5/3	39	35	0,034	0,573	0,003	0,075	0,586	374	B	10	50	4,62
proj. słup 5/3	proj. słup 6/3	44	35	0,038	0,668	0,004	0,082	0,681	322	B	10	50	4,62
proj. słup 6/3	proj. słup 7/3	34	35	0,029	0,742	0,003	0,088	0,755	291	B	10	50	4,62
proj. słup 7/3	proj. słup 8/3	34	35	0,029	0,815	0,003	0,093	0,828	265	B	10	50	4,62
proj. słup 8/3	proj. słup 9/3	48	35	0,042	0,919	0,004	0,101	0,932	235	B	10	50	4,62
proj. słup 9/3	proj. słup 10/3	38	35	0,033	1,001	0,003	0,107	1,015	216	B	10	50	4,62
proj. słup 10/3	proj. słup 11/3	48	35	0,042	1,105	0,004	0,115	1,119	196	B	10	50	4,62
proj. słup 11/3	istn. maszt 10/3 (EZO)	52	35	0,045	1,218	0,004	0,123	1,231	178	B	10	50	4,62

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



8. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe i demontażowe - ul. Syrokomli, ul. Miedziana i ul. Kolejarzy w Gdańsku																			
Lp.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Układanie kabla		Rozbórka i odtwarzanie nawierzchni	Bednarka FeZn 25x4mm	Folia kablowa niebieska [m]	Rura karbowana HDPE 110	Przecisk sterowany gładką HDPE 110	Przecisk rurą gładką HDPE 110	Śłup stylowy h=4m z fundamentem okrągłym F100A [kpl.]	Oprawa stylowa LED 58W [szt.]	Złącze IZK [kpl.]	Bezpiecznik BI-Wts-4A [szt.]	Doposażenie skrzynki przy maszcie ośw. o zaciski ZUG 50mm <sup>2</sup> [kpl.]	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	Bezpiecznik BI-Wts-4A [szt.]	Wymiana istn. szafki oświetleniowej z fundamentem [kpl.] (SOU+ZKP)	Demontaż istn. oprawy z wysięgni- kiem z elewacji budynku [kpl.]
			Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]															
			3	1		3	1												
1	wymieniana SOU+ZKP (istn. SOU-042)	istn. słup 1/3																	
2	proj. słup 1/3	istn. słup 2/3																	
3	istn. słup 2/3	proj. słup 3/3	38	4		38	4				1	1	1	1		5	1		
4	proj. słup 3/3	proj. słup 4/3	38	4		38	4				1	1	1	1		5	1		
5	proj. słup 4/3	proj. słup 5/3	39	15		39	15				1	1	1	1		5	1		
6	proj. słup 5/3	proj. słup 6/3	44	15		44	15				1	1	1	1		5	1		
7	proj. słup 6/3	proj. słup 7/3	34	20		34	20				1	1	1	1		5	1		
8	proj. słup 7/3	proj. słup 8/3	34	26		34	26				1	1	1	1		5	1		
9	proj. słup 8/3	proj. słup 9/3	48	26		48	26				1	1	1	1		5	1		
10	proj. słup 9/3	proj. słup 10/3	38	21		38	21				1	1	1	1		5	1		
11	proj. słup 10/3	istn. słup 11/3	48	25		48	25				1	1	1	1		5	1		
12	istn. słup 11/3	istn. maszty ośw. 10/3 (podział sieci-EZO Sopot)	52	10		52	10								1				
13	proj. słup 4/3	proj. słup 4.1/3	25	16		25	16				1	1	1	1		5	1		
14	proj. słup 4.1/3	proj. słup 4.2/3	45	31		45	31				1	1	1	1		5	1		
15	proj. słup 4.2/3	proj. słup 4.3/3	40	25		40	25				1	1	1	1		5	1		
16	proj. słup 4.3/3	proj. słup 4.4/3	35	21		35	21				1	1	1	1		5	1		
17	proj. słup 5/3	proj. słup 5.1/3	27	10		27	10				1	1	1	1		5	1		
18	proj. słup 5.1/3	proj. słup 5.2/3	46	28		46	28				1	1	1	1		5	1		
19	proj. słup 5.2/3	proj. słup 5.3/3	42	24		42	24				1	1	1	1		5	1		
20	proj. słup 5.3/3	proj. słup 5.4/3	42	24		42	24				1	1	1	1		5	1		
RAZEM			718	346	328,5	0	715	345	277	6	146	17	17	17	1	85	17	1	5

## 9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy 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:** Październik 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.

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:

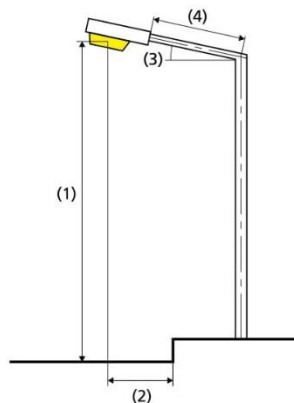
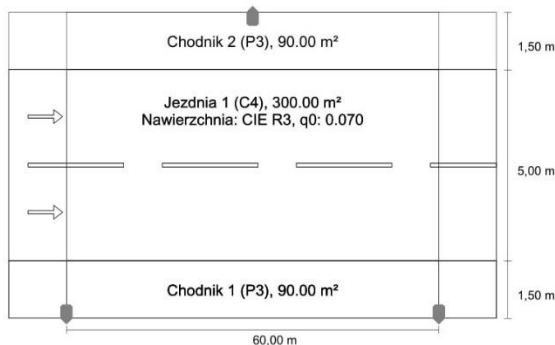
- kierownik budowy sporządzi plan BiOZ
- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.
- przed wykonaniem w/w robót kierownik przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o 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.

## **ZAŁĄCZNIKI**

## Obliczenia parametrów oświetleniowych – bez redukcji mocy

# DIALux

Oprawy na skos - bez redukcji



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.59	✓ 3.21

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 10.57	✓ 0.55

Chodnik 1 (P3)

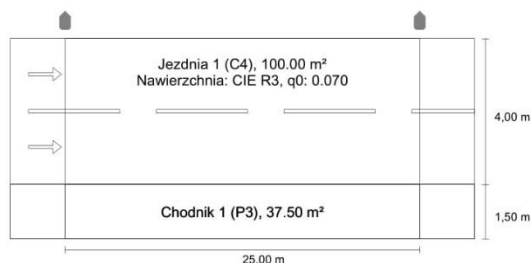
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.59	✓ 3.21

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	5531.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	6220.00 lm
Godziny pracy	4000 h:
W/km:	100.0 %, 58.0 W
	1972.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	60.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.400 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	720 cd/klm
przy 80°:	89.0 cd/klm
przy 90°:	87.5 cd/klm

Oprawy po tej samej stronie - bez redukcji



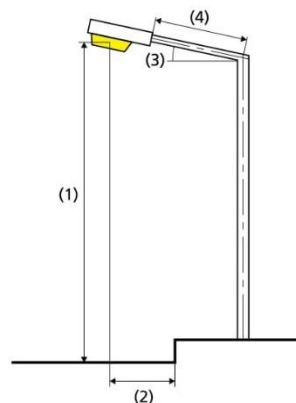
Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 15.55	✓ 0.65

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.12	✓ 7.37



Lampa:

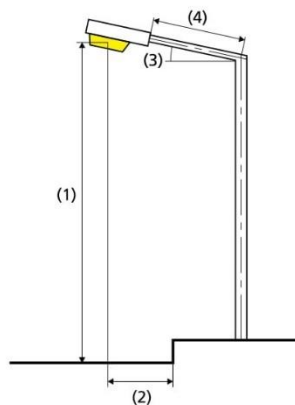
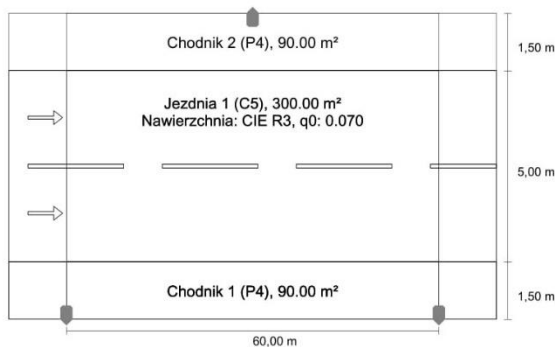
Strumień świetlny (oprawa):	5531.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	6220.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	2320.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	720 cd/klm
przy 80°:	89.0 cd/klm
przy 90°:	87.5 cd/klm

