



## PROJEKT WYKONAWCZY

Jednostka projektowa:	<div style="text-align: center;">   <b>MAREL Marcin Szczęsny</b>  <b>ul. Jaškowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk</b>  <b>e-mail: biuro.marel@gmail.com</b> </div>			
Nazwa zamówienia:	<b>Budowa oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku</b>			
Inwestor:	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="background-color: #555; color: white; padding: 10px; margin-left: 10px; text-align: center;">             Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska           </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b>  <b>ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk</b> </div>			
Kategoria obiektu:	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb ewidencyjny, nr działek	<b>Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0001,</b> <b>ul. Temidy, działki nr: 1223/1, 1239/4, 1240/1, 1239/6, 1240/2,</b> <b>1231/28, 1239/22, 1239/7, 1230/38</b>			
Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Sieć oświetleniowa	Projektant	<b>Marcin Szczęsny,</b> <b>upr. bud.: POM/0191/POOE/14,</b> <b>specjalność instalacyjna w</b> <b>zakresie sieci, instalacji i</b> <b>urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	<b>Wrzesień</b> <b>2022</b>	
Sieć oświetleniowa	Sprawdzający	<b>Mariusz Łopatyński</b> <b>upr. bud.: POM/0183/PWBE/19</b> <b>specjalność instalacyjna w</b> <b>zakresie sieci, instalacji i</b> <b>urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	<b>Wrzesień</b> <b>2022</b>	

# Spis treści

<b>1. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Stan istniejący .....	3
1.3. Rozbiórki .....	4
1.4. Sieć oświetleniowa .....	4
1.1. Projektowane zagospodarowania terenu .....	4
1.2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....	6
<b>2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA</b>	<b>7</b>
2.1. Obliczenia techniczne.....	7
2.1.1 Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	7
2.1.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia .....	8
2.1.3 Sprawdzenie ochrony przed skutkami przeciążeń .....	9
2.2. Uwagi .....	11
2.3. Zestawienie montażowe .....	13
<b>3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>14</b>
<b>4. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</b>	<b>19</b>

# 1. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1.1. Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie projektu;
- Warunki techniczne GZDiZ
- Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja zieleni;
- Dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne;
- Obowiązujące normy i przepisy, inwentaryzacja zieleni
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nr 2110, 2125
- Projekty i katalogi typowych rozwiązań elektroenergetycznych,
- Przepisy BHP,
- Zarządzenie Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne, w zakresie ochrony przeciwporażeniowej Dz. u. nr 81 z 1990r.,
- Ustawa – prawo budowlane,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia i konsultacje robocze z zainteresowanymi podmiotami,
- Wizje lokalne w terenie z inwentaryzacją uzbrojenia,
- Mapy z uzbrojeniem terenu.

## 1.2. Stan istniejący

Lokalizacji projektowanej sieci oświetleniowej znajduje się na terenie który posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nr:

- 2125, uchwała RMG nr VII/112/2007 z dn. 26.02.2007r., karty terenu 003-M/U31, 009-KD80, 008-KD80

- 2110, uchwała RMG nr XX/604/2000 z dn 30.03.2000r., karty terenu 016-81

W wyżej wymienionym planach dopuszcza się budowę oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym opracowaniem. Działki objęte wnioskiem stanowią własność Gminy Miasta Gdańska.

Projektowana sieć oświetleniowa zlokalizowana jest w poboczu (teren zielonym) przy ul. Temidy i Antygony w Gdańsku.

Obecnie zakres opracowania nie jest oświetlony i obejmuje budowę nowego oświetlenia ulicy.

W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna bądź napowietrzna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV i SN-15kV
- sieć oświetleniowa nn-0,4kV
- sieć ciepłownicza
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć wodociągowa;

### **1.3. Rozbiórki**

W obrębie prowadzonych prac występuje zieleń, którą po wykonanych pracach należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego. W miejscach kolidujących z istniejącymi wjazdami do posesji należy wszelkie prace wykonywać bez utrudniania poruszania się mieszkańcom. W zakresie opracowania nie uwzględniono rozbiórki chodnika.

### **1.4. Sieć oświetleniowa**

Lokalizacji projektowanej sieci oświetleniowej znajduje się na terenie który posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nr:

- 2125, uchwała RMG nr VII/112/2007 z dn. 26.02.2007r., karty terenu 003-M/U31, 009-KD80, 008-KD80

- 2110, uchwała RMG nr XX/604/2000 z dn 30.03.2000r., karty terenu 016-81

W wyżej wymienionym planach dopuszcza się budowę oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym opracowaniem. Działki objęte wnioskiem stanowią własność Gminy Miasta Gdańska.