## Obliczenia parametrów oświetleniowych – z redukcją mocy

# DIALux

Oprawy na skos - z redukcją 25%



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.19	✓ 2.41

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 7.93	✓ 0.55

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.19	✓ 2.41

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	4148.28 lm
Strumień świetlny (lampa):	4665.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1496.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	60.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.400 m

ULR: 0.00

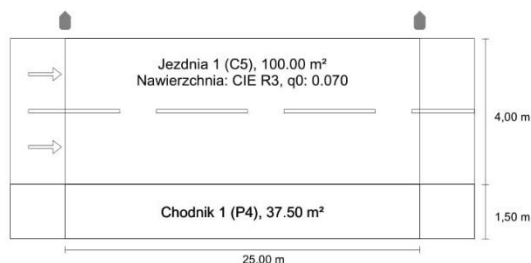
ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	720 cd/klm
przy 80°:	89.0 cd/klm
przy 90°:	87.5 cd/klm



Oprawy po tej samej stronie - z redukcją 25%



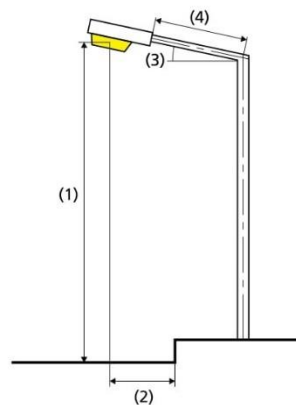
Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 11.66	✓ 0.65

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.84	✓ 5.53



Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	4148.28 lm
Strumień świetlny (lampa):	4665.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1760.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	720 cd/klm
przy 80°:	89.0 cd/klm
przy 90°:	87.5 cd/klm

## 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.

**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 Niedostatkievicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

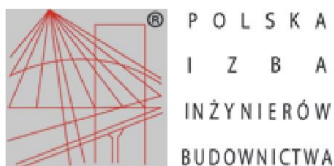
  
dr inż. Marek Wesołowski

**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



### 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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 SZCZĘSNY**  
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.

**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 uprawnniają 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

  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

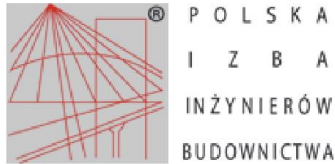
  
**inż. Eugeniusz Blicharski**



**Otrzymują:**

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J48-VR1-MVH \*

Pan Marcin Szczęsny o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/13  
adres zamieszkania ul. Piecwska 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



Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

### Warunki techniczne nr UE/103/2017/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Władysława Syrokomli, Miedzianej i Kolejarzy 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: **istniejącego słupa oświetleniowego nr 2/3 zasilanego z szafki oświetleniowej: SOU-042 zlokalizowanej przy ul. Wincentego Pola.**
5. Dla szafki SOU-042 należy przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy szafce SOU. W złączu kablowo pomiarowym zainstalować wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25A. Szafkę oświetleniową SOU-042 doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (zał. nr 4) a obudowę szafki wymienić na nową – kolor RAL 9005.
6. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-042 istniejąca moc zainstalowana wynosi 2,0kW natomiast moc przyłączeniowa wynosi 3,0kW. GZDiZ wystąpi z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 12,5kW dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

#### Sieć oświetleniowa

7. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia: **C4 dla jezdni i P3 dla ciągów pieszych.**
8. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
9. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
10. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
11. Istniejące oświetlenie na elewacjach budynków na ul. Wincentego Pola nr 10, Kolejarzy nr 3 i 15 oraz Miedzianej nr 14 w porozumieniu z zarządcą zdemontować lub na ich życzenie pozostawić.
12. Projektowaną infrastrukturę oświetleniową na ul. Miedzianej połączyć na podziale z istniejącą siecią oświetleniową na Al. Grunwaldzkiej (słup nr 10/3 zasilany z szafki SOU-261)

#### Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

13. Stosować słupy **stylowe** zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, malowane na kolor RAL 9005, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową, spełnić wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową. Kształt słupów i wysięgników dobrać uwzględniając infrastrukturę oświetleniową ulic sąsiednich i uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

*B. Kuczyński*



14. Przyjąć wysokość słupów: do 6m.
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).

Oprawy i źródła światła.

17. Projektować oprawy **stylowe** zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej nawiązujące kształtem do istniejących na ulicach sąsiednich w obudowie z aluminium malowane na kolor RAL 9005, o asymetrycznym rozsyłe ograniczającym emitowanie strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń, z ledowym źródłem światła, o temperaturze barwowej 2800 ÷ 3500°K i wysokiej skuteczności świetlnej. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy min. IP65, w II klasie ochronności. Stosować statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00. Kształt opraw uzgodnić z Właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

Uzgodnienie projektu

18. Uzgodnić z Działem Energetycznym i Działem Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ Gdańsk projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
19. **Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/103/2017/BN z dnia 09.10.2017r.**

**B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH**

Szafki oświetleniowe

20. Przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy szafce SOU.
21. Szafkę oświetleniową doposażyć zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
22. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
23. Obudowę szafki oświetleniowej wkomponować w elementy zagospodarowania terenu.
24. W szafce oświetleniowej umieścić zaalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

Sieć oświetleniowa

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

Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki, oprawy)

31. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
32. Stosować zamknięcie pokryw wnek słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
33. 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.
34. Ustawiać słupy poza chodnikiem wnekami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
35. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ Gdańsk.
36. 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.
37. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej. Bednarkę uziemiającą w ziemi łączyć przez spawanie a połączenia spawane oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.
38. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
39. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
40. Na trasie kabli energetycznych i przy słupach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać i przedstawić komisji odbiorowej protokoły z pomiarów zagęszczenia gruntu.
41. W przypadku demontażu infrastruktury oświetleniowej, słupy i oprawy przekazać protokolarnie na magazyn GZDiZ w Gdańsku.

**C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIEŹLENIOWYCH**

42. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
  - 42.1. 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.
  - 42.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
43. 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 Gdańsk zobowiązuje się ponosić koszty energii.
44. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

Załączniki:

1. Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
2. Oznaczenia na słupach oświetleniowych.
3. Karta szafki oświetleniowej.
4. Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej
5. 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:

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

Rozpoznano w terenie 02.10.2017r.

*B. Nadolny*

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

Naniesiono na mapę 02.10.2017r.

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

*B. Nadolny*  
*Bogusław Nadolny*

Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

(podpis i pieczęć)

Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

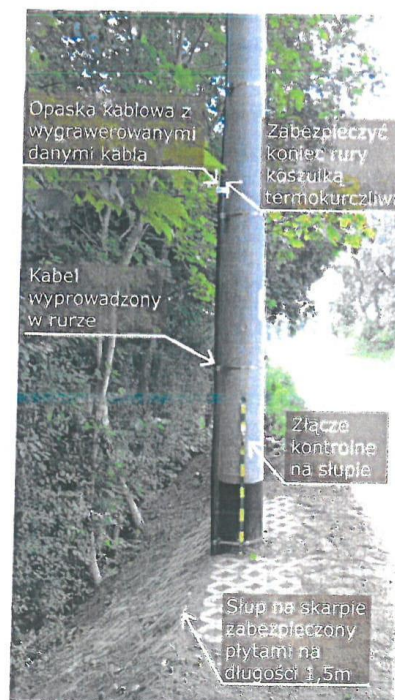
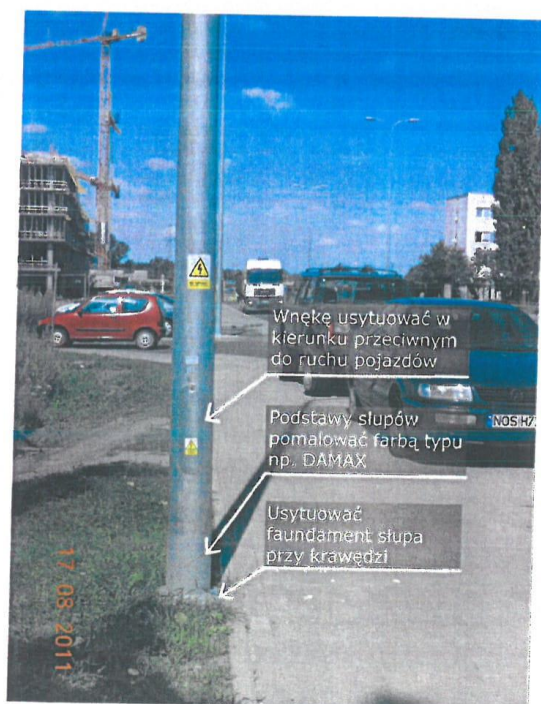
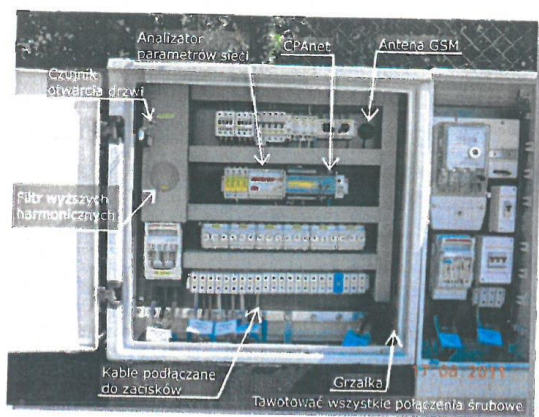