Projektowana sieć oświetleniowa zlokalizowana jest w poboczu (terenie zielonym) przy ul. Temidy i Antygony w Gdańsku.

Obecnie zakres opracowania nie jest oświetlony i obejmuje budowę nowego oświetlenia ulicy.

W rejonie prowadzonych prac znajduje się następująca infrastruktura techniczna podziemna bądź napowietrzna taka jak:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV i SN-15kV
- sieć oświetleniowa nn-0,4kV
- sieć ciepłownicza
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

### **1.1. Projektowane zagospodarowania terenu**

Do oświetlenia przedmiotowej ulicy projektuje się wykorzystanie słupów stalowych okrągłych ocynkowych h=7m z wysięgnikami prostymi 0,3/1m/5' i oprawami parkowymi LED 37,0W zgodne z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 2.3 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia. Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3800-4300'K, skuteczności świetlnej  $\geq 105$  lm/W i trwałości 100 000 godzin przy zachowaniu 70%

strumienia.

Prąd sterowania oprawy nie powinien być większy niż 500mA.

Należy zastosować oprawy o minimalnym stopniu odporności na udary nie mniejszej niż IK08. 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, stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80 µm) lub opcjonalnie aluminiowe anodowane (nie dopuszcza się malowania proszkowo elementów aluminiowych), grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Śruby słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Aby zwiększyć mocowanie kapturków należy zastosować podwójne śruby mocujące słup do fundamentu. W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE.

Wnękę słupową należy wyposażyć w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi M8 „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnęki 100x300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rezystyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>.

Metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm należy pomalować farbą antykorozyjną polimerową.

**Zgodnie z załącznikiem nr GZDiZ/PP/2021/L-Wo/008/AM-MM z dnia 02.06.2021r. do warunków technicznych nr IE/159/2021/JR z dnia 30.11.2021r. słupy i oprawy oświetleniowe należy pomalować proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.**

**Zasilanie przedmitowego oświetlenia należy wykonać z istniejącej szafki oświetleniowej ozn. SOU-503 (z rezerwowego obwodu nr 3) zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Zeusa i Konsetelacji oraz z istniejącego słupa oświetleniowego nr 4.15/2 (SOU-504).**

**Projektuje się również podziały sieci do istn. słupa oświetleniowego nr 7.1 (SOU-503) oraz projektowanego słupa nr 10/3 (podział sieci pomiędzy oświetleniem ul. Temidy i ul. Antygony).**

Po wykonanych robotach budowlanych w szafce oświetleniowej SOU-503 i SU-504 należy umieścić zaktualizowany schemat sieci.

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/159/2021/JR z dnia 30.11.2021r Kolor warstwy antykorozyjnej na słupie powinien być maksymalnie zbliżony do koloru słupa.**

**Wszystkie nawierzchnie oraz zielen, uszkodzone w trakcie wykonywania robót budowlanych należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu, niegorszego niż stan sprzed przystąpieniem do wykonywanych robót.**

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z istniejącej 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  $10\Omega$ . Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x2,5mm<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 20cm.

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.

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

Ustoje słupów zagłębić na głębokość odpowiednio:

- w terenie zielonym 5cm  $\pm$ 1 ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej 3cm  $\pm$ 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.

## **1.2. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn**

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 (SOU-503) oraz D01-16A (SOU-504) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-2A 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.

## 2. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

### 2.1. Obliczenia techniczne

Przed przystąpieniem do robót poniższe obliczenia i założenia sprawdzić pomiarami. W razie konieczności wraz z kierownikiem budowy oraz projektantem podjąć środki zaradcze w celu zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej, prawidłowych parametrów aparatów i urządzeń sieci oraz prawidłowych parametrów zasilania.

#### 2.1.1 Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Obwód		L	S	R <sub>L</sub>	R <sub>obl</sub>	X <sub>l</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. SOU-503	proj. słup 1/3	43	35	0,037	0,093	0,003	0,007	0,102	1255	gG	10	75	3,08
proj. słup 1/3	proj. słup 2/3	34	35	0,029	0,167	0,003	0,012	0,175	1253	gG	10	75	3,08
proj. słup 2/3	proj. słup 3/3	37	35	0,032	0,247	0,003	0,018	0,255	860	gG	10	75	3,08
proj. słup 3/3	proj. słup 4/3	37	35	0,032	0,327	0,003	0,024	0,335	655	gG	10	75	3,08
proj. słup 4/3	proj. słup 5/3	37	35	0,032	0,407	0,003	0,030	0,415	528	gG	10	75	3,08
proj. słup 5/3	proj. słup 6/3	37	35	0,032	0,487	0,003	0,036	0,496	443	gG	10	75	3,08
proj. słup 6/3	proj. słup 7/3	37	35	0,032	0,567	0,003	0,042	0,576	381	gG	10	75	3,08
proj. słup 7/3	proj. słup 8/3	37	35	0,032	0,647	0,003	0,048	0,656	334	gG	10	75	3,08
proj. słup 8/3	proj. słup 9/3	37	35	0,032	0,727	0,003	0,054	0,736	298	gG	10	75	3,08
proj. słup 9/3	proj. słup 10/3	36	35	0,031	0,805	0,003	0,060	0,814	269	gG	10	75	3,08