Załącznik nr 1



Załącznik nr 1

**Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.**



Strona 1 z 2

*B. Mielny*

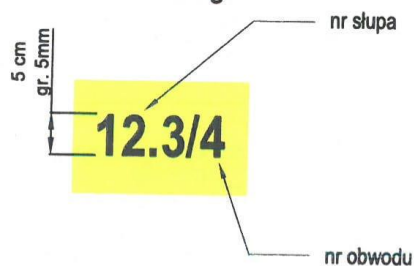


ZAŁĄCZNIK NR 2

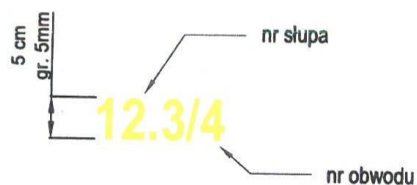
## Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

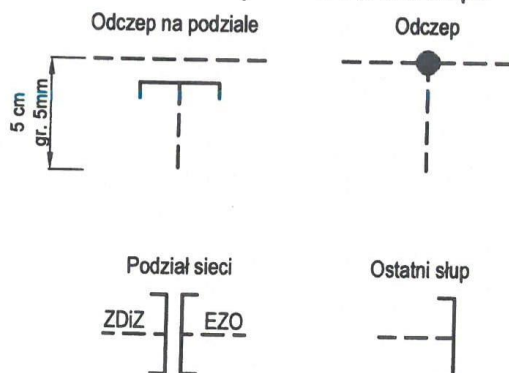
### Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



### Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



### Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny

załącznik nr 3

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

Uwagi:

Data:

Podpisy:

B. Naus

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 584-000-00-85, Regon 190030083  
pieczęć

Załącznik nr. 4

Gdańsk, dnia 25.08.2017

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej  
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni  
ul. Partyzantów 36  
80-254 Gdańsk

## WNIOSEK

o podanie warunków technicznych projektowania oświetlenia ulic:

SYROKOMLI, KOLEJARZY, MIEDZIANA w Gdańsku

### III. Informacja Działu Energetycznego o rodzaju oświetlenia :

1. Na ul. Syrokomli, Miedzianej i Kolejarzy występuje miejscowe oświetlenie na elewacjach budynków przewidziane do demontażu.  
Najbliższe oświetlenie docelowe znajduje się na ul. Wincentego Pola  
- słupy stylowe ART-METAL, h=5m, kolor RAL 7021 lub 7024,  
- oprawy stylowe ART.-Metal, typ 03 sodowe źródło światła.

### IV. Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej ZDiZ

1. Wytyczne dotyczące wyglądu zewnętrznego opraw oświetleniowych :  
KOLOR RAL 9005, WYGLĄD OPRAW WG. WYTYCZNYCH  
KONSERWATORIA ZASTYKÓW  
TEMP. BARWOWA: 3000-3500K
2. Wytyczne dotyczące wyglądu zewnętrznego słupów oświetleniowych :  
KOLOR RAL 9005, WYGLĄD SŁUPÓW WG. WYTYCZNYCH  
KONSERWATORIA ZASTYKÓW  
WYSOKOŚĆ - MAX 6M.
3. Wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafki oświetleniowej :  
RAL 9005, SZAFKA JAK NAJMNIEJ WIDOCZNA, NIE POWINNA  
INTERFEROWAĆ WIZUALNIE W PRZESTRZENI PUBLICZNEJ

STARSZY REFERENT  
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

Tusk  
Barbara Tusk

Gdańsk, dnia 08.09.2017

Kierownik Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

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

Bogusław Nadolny

ZA ZGODNOŚĆ

ZORYGINAŁEM

B. Nadolny

Gdańsk, dnia 25.08.2017





# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 39 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0032, 032**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G132**

### 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]	
2	122	ul. Kolejarzy	0.0989	dr	0.0989	GD1G/00047873/4
Identyfikator: 226101_1.0032.122    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0989	ha		
Słownie:			dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.3075 ha** (jeden hektar trzy tysiące siedemdziesiąt pięć metrów kwadratowych )

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Joanna Krawczyk**  
**KIEROWNIK**  
**REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW**  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

**Iwona Herda**  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie  
(sporządził: data i podpis)

# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku

Nr kancelaryjny: **WG-II.6621.5.1426.2018**

Strona 26 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0031, 031**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.06.2018 16:21:40**

Nr jednostki rejestrowej: **G1019**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE siedziba: ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
5	822/1	Aleja Grunwaldzka	1.1717	dr	1.1717	GD1G/00214804/2
Identyfikator: 226101_1.0031.822/1    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
↑ Atrybuty dodatkowe: numer drogi: W468						
Razem powierzchnia działek:			1.1717    ha			
Słownie:			jeden hektar tysiąc siedemset siedemnaście metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.7387 ha** (trzy hektary siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt siedem metrów kwadratowych )

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Joanna Krawczyk**  
**KIEROWNIK**  
**REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW**  
dnia: 06.06.2018  
**dokument został podpisany elektronicznie**  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

**Iwona Herda**  
dnia: 06.06.2018  
**dokument został podpisany elektronicznie**  
(sporządził: data i podpis)

## Opinia Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku

Prezydent Miasta Gdańska  
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12  
BMKZ.4125.704.2018.OD.2

Gdańsk, 28 sierpnia 2018 r.

50294 06.08.2018

Pan Marcin Szczęsny  
ul. Piecewska 35/102  
80-288 Gdańsk

Dotyczy: wniosku o wydanie zaleceń konserwatorskich - budowa oświetlenia na działce nr 85, 104, 122 i 139, obręb 032 w Gdańsku

W ślad za pismem z dnia 06.08.2018 r. (znak: BMKZ.4125.704.2018.OD) stanowiącym odpowiedź na wniosek Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska reprezentowanej przez Pana Marcina Szczęsnego, z dnia 24.04.2018 r. w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia (budowie kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montażu słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami oraz montażu szafki oświetleniowej na fundamencie) metodą wąskich wykopów - około 0,5 m szerokości, do głębokości 1 m oraz metodą przecisków na terenie działki o numerze 822/1, obręb 031 (skrzyżowanie Al. Grunwaldzkiej i ul. Miedzianej) oraz działek nr 81, 104, 122, 139, obręb 032 w Gdańsku, Miejski Konserwator Zabytków

informuje,

że działki o numerach 81, 104, 122, 139, obręb 032, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja, znajdują się na terenie zespołu osiedla domków robotniczych fundacji dr Abegga (dawna wieś Strzyża Dolna), wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 18.05.1981 r. pod numerem 847 (nowy nr rejestru: 985). Z uwagi na fakt, iż działka znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków, planowana inwestycja wymaga uzyskania od Miejskiego Konserwatora Zabytków pozwolenia w formie decyzji na prowadzenie robót w trybie art. 36 ust. 1, pkt. 1 ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017r. poz. 2187 - ze zmianami).

Ze stanowiska konserwatorskiego pozytywnie opiniuje się zastosowanie opraw typu Art Metal 03 Libra oraz słupów Art Metal ST1/01G.

Niniejsza opinia wydana została w myśl art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 z późniejszymi zmianami).

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.  
*M. Jarmuż*  
marcin jarmuż  
ZASTĘPCA MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW

### Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Adres do korespondencji:  
Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk,  
tel.: 58 323 71 00, 58 323 71 10,  
e-mail: olga.drozdziecka@gdansk.gda.pl; www.gdansk.pl  
siedziba: ul. Wały Jagiellońskie 1, Gdańsk.