Obwód		L	S	R <sub>L</sub>	R <sub>obl</sub>	X <sub>l</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. SOU-504	istn. słup 4.15/2	645	35	0,558	1,396	0,052	0,103	1,407	1255	gG	16	102	2,26
istn. słup 4.15/2	proj. słup 4.16/2	35	35	0,030	1,472	0,003	0,109	1,483	148	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.16/2	proj. słup 4.17/2	37	35	0,032	1,552	0,003	0,115	1,563	140	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.17/2	proj. słup 4.18/2	36	35	0,031	1,630	0,003	0,120	1,641	134	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.18/2	proj. słup 4.19/2	36	35	0,031	1,708	0,003	0,126	1,719	128	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.19/2	proj. słup 4.20/2	34	35	0,029	1,781	0,003	0,132	1,793	122	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.20/2	proj. słup 4.21/2	33	35	0,029	1,853	0,003	0,137	1,865	118	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.21/2	proj. słup 4.22/2	36	35	0,031	1,931	0,003	0,143	1,943	113	gG	16	102	2,26

$$I_k'' > I_a$$

Warunek szybkiego wyłączeniowa spełniony

### 2.1.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	ΣP <sub>odc</sub>	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. SOU-503	proj. słup 1/3	43	35	37	370	0,01	0,011
proj. słup 1/3	proj. słup 2/3	34	35	37	333	0,01	0,018
proj. słup 2/3	proj. słup 3/3	37	35	37	296	0,01	0,026
proj. słup 3/3	proj. słup 4/3	37	35	37,0	259,0	0,006	0,032
proj. słup 4/3	proj. słup 5/3	37	35	37,0	222,0	0,006	0,038
proj. słup 5/3	proj. słup 6/3	37	35	37,0	185,0	0,005	0,042
proj. słup 6/3	proj. słup 7/3	37	35	37,0	148,0	0,004	0,046
proj. słup 7/3	proj. słup 8/3	37	35	37,0	111,0	0,003	0,049
proj. słup 8/3	proj. słup 9/3	37	35	37,0	74,0	0,002	0,051
proj. słup 9/3	proj. słup 10/3	36	35	37,0	37,0	0,001	0,052

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	ΣP <sub>odc</sub>	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. SOU-504	istn. słup 4.15/2	645	35	1 190	1 449	0,63	0,632
istn. słup 4.15/2	proj. słup 4.16/2	35	35	37	259	0,01	0,638
proj. słup 4.16/2	proj. słup 4.17/2	37	35	37	222	0,01	0,644
proj. słup 4.17/2	proj. słup 4.18/2	36	35	37,0	185,0	0,005	0,648
proj. słup 4.18/2	proj. słup 4.19/2	36	35	37,0	148,0	0,004	0,652
proj. słup 4.19/2	proj. słup 4.20/2	34	35	37,0	111,0	0,003	0,655
proj. słup 4.20/2	proj. słup 4.21/2	33	35	37,0	74,0	0,002	0,656
proj. słup 4.21/2	proj. słup 4.22/2	36	35	37,0	37,0	0,001	0,657

$$\Sigma \Delta U\% < 5\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia spełniony