ISO 9001:2015  
ISO 37120:2014

## Uzgodnienie demontażu oprav oświetleniowych - Gdańskie Nieruchomości



Oddano 22.10.18

TT- NAK/24991/18

Gdańsk, 19.10.2018r.

MAREL Marcin Szczyński

Ul. Piecewska 35/102

80-288 Gdańsk

### Uzgodnienie nr. 62/2018

Dotyczy : wniosku o uzgodnienie demontażu oprav oświetleniowych z budynków komunalnych przy ul. Syrokomli 14, Kolejarzy 3, 10, 15 oraz Miedzianej 15 w Gdańsku w związku z budową nowego oświetlenia .

Należy spełnić niżej wymienione warunki:

1. Na wykonanie powyższych robót należy uzyskać pozytywną decyzję administracyjną z Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
2. Wszystkie prace oraz koszt urządzeń i materiałów obciążają inwestora robót bez prawa zwrotu poniesionych nakładów.
3. Po wykonaniu prac należy doprowadzić teren budowy do stanu poprzedniego.
4. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić służby techniczne BOM-7 oraz sporządzić stosowne protokoły.
5. Wszelkie prace winna wykonać osoba lub firma, która posiada odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne do prowadzenia robót w tym zakresie.



Gdańskie Nieruchomości Dział Techniczny ul. Cygańska Góra 1 | 80-171 Gdańsk  
tel. 58 302 41 62 | [tt@nieruchomosci.gda.pl](mailto:tt@nieruchomosci.gda.pl) | [www.nieruchomosci.gda.pl](http://www.nieruchomosci.gda.pl)



Gdańskie Nieruchomości z siedzibą w Gdańsku, ul. Partyzantów 74, jako Administrator Danych Osobowych informują, że dane osobowe uzyskane w toku wymiany korespondencji gromadzone są wyłącznie w celu realizacji spraw, których korespondencja dotyczy i mogą być przekazane innym jednostkom organizacyjnym Gminy Miasta Gdańska jeśli wymaga tego przedmiot sprawy. Okres ich przechowywania uzależniony jest od charakteru sprawy i wynosi zazwyczaj 5 lat. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do dostępu do przekazanych danych, ich sprostowania, usunięcia lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także przenoszenia danych oraz wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Szczegółowych informacji udziela Inspektor Ochrony Danych Osobowych z którym należy kontaktować w siedzibie Administratora Danych Osobowych, poprzez pocztę elektroniczną o adresie [abi@gzrk.pl](mailto:abi@gzrk.pl) lub formularz dostępny na stronie [www.gzrk.pl](http://www.gzrk.pl).



6. Wyrządzone szkody osobom trzecim obciążają inwestora robót.
7. Ważność niniejszych warunków ustala się na 12 m-cy od daty ich wydania.

**Spełnienie powyższych warunków jest równoznaczne z otrzymaniem zgody na demontaż opraw oświetleniowych.**

14

Do wiadomości:

1. BOM-7
2. TT a/a



Gdańskie Nieruchomości Dział Techniczny ul. Cygańska Góra 1 | 80-171 Gdańsk  
tel. 58 302 41 62 | [tt@nieruchomosci.gda.pl](mailto:tt@nieruchomosci.gda.pl) | [www.nieruchomosci.gda.pl](http://www.nieruchomosci.gda.pl)



Gdańskie Nieruchomości z siedzibą w Gdańsku, ul. Partyzantów 74, jako Administrator Danych Osobowych informują, że dane osobowe uzyskane w toku wymiany korespondencji gromadzone są wyłącznie w celu realizacji spraw, których korespondencja dotyczy i mogą być przekazane innym jednostkom organizacyjnym Gminy Miasta Gdańska jeśli wymaga tego przedmiot sprawy. Okres ich przechowywania uzależniony jest od charakteru sprawy i wynosi zazwyczaj 5 lat. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do dostępu do przekazanych danych, ich sprostowania, usunięcia lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także przenoszenia danych oraz wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Szczegółowych informacji udziela Inspektor Ochrony Danych Osobowych z którym należy kontaktować w siedzibie Administratora Danych Osobowych, poprzez pocztę elektroniczną o adresie [abi@gzmk.pl](mailto:abi@gzmk.pl) lub formularz dostępny na stronie [www.gzmk.pl](http://www.gzmk.pl).



## Warunki zwiększenia mocy przyłączeniowej Energa-Operator S.A.



Numer P/17/053983	Miejscowość Gdańsk	Data 16-11-2017
-------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: szafka oświetlenia ulicznego SOU - 042  
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Wincentego Pola -/-  
gm. Gdańsk, działka numer 32-85
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW (zwiększenie mocy o: 6 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Zaspa [01500]  
Linia 15 kV kier. G-163 [01500-45]  
Stacja SN/nn GRUNWALDZKA 195 [1549]  
Obwód nn W-3063, W.POLA 16, YAKY4x240, Ib=200A [1549-200-1]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] WINCENTEGO POLA 6 [WINCENTEGO POLA6]
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 Pp6,5.KW na podstawie PPE0037310119577537
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



- 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 oplombowania.
  - 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 Zaspa  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
  - System ochrony od porażeń uzziemienie 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-





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.

**Wiecheć Mieczysław**  
**OPRACOWAŁ**  
**tel. 58 527 92 99**

Technik  
ds. Przyłączeń  
*Mieczysław Wiecheć*

**ZATWIERDZIŁ**

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

## UZGODNIENIA



Gdańsk 21.12.2018

### UZGODNIENIE NR 1\1044\2018

**Temat Projekt oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy 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 niezawidencjonowanych 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.

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

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  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
  
Maciej Jachimek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

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



# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy 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 elektronicznie plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),

2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.

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

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 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).

4. Opis techniczny:

- inwentaryzacja,

- opis zastosowanych rozwiązań.

5. Załączniki:

- Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),

- Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),

- Warunki przyłączenia (lub wytyczne projektowe, lub karta remontu),

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

- Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,

- uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

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

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

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,

- montażowe.

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

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:

- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli

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

- schemat ideowy

- szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)

- karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)

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

13. Przedmiar robót.

## III Podstawa prawna.

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

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

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

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

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

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

## Uprzejmie informujemy

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

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

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

3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energia-operator@energia.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 Energia, na podstawie wewnętrznych umów,

c. Podmioty dostarczające korespondencję,

d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,

e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego,

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

7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

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

b. sprostowania swoich danych osobowych,

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

d. przenoszenia danych,

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

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-



[illegible]



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-1304/2018 z dnia 18.12.2018 r.**