## 2.1.3 Sprawdzenie ochrony przed skutkami przeciążeń

Odcinek		OBciążENIE:			ZABEZPIECZENIE						PRZEWÓD:							SPRAWDZENIE DOBORU:									
		Moc obliczeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania zabezpieczenia:	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Sposób ułożenia:			Temperatura otoczenia/gruntu:	Współczynnik poprawkowy	Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$			warunek 2: przebieżalność prądowa $I_B < 1,45 \cdot I_Z$		
																[-]	[A]	[A]									
od	do	$P_s$ [W]	$U_n$ [V]	$\cos \phi$ [-]	$I_B$ [A]	$I_n$ [A]	[-]	$k_2$ [-]	$I_Z = k_2 \cdot I_n$ [A]	[mm <sup>2</sup> ]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	$I_Z'$ [A]	$k_p$ °C	[-]	[-]	$I_Z = I_Z' \cdot k_p$ [A]	$I_B$ [A]	$I_n$ [A]	$I_Z$ [A]	Uwagi:	$I_Z$ [A]	$1,45 \cdot I_Z$ [A]	Uwagi:	
istn. SOU -503	proj. stup 1/3	370,0	400	0,93	0,6	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,6	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 1/3	333,0	400	0,93	0,52	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 2/3	296,0	400	0,93	0,46	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,5	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 3/3	259,0	400	0,93	0,40	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,40	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 4/3	222,0	400	0,93	0,35	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,35	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 5/3	185,0	400	0,93	0,29	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,29	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 6/3	148,0	400	0,93	0,23	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,23	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 7/3	111,0	400	0,93	0,17	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,17	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 8/3	74,0	400	0,93	0,12	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,12	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
	proj. stup 9/3	37,0	400	0,93	0,06	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,06	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	

**Warunek spełniony**

OBciążENIE:				ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:						SPRAWDZENIE DOBORU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Odcinek	od	do	Moc obliczeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy	Prąd zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania	Prąd zadziałania	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Współczynnik poprawkowy			Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$	warunek 2: przebieżalność prądowa $I_Z < 1,45 \cdot I_B$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			P <sub>s</sub> [W]	U <sub>n</sub> [V]	cos φ [-]	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	[-]	k <sub>2</sub> [-]	I <sub>k</sub> =k <sub>2</sub> ·I <sub>n</sub> [A]	[mm <sup>2</sup> ]	[-]	[szt.]	I <sub>Z</sub> ' [A]	I <sub>Z</sub> ' [A]	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>Z</sub> [A]	Uwagi:	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]			I <sub>Z</sub> [A]	Uwagi:	I <sub>B</sub> [A]	1,45·I <sub>B</sub> [A]	Uwagi:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Warunek spełniony

## 2.2. Uwagi

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zjecie pasa drogowego od zarządcy drogi oraz o ile to wymagane wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót elektrycznych.

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy powiadomić wszystkich gestorów sieci w terminie wskazanym przez zarządców sieci zawartym w uzgodnieniach
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejącej infrastruktury
- Przed zakupem ostatecznym kabli elektroenergetycznych dokonać obmiaru bezpośrednio na placu budowy,
- Przed rozpoczęciem robót należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, każda zmiana do projektu musi być zaakceptowana przez autora dokumentacji projektowej oraz zamawiającego,
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Rysunki i część opisowa są częściami integralnymi dokumentacji projektowej i wzajemnie się uzupełniają,
- Wykonawca/oferent jest zobowiązany do zapoznania się i sprawdzenia informacji zawartych na wszystkich rysunkach branżowych projektu budowlanego, a w przypadku wątpliwości interpretacyjnych, należy je zgłosić przed złożeniem oferty projektantom, którzy zobowiązani będą do ich wyjaśnienia,
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie instalacji elektrycznych muszą posiadać znak CE, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi,
- Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego i poprawnego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producentów. Wykonawca winien każdorazowo przedstawić kompletne rozwiązanie zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu i technologii nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i opisach technicznych i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy,
- Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe, które winny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane z odpowiednimi uprawnieniami. Pomiary po wykonawcze dotyczą m.in.: rezystancji izolacji. Badania, próby i pomiary należy przeprowadzić w warunkach zbliżonych do rzeczywistej pracy urządzeń oraz powinny być wykonane i udokumentowane zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy PN-IEC 60364-6-61
- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły z badań pomiarowych. Ostateczną ilość

egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac z Inspektorem. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

### 2.3. Zestawienie montażowe

Zestawienie montażowe - ul. Temidy, Gdańsk																	
Lp.		Typ i przekrój kabla	Układanie kabla		Rozbórka i odtwarzanie nawierzchni	Bednarka FeZn 25x4mm	Folia kablowa niebieska [m]	Rura karbowana HDPE 110 [m]	Przecisk rurą gładką HDPE 110 [m]	Stup stalowy h=7m, z wysięgnikiem prostym 0,3/1m/5' i fundamentem F120/43 oraz oprawą drogową LED 37,0W	Złącze IZK [kpl.]	Tabliczka podziatowa [kpl.]	Przewód YDY 3x2,5mm2 [m]	Bezpiecznik Bi-Wts-2A [szt.]	Odtwarzanie zieleni (tarwników) [m2]	Przycinanie gałęzi drzew, zabezpieczenie zieleni, odtwarzanie trawników [kpl.]	
			Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]													
1	istn. SOU-503	proj. stup 1/3	43	18	Chodnik/nawierzchnia z kostki [m2]	43	18	2,5	17	1	1	-	9	1	457	1	
2	proj. stup 1/3	proj. stup 2/3	34	28		34	28	5,5	-	1	1	-	9	1			
3	proj. stup 2/3	proj. stup 3/3	37	31		37	31	2	-	1	1	-	9	1			
4	proj. stup 3/3	proj. stup 4/3	37	26		37	26	5	-	1	1	-	9	1			
5	proj. stup 4/3	proj. stup 5/3	37	30		37	30	-	-	1	1	-	9	1			
6	proj. stup 5/3	proj. stup 6/3	37	30		37	30	-	-	1	1	-	9	1			
7	proj. stup 6/3	proj. stup 7/3	37	30		37	30	-	-	1	1	-	9	1			
8	proj. stup 7/3	proj. stup 8/3	37	23		37	23	-	7	1	1	-	9	1			
9	proj. stup 8/3	proj. stup 9/3	37	16		37	16	-	14	1	1	-	9	1			
10	proj. stup 9/3	proj. stup 10/3	36	29		36	29	-	-	1	1	-	9	1			
11	proj. stup 10/3	proj. stup 4.19/2 (podział sieci)	36	30		36	30	3	-	-	-	1	-	-			
12	istn. stup nr 4.15/2	proj. stup 4.16/2	35	30		35	30	3	-	-	1	1	-	9			1
13	proj. stup 4.16/2	proj. stup 4.17/2	37	24		37	24	1	7	1	1	1	-	9			1
14	proj. stup 4.17/2	proj. stup 4.18/2	36	30		36	30	-	-	-	1	1	-	9			1
15	proj. stup 4.18/2	proj. stup 4.19/2	36	30		36	30	1	-	-	1	1	-	9			1
16	proj. stup 4.19/2	proj. stup 4.20/2	34	6		34	6	3	13	1	1	1	-	9			1
17	proj. stup 4.20/2	proj. stup 4.21/2	33	10		33	10	-	18	1	1	1	-	9			1
18	proj. stup 4.21/2	proj. stup 4.22/2	36	30		36	30	6,5	-	-	1	1	-	9			1
19	proj. stup 4.22/2	proj. stup 7/1 (podział sieci)	32	6		32	6	10	10,5	-	-	-	1	-			-
RAZEM			687	457	0	687	457	42,5	86,5	17	17	2	153	17	457	1	

### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**Rys. E-1, E-2** – Projekt zagospodarowania terenu

**Rys. E-3** – Schemat sieci oświetleniowej

**Rys. E-4** – Przekrój poprzeczny słupa oświetleniowego

E-1

E-2

E-3

E-4

## 4. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku</b>	
<b>Inwestor:</b>	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>	
<b>Kategoria obiektu:</b>	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>	
<b>Identyfikator jednostki ewidencyjnej:</b>	<b>Identyfikator: 226101_1, M_Gdańsk</b>	
<b>Obręb ewidencyjny, nr działek:</b>	<b>Obręb 0001, działki nr: 1223/1, 1239/4, 1240/1, 1239/6, 1240/2, 1231/28, 1239/22, 1239/7, 1230/38</b>	
<b>Spis zawartości</b>	<b>1. Warunki techniczne GZDiZ</b>	<b>Str. 20</b>
	<b>2. Wypisy z ewidencji gruntów</b>	<b>Str. 32</b>
	<b>3. Obliczenia natężenia oświetlenia</b>	<b>Str. 41</b>
	<b>4. Uzgodnienie GIWK Sp. z o.o.</b>	<b>Str. 46</b>
	<b>5. Uzgodnienie GPEC Sp. z o.o.</b>	<b>Str. 49</b>
	<b>6. Uzgodnienie PSG Sp. z o.o.</b>	<b>Str. 52</b>
	<b>7. Uzgodnienie GZDiZ</b>	<b>Str. 56</b>
	<b>8. Uzgodnienie RKS PUT</b>	<b>Str. 65</b>

# 1. Warunki techniczne GZDiZ



Gdańsk, dnia 30 listopada 2021 roku

## Warunki techniczne nr IE/159/2021/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku

### A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

#### 1. Wymagania ogólne

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

#### 2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie oświetlenia ul. Temidy przewidzieć z szafy oświetleniowej SOU 503 „Zeusa”. Moc przyłączeniowa szafy oświetleniowej jest wystarczająca dla zakresu zamierzenia inwestycyjnego.
- 2.2. Zasilanie oświetlenia fragmentu ul. Antygony przewidzieć z latarni nr 4.15/2 zasilanej z SOU 504 „Junony”. Moc przyłączeniowa szafy oświetleniowej jest wystarczająca dla zakresu zamierzenia inwestycyjnego.