**Uzgodnienie dotyczy:**

**Budowa oświetlenia ulicy Miedzianej, Syrokomli i Kolejarzy w Gdańsku.**

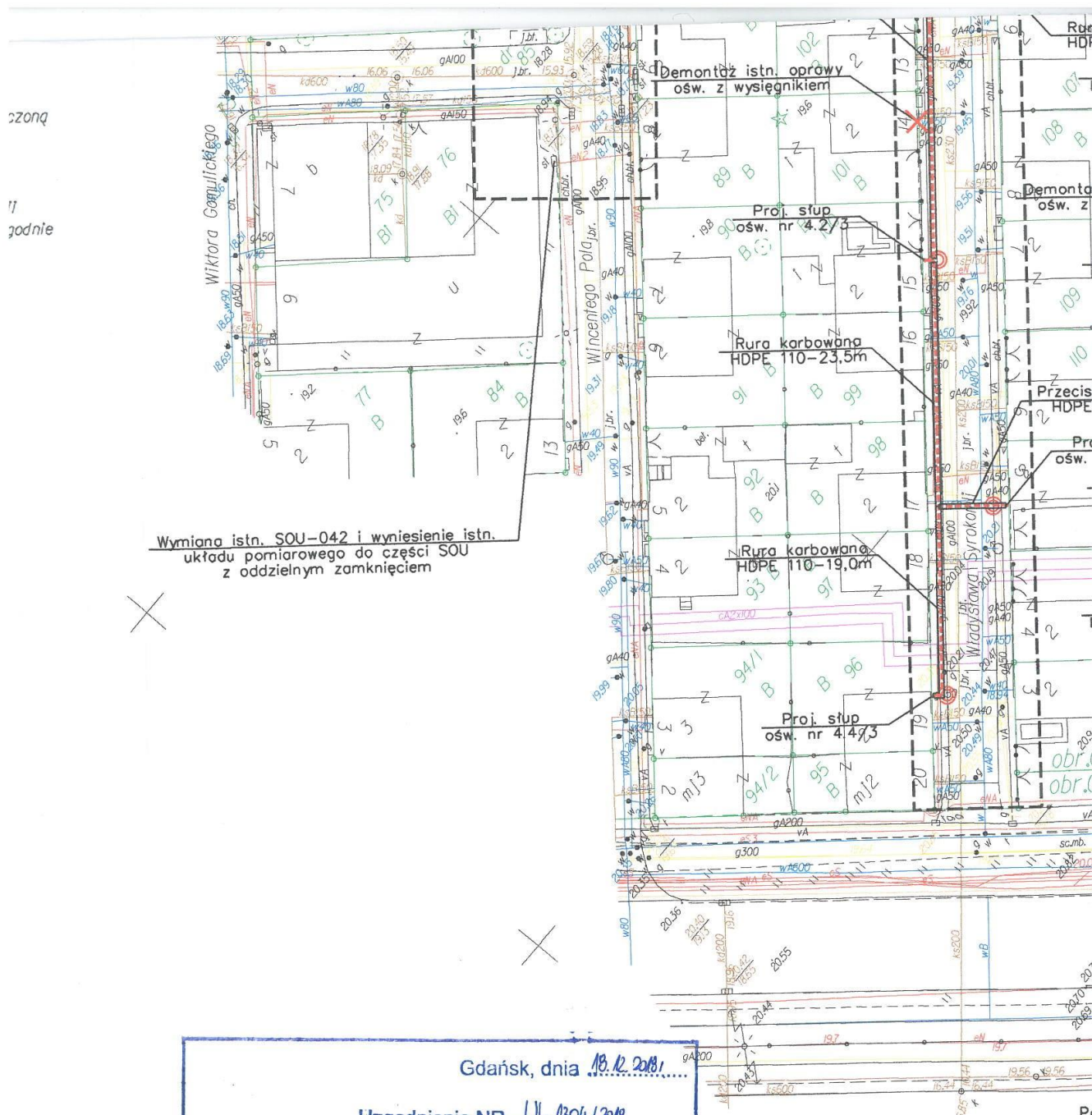
1. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
2. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
3. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne 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.

**Uzgodnienie ważne do dnia 17.12.2020 r.**

Z up. Zarządca  
*G. Jan*  
Gdańsk  
Szef  
działu technicznych



# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku



09.21.19



Numer dokumentu: P/KP/017781/2018/002

Gdańsk, 08.01.2019



Marek Marcin Szczepny  
ul. Piecewska 35/102  
80-288 Gdańsk

Szanowny Panie,

**UZGODNIENIE NR 023/2019 z dnia 08.01.2019 r.**

*Uzgadnia się projekt budowy sieci oświetleniowej przy ul. Miedzianej, ul. Syrokomli i ul. Kolejarzy w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.*

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

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

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

**Uwagi:**

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

Z poważaniem,

  
Ireneusz Sztykiel  
kierownik działu zarządzania infrastrukturą

  
Kamila Pers  
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

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

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

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

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

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



# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolarzy w Gdańsku

WNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
DEM Dariusz Mazurek

łański, ul. Witła Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04  
47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu



CELOWY PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

I, M. Gdańsk

Syrokomli

221.25.10.1.3, -3.1

7 strefa 6

Kronsztadt 86' bis

irek

włcz

718 r.

obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
tych

tuacji, uzbrojenia podz. terenu  
018 r.

innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
ne do Inwentaryzacji.

wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną  
alnej)

1. dxf pozyskanego z ODGIK w Gdańsku.  
idano.

e danych Instytucji w zasobie Referatu Koordynacji  
Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty zgodnie

KIEROWNIK ROBÓT:  
Inż. Zbigniew Mazurek  
geodeta upr. 6224

GEODETA

Inż. Dariusz Mazurek  
tel. 517-383-280

Gdańskie Przedsiębiorstwo  
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B  
DZIAŁ ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ

Uzq. nr 023/2019

2 dn. 08.01.19r.

L. Prys

Przecisk rurą gładką  
HDPEp 110-20,0m

Przecisk rurą gładką  
HDPEp 110-7,0m

Zasilenie z istn.  
słupa ośw. nr 2/3

Wiktora Gompickiego

Wincentego Pola

Wymiana istn. SOU-042 i wyniesienie istn.  
układu pomiarowego do części SOU  
z oddzielnym zamknięciem

Br. i został opracowany w wyniku prac	
których rezultaty zawiera operat	
i materiałów państwowego zasobu	
kartograficznego	
Wzrost Między w Gdańsku	
Wydział Geodezji	
Referat Zarządu Geodezyjnego	
P2261	2018.12.14.52
2018-12-11	
INSPEKTOR	

Agata Lechowicz





**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 0871/BR/OTI/2019**  
**z dnia: 2019-02-04**

Zadanie: Budowa oświetlenia

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Syrokomli, Miedziana, Kolejarzy

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.

0871/BR/OTI/2019

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. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
13. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
14. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
15. Skrzyżowania z gazociągami, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis:

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

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

0871/BR/OTI/2019

[illegible]

Marcin Szczęsny  
POM/0191/POOE/14





Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

Gdańsk, dnia 26.06.2019 r.

**UZGODNIENIE NR GZDIZ-ZD-6336-193(3)-2019-KGoc/ARL-2750**

Uzgodnienie pozytywne	<b>Budowa oświetlenia ulic Syrokomli, Miedzianej i Kolejarzy w Gdańsku</b> <b>Branża elektryczna: oświetlenie drogowe wraz z projektem inwentaryzacji zieleni</b> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W liniach rozgraniczających	<b>1. ul. Wincentego Pola: działka nr 85 obręb 32</b> <b>2. ul. Władysława Syrokomli: działka nr 104 obręb 32</b> <b>3. ul. Kolejarzy: działka nr 122 obręb 32</b> <b>4. ul. Miedziana: działka nr 139 obręb 32</b> <b>5. al. Grunwaldzka: działka nr 822/1 obręb 31</b> <b>W Gdańsku</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk</b>

**Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:**

- Uzgodnienie stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem pasa drogowego ul. Wincentego Pola: działka nr 85 obręb 32, ul. Władysława Syrokomli: działka nr 104 obręb 32, ul. Kolejarzy: działka nr 122 obręb 32, ul. Miedziana: działka nr 139 obręb 32, al. Grunwaldzka: działka nr 822/1 obręb 31 w Gdańsku, na realizację przedmiotowej inwestycji.
- Inwentaryzację zieleni w pasach drogowych uzgadnia się bez uwag.
- W celu ochrony istniejącego drzewostanu:
  - w zasięgu rzutu koron drzew oznaczonych numerami 35 – 38, 42 linie kablowe należy wykonać w technologii bezwykopowej na minimalnej głębokości 2,0 m,
  - prace przy posadawianiu słupa oświetleniowego 3/3 należy wykonać przy zachowaniu następujących zasad:
    - przed wykonaniem prac ziemnych w stosunku do drzew nr 36 i 37 zastosować należy kurację hormonalnym preparatem antystresowym i biostymulującym,
    - prace ziemne wykonać poza sezonem wegetacyjnym, tj. w okresie pomiędzy 1 listopada a 31 marca,
    - w dolnej części wykopu wykonać warstwę odsączającą, a górną wypełnić gruntem przepuszczalnym o pH obojętnym lub lekko zasadowym,
    - należy przyciąć korzenie drzew nr 36 i 37 (zgodnie z opisem zawartym w projekcie),
    - po zakończeniu prac ziemnych w obręb ryzosfery drzew nr 36 i 37 należy wprowadzić biologicznie czynny preparat, które zapewni stabilizację mykoflory glebowej.
  - prace przy posadawianiu słupa oświetleniowego 5/3 należy wykonać przy zachowaniu następujących zasad:
    - przed wykonaniem prac ziemnych w stosunku do drzew nr 29 i 30 zastosować należy kurację hormonalnym preparatem antystresowym i biostymulującym,
    - prace ziemne wykonać poza sezonem wegetacyjnym, tj. w okresie pomiędzy 1 listopada a 31 marca,
    - należy przyciąć korzenie drzew nr 29 i 30 (zgodnie z opisem zawartym w projekcie),
    - po zakończeniu prac ziemnych w obręb ryzosfery drzew nr 36 i 37 należy wprowadzić biologicznie czynny preparat, które zapewni stabilizację mykoflory glebowej.
- Szczegółowe rozwiązania odnoszące się do uwag zawartych w pkt. 2b i 2c muszą zostać wprowadzone do projektu wykonawczego, który należy uzgodnić (w wersji elektronicznej) w Dziale Zieleni GZDiZ.
- Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.

6. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego oraz zobowiązany będzie do ich naprawy na własny koszt.
7. Koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
8. W przypadku kolizji przebudowy z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci w tym oświetleniem ulicznymi, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, podczas przebudowy pasa drogowego dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia sieci.
9. Do obowiązków Inwestora należy:
  - a. usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
  - b. bieżące i systematyczne czyszczenie 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
  - c. po robotach należy uporządkować teren i doprowadzić do poprzedniego stanu użyteczności.
10. Przy odtwarzaniu trawników w pasach dróg publicznych miąższość rozścielanej wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej wynosić musi min. 10cm. Odbiór trawnika nastąpi po wykonaniu pierwszego koszenia.
11. Prace prowadzić bez naruszania nawierzchni jezdni i torowiska tramwajowego, metodą bezwykopową.
12. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować go na całej szerokości chodnika i długości robót: w następującej technologii: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo piaskowa o gr. 3 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 12 cm lub warstwa chudego betonu B – 7,5 MPa o gr. 12 cm.
13. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
14. W wykopie otwartym należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4.
15. Uzyskania zgody właściwego organu na wycinkę w przypadku kolizji z istniejącym w pasie drogowym drzewostanem, pod rygorem zastosowania art. 162.k.p.a, a także dokonania jej własnym staraniem i na własny koszt, wnioskując w tej sprawie do Wydziału Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
16. Naruszoną nawierzchnię skarpy należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zabezpieczyć przed osuwaniem. Sposób zabezpieczenia skarpy przed osuwaniem należy uwzględnić w projekcie wykonawczym.
17. Przed przystąpieniem do prowadzenia przedmiotowych robót należy wystąpić do GZDiZ w Gdańsku z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia terenu pasa drogowego, w którym prowadzone będą w/w roboty zgodnie z art. 22, ust. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r., poz. 2068).
18. Niniejsze uzgodnienie jest ważne **do dnia 26.06.2021r.**
19. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi projekt ostemplowany pieczętą tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia datę oraz ilość załączników.

**UWAGA DODATKOWA:**

1. 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: Marcin Szczęsny, ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
2. ZD a/a



## 58

WG-IV.6630.474.2019.AG

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

Gdańsk, dn. 11.07.2019 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.474.2019.AG

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 11.07.2019 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:	Sieć oświetleniowa
Lokalizacja:	ul. Syrokomli, Miedziana, Kolejarzy, obr. 0032
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.

*bez uwag*

INSPEKTOR  
*Anna Głuchisz*  
10.07.19r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Gdańsk, dnia 15.07.2019r.  
URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
*A. Osiecka*  
podpis








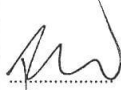
## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

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

Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku


WG-IV.6630.474.2019.AG

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	<p>Przedstawiciel Netia S.A.</p> <p>KRZYSZTOF OSIECKI</p>
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	—
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono zgodnie z uzgodnieniami PSB <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą 0871/BR/OT/2019 <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	<p>Specjalista ds. Technicznych</p> <p>Tomasz Bara</p>
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą - zgodnie z uzg. GłWK nr UL-1304/2018 z dn. 18.12.2018 <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	<p>Iwona Kubicka</p>
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <p>zgodnie z uzg. UL-1304/2018 z dn. 18.12.18</p> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>G. Dąbelski ..... podpis</p>	<p>Gracyna Danielewicz</p>
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	—
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	—
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <p>..... podpis</p>	—

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

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.  
 Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.341-1039, 315.341-1040.

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

  
 Aleksandra Osiecka  
 KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
 PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU.....

Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 15.07.2019

Mapa jest aktualna pod względem syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy  
 i ewidencji gruntów na dzień 21.06.2018 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 wykreślono 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 - nie występują.  
 Gdańsk, dn. 2018.06.13

Uzasadnienie do niniejszego dokumentu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny opisany w ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Instytut Geodezyjny państwowy Instytut Geodezyjny państwowy	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Geodezji Referat Zastępcy Geodezyjnego
Instytut Geodezyjny państwowy Instytut Geodezyjny państwowy	P2261
Instytut Geodezyjny państwowy Instytut Geodezyjny państwowy	2018-06-13
Instytut Geodezyjny państwowy Instytut Geodezyjny państwowy	INSPEKTOR
Instytut Geodezyjny państwowy Instytut Geodezyjny państwowy	

Agata Lechowicz

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
 WYDZIAŁ GEODEZJI  
 REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
 PROJEKTOWANEGO UZBRÓJENIA TERENU  
 Dokumentacja projektowa Nr. WG-W.6630.474.201P.AG  
 stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej  
 Gdańsk, dnia 15.07.2018 r. w dniu 11.07.2018 r.  
 podpis przewodniczącego



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

Decyzja jest ostateczna

z dniem ... 28.08.2019  
Edyta Byłkowska

ZA.5142.55.2019.EP

Gdańsk, dnia 27.08.2019 r.

#### DECYZJA

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 2096) [KPA]: art. 104 § 1 i 2, 107 § 1 i 2 KPA,
- (2) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 2067 z późn.zm.) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 36 ust. 1 pkt 1 w zw. z art. 7, art. 36 ust. 2a i 3 Ustawy o Ochronie Zabytków,
- (3) rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609) [Rozporządzenie MKiDN], § 4.1
- (4) MPZP Wrzeszcz Górny - Kolonia Abegga w mieście Gdańsku (Uchwała RMG Nr XIV/373/15 z dn. 24.09.2015; karta terenu 001 M/U31 i U33)

#### Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, w imieniu której występuje pełnomocnik – Pan Marcin Szczesny z dnia 04.07.2019 r. (wpłynął dnia 04.07.2019 r.) w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie oświetlenia ulicy Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku, na działkach: 85, 104, 122, 139 obr. 032 w Gdańsku; na obszarze wpisanym do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod numerem 961 (stary numer 820) decyzją z dnia 23.04.1979 r. jako kolonia domów robotniczych Fundacji dr Abegga przy Politechnice Gdańskiej

#### POZWALA

Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie oświetlenia ulicy Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku, na działkach: 85, 104, 122, 139 obr. 032 w Gdańsku; na obszarze wpisanym do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod numerem 961 (stary numer 820) decyzją z dnia 23.04.1979 r. jako kolonia domów robotniczych Fundacji dr Abegga przy Politechnice Gdańskiej;

z ustaleniem następujących warunków pozwolenia mających na celu zapobiegnięcie uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku polegających na obowiązku Wnioskodawcy:

- niezwłocznego zawiadomienia PWKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w toku prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych,

Termin ważności niniejszego pozwolenia: 26.06.2021 r.

Odpowiedzialny za prace jest inwestor.

Warunki szczegółowe określa projekt budowlany: Budowa Oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku autorstwa Pana Marcina Szczesnego z października 2018 r.

Opieczętowana ze stanowiska konserwatorskiego część dokumentacji projektowej jest integralną częścią niniejszej decyzji



## UZASADNIENIE

W dniu 04.07.2019 r. wpłynął wniosek Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, w imieniu którego występuje pełnomocnik – Pan Marcin Szczęsny, w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie oświetlenia ulicy Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku, na działkach: 85, 104, 122, 139 obr. 032 w Gdańsku; na obszarze wpisanym do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod numerem 961 (stary numer 820) decyzją z dnia 23.04.1979 r. jako kolonia domów robotniczych Fundacji dr Abegga przy Politechnice Gdańskiej. Wniosek spełnia wymogi formalne. Datę ważności decyzji ustalono na podst. daty ważności uzgodnienia z GZDiZ (prawo dysponowania terenem).