#### 3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Dla ulic przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia **C4** dla jezdni i **P3** dla chodników i ciągów rowerowych zgodnie z *PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg*. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup>.
- 3.2. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych oraz miejsc sugerowanego przekroczenia jezdni wskazanych przez Dział Inżynierii Ruchu (ZI) do dodatkowego doświetlenia oprawami dedykowanymi bezpośrednio przyległych do lub objętych zakresem opracowania. Wykonać obliczenia fotometryczne tak, aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i przejazdu rowerowego oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oprawach oświetlenia drogowego w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup>.
- 3.3. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla: charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia chodnika). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.4. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi punktami oświetleniowymi.

#### 4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. Dla oświetlenia zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2m przy każdym słupie/tablicy.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
  - 4.5.1. Przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może uniemożliwiać nasadzenia drzew zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
  - 4.5.2. Projektowaną trasę sieci kablowych w wykopie otwartym należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.

- 4.6. Projektowane oświetlenie ul. Temidy połączyć na podział sieci z projektowanym oświetleniem odcinka ul. Antygony. Kabel oświetlenia ul. Temidy wprowadzony na otwarte zaciski odpływu w latarni oświetlenia ul. Antygony. Mostki podziałowe zawiesić wewnątrz wnęki rewizyjnej latarni.
- 4.7. Projektowane oświetlenie ul. Antygony połączyć na podział sieci z latarnią nr 7/1 oświetlenia ul. Zeusa. Kabel projektowany wprowadzony na otwarte zaciski odpływu w istniejącej latarni. Mostki podziałowe zawiesić wewnątrz wnęki rewizyjnej latarni.

## 5. Szafa oświetlenia

- 5.1. Zaktualizować schemat sieci i szafek oświetleniowych.

## 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor możliwie zbliżony do koloru malowania proszkowego; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 6.3. Przewidzieć wysokość montażu opraw oświetlenia ulicy na poziomie 5-8m a opraw doświetlenia dedykowanego na poziomie 5-6m.
- 6.4. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
- 6.5. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 6.6. Słupy oświetleniowe, w miarę możliwości, lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
- 6.7. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów i opraw z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.8. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych, a szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.9. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA (zgodnie z załącznikiem nr 6). Płyty należy zakryć żyzną ziemią i zadarnić – zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 6.10. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.

## 7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor, o współczynniku oddawania barw  $R_a \geq 70$ , o temperaturze barwowej 3800-4300K, o skuteczności  $\eta \geq 105\text{lm/W}$ , prąd sterowania oprawy nie większy niż 500mA. Zapewnić trwałość 100.000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochrony. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

## 8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. Uzgodnić z Działem Energetyczno - Teletechnicznym GZDiZ projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.

**Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/159/2021/JR z dnia 30.11.2021r.**



## B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

### 9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004. Pod chodnikami, drogami rowerowymi itp. na głębokości minimalnej 0,7m.
- 9.2. 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”.
- 9.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 9.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na ciągu komunikacyjnym dopuszczonym do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 9.5. Kable w słupach przelotowych łączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowo-zaciskowych tekstolitowych jednorzędowych w pionowym układzie śrub, uwzględniając układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN lub złączyć IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnętrza słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych i odejściowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo-zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnętrzu.

### 10. Szafka oświetleniowa

- 10.1. W szafkach zasilających umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

### 11. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 11.1. Przyjąć słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe wkopywane bezpośrednio w grunt (bez fundamentów) barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 11.2. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnętrza słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>.
- 11.3. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
- 11.4. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i aluminiowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zielenca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
- 11.5. Ustawiać słupy wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu.
- 11.6. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 11.7. Na jasnych słupach wykonać oznaczenia i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach ciemnych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony ruchu.
- 11.8. Wykonać zgodną z schematem zasilania numerację dla całego obwodu oświetleniowego.
- 11.9. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej.
- 11.10. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 11.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
- 11.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zagęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.
- 11.13. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
  - 11.13.1. W przypadku konieczności odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarznięciem korzeni układając maty lub torf, czas trwania robót w obrębie drzew skrócić do minimum.
  - 11.13.2. Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

### C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

#### 12. Dokumentacja powykonawcza

Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w segregatorze zawierającym:

- 12.1. dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, pomiary natężenia oświetlenia przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych, przed i po redukcji mocy, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów - wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), protokoły przekazania materiałów demontowanych ich właścicielom lub dokumenty potwierdzające ich utylizację, potwierdzone przez ich właścicieli, kopię protokołu odbioru robót zrealizowanych na sieci Energa Oświetlenie Sp. z o.o..
- 12.2. Poszczególne części dokumentacji należy rozdzielić przekładkami umożliwiającymi odnalezienie stosownej części opracowania.

#### 13. Uwagi ogólne

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

### D. ZAŁĄCZNIKI

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

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Mapa zakresu inwestycji.

Załącznik nr 11: Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony <https://gzdz.gda.pl/zalatw-sprawę/oswietlenie,a,3114>:

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 29.11.2021r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR  
ds. oświetlenia ulicznego  
  
Jacek Raikowski

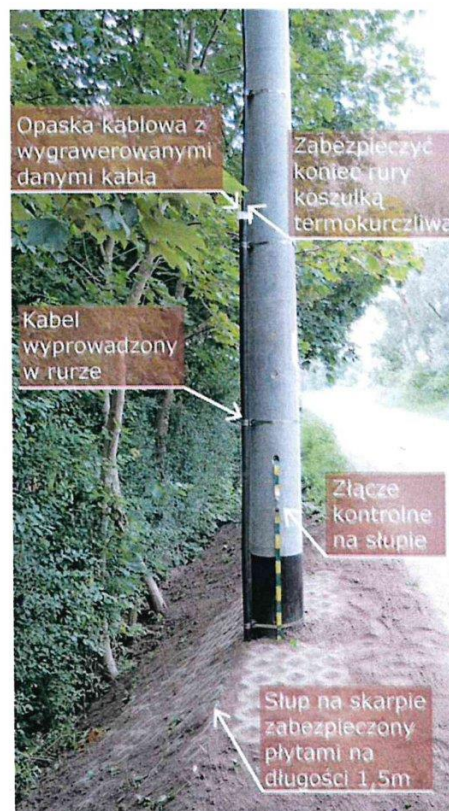
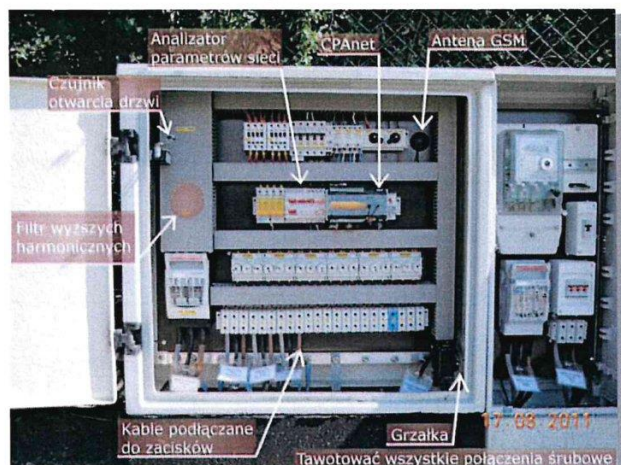
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 526-072-14-85, REGON 140032...

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Z-ca Kierownika Działu  
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków  
  