Przedmiotowy projekt zakłada budowę kabli oświetleniowych nN 0,4 kV, demontaż oraz montaż nowych słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami oraz wymianę szafki oświetleniowej. Zgodnie z zaleceniami Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku BMKZ.4125.704.2018.OD.2 z dnia 28 sierpnia 2018 r. zastosowano słupy oświetleniowe i oprawy analogiczne z sąsiadującym istniejącym oświetleniem ulicy W. Pola (dokładne parametry w dokumentacji projektowej). Nawierzchnia brukowa ulic Miedzianej, Kolejarzy, Władysława Syrokomli podlega ochronie zgodnie z zapisami MPZP Wrzeszcz Górny - Kolonia Abegga w mieście Gdańsku (Uchwała RMG Nr XIV/373/15 z dn. 24.09.2015; karta terenu 001 M/U31 i U33) i przeznaczona jest do zachowania; dlatego projekt zakłada zastosowanie metody bezwykopowej (przecisk) w działce drogowej. Pozostałe prace prowadzone będą w chodniku.

Obszar, na którym znajduje się wnioskowana inwestycja podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, a w związku z powyższym wszelkie działania planowane do realizacji na tym terenie wymagają przed ich podjęciem – zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 cytowanej Ustawy – pozwolenia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku. Projekt nie budzi zastrzeżeń pod względem merytorycznym, jest spójny z otoczeniem. Jak wynika z załączonego projektu, inwestycja nie wpłynie negatywnie na chronione wartości zabytkowego obszaru wpisanego do rejestru zabytków. Mając powyższe na uwadze, w oparciu o art. 36 ust. 1 pkt 1 cytowanej ustawy, orzekam jak w sentencji.

## POUCZENIA

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
2. W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jako organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA), a ponadto podlega wykonaniu (art. 130 § 4 KPA).
3. Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach wymaganych przepisami Prawa Budowlanego.
4. Zgodnie z art. 47 ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, PWKZ może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
5. W toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania tego obowiązku, doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny (art. 41 § 1 i 2 KPA).
6. Na podstawie art. 162 § 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego PWKZ stwierdza wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego w tej decyzji warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.

Na podstawie Art. 7 pkt. 3 ustawy ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2019, poz. 1000 tekst jednolity) niniejsza decyzja została zwolniona z opłaty skarbowej.

Pomorski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków

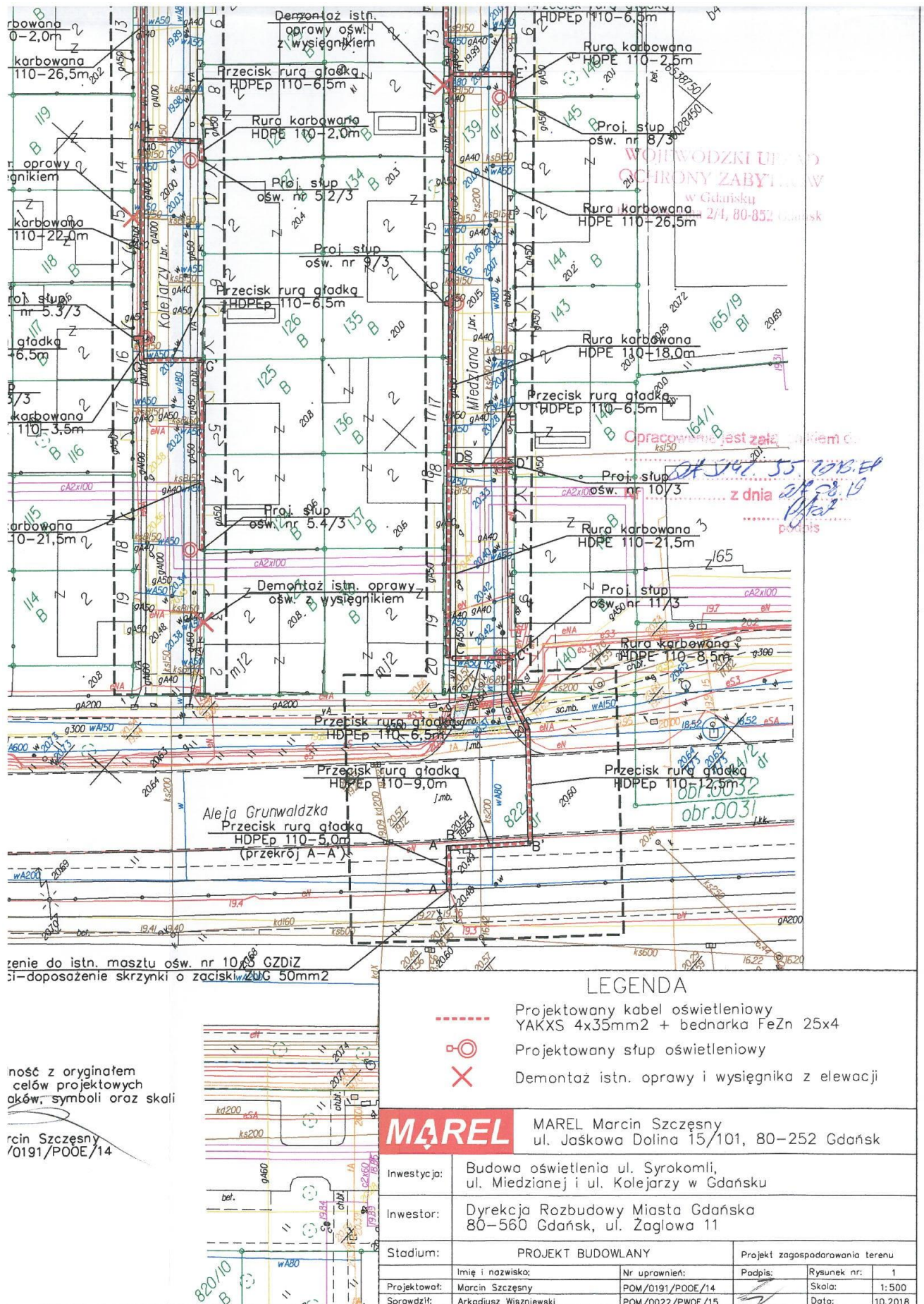
Teodor Szczęsny

muja:

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



# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku



Oprawa LED 58W

WOJEWODZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
w Gdańsku  
ul. Dyrokeyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

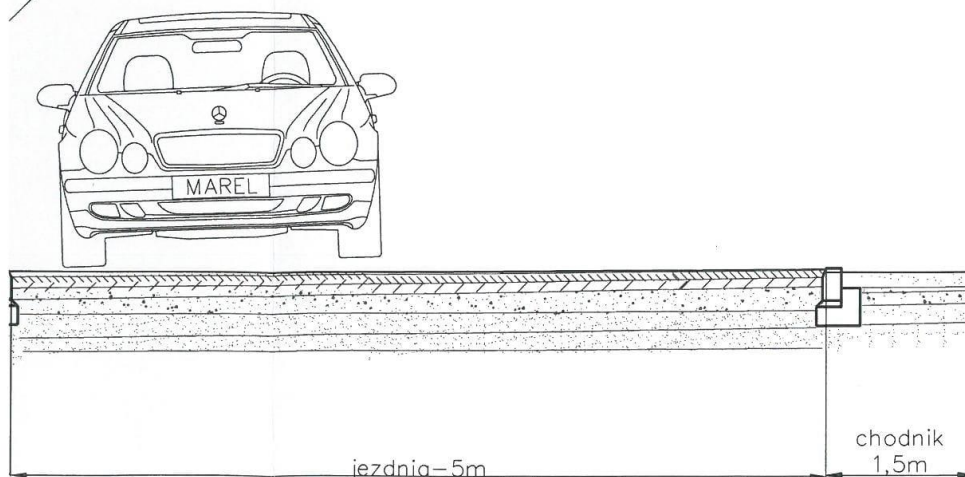
Doradcowanie jest zaizolowane

27.5.142. 55.1019EP

Zgodnie z opinią BMKZ.4125.704.2018.OD.2 z dnia 28.08.2018r. z dnia 28.08.2018r. należy zastosować słupy Art Metal ST1/01G z oprawami Art Metal 03 Lampa – jest to kontynuacja wcześniej występującego typu oświetlenia na ul. Wł. Pola

Przewód w słupie od  
zabezpieczenia do oprawy  
YDYzo 3x1,5mm<sup>2</sup>

Kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>



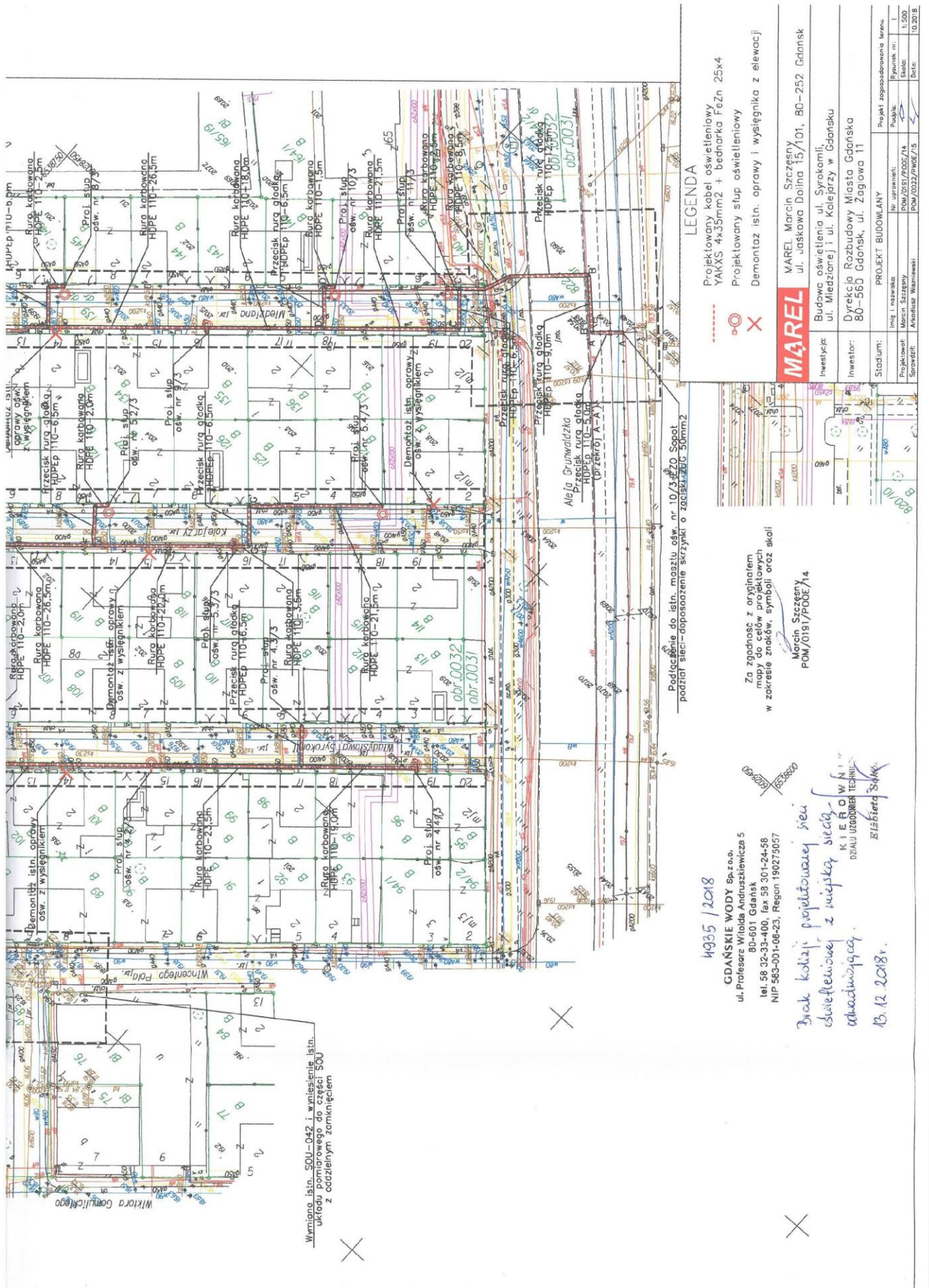
**MAREL**

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

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku			
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Widok stupa oświetleniowego	
Projektował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr: 3
Sprawił:	Marcin Szczesny	POM/0191/P00E/14		Skala: -
	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PW0E/15		Data: 10.2018



# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolarzy w Gdańsku





Gdańsk, dnia 02.09.2019 r.

**MAREL Marcin Szczęsny**  
ul. Piecewska 35/102  
80-288 Gdańsk

### **UZGODNIENIE NR 5882/2019**

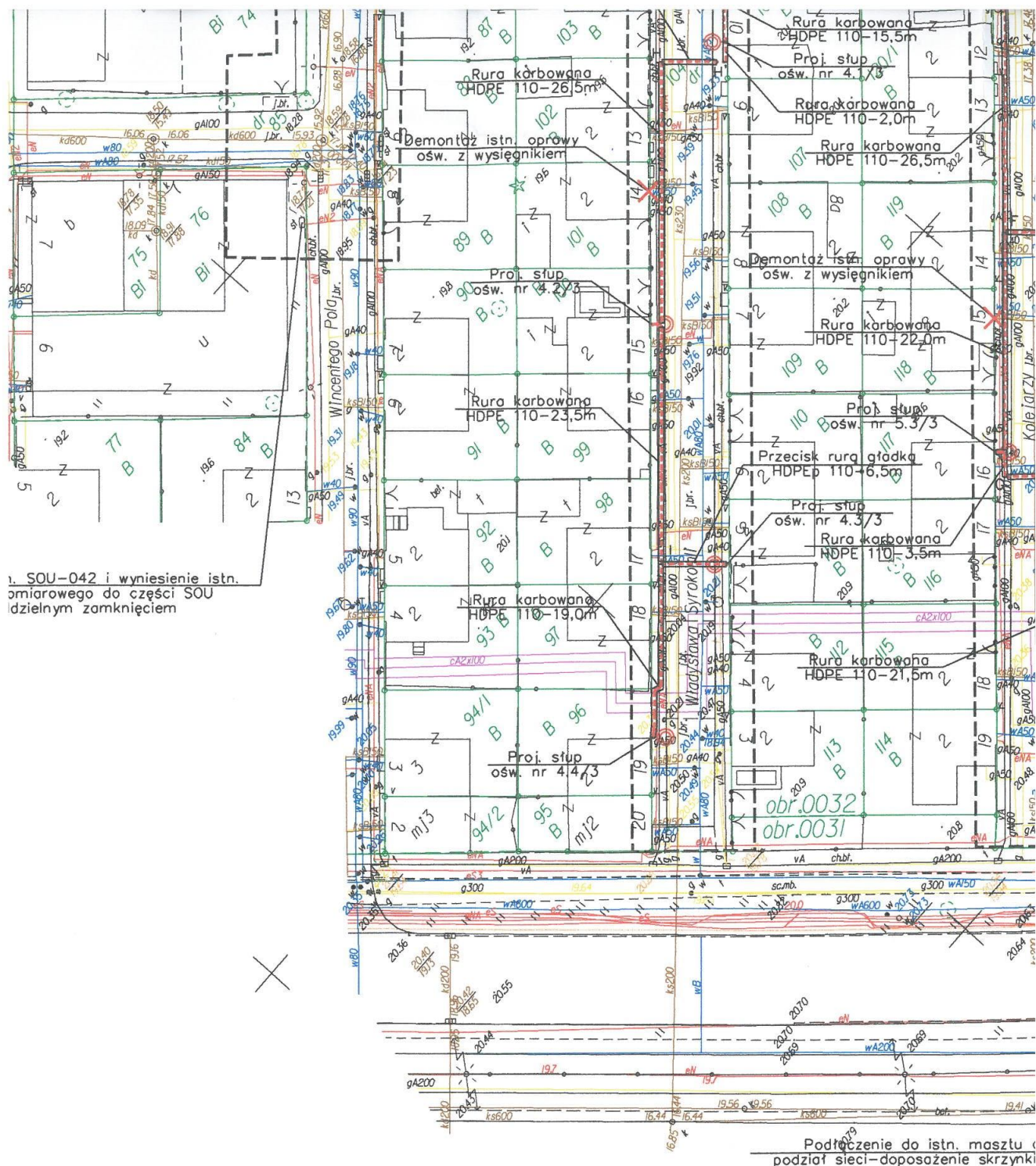
Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia dokumentację budowy oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W przypadku wykonywania prac w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej – poza trasą przecisku – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej **nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego**, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej [www.gdanskiewody.pl](http://www.gdanskiewody.pl). Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata, tj. do dnia 01.09.2021 r.

K I E R O W N I K  
DZIAŁU UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH  
*Elżbieta Skoś*



# Budowa oświetlenia ul. Syrokomli, ul. Miedzianej i ul. Kolejarzy w Gdańsku



1. SOU-042 i wyniesienie istn. omiarowego do części SOU dzielnym zamknięciem

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

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

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

Marcin Szczepny  
POM/0191/P00E/14

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr 5882/2019

z dnia 02.09.2019r.

1066 znaków podlegających