Bogusław Nadolny

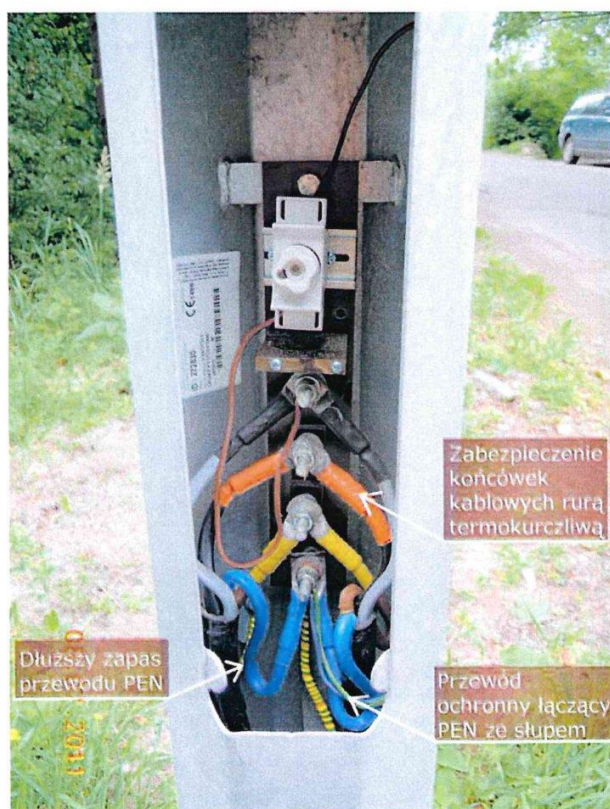
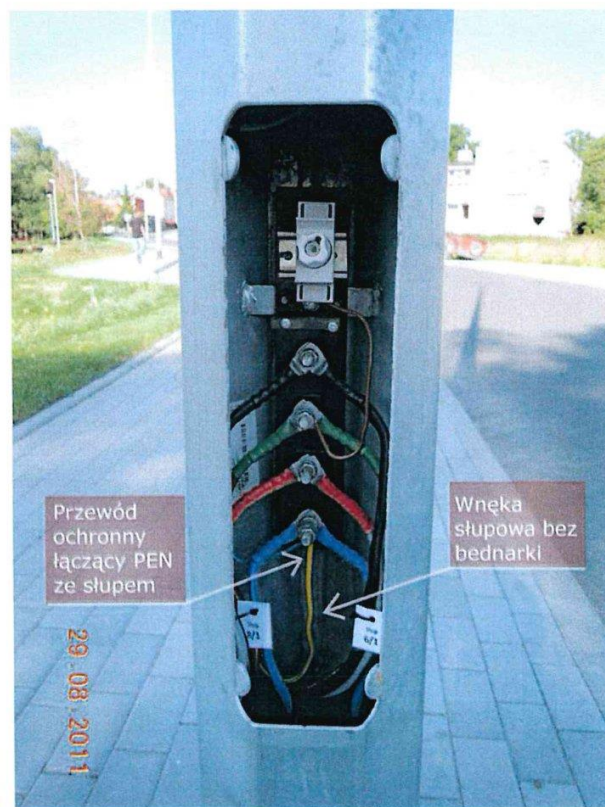
Gdańsk, dnia 30.11.2021r.

.....  
(podpis i pieczęć)  
Kierownika Działu Energetyczny - Teletechnicznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



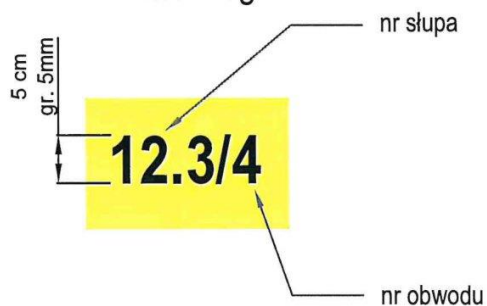
*Podpis*



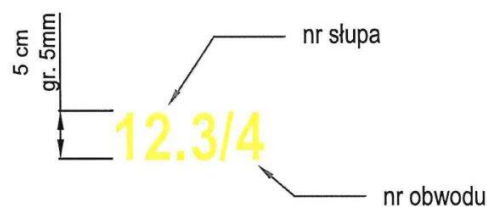
## Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

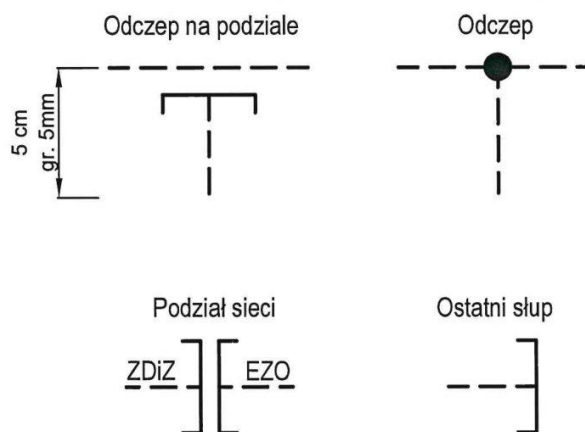
### Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



### Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



### Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny

<b>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
		L3=	21,30
<b>Sterowanie</b>			
cz. zm.	tak		CPAnet
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"		red. centr.
		nie	
		nie	
<b>Obwody</b>			
ilość obwodów	6	ilość wolnych	1
rozłącznik	nie	FWH	nie
1	zab	35	nr obwodu
		1	
Nazwa	ul. Wilków Morskich		
L1=	0,42	L2=	0,48
		L3=	0,52
2	zab	35	nr obwodu
		2	
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno		
L1=	3,21	L2=	3,52
		L3=	3,11
3	zab	35	nr obwodu
		3	
Nazwa	ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV		
L1=	1,52	L2=	1,27
		L3=	1,36
4	zab	35	nr obwodu
		4	
Nazwa	ul. Oliwska kierunek Brzeźno		
L1=	4,78	L2=	2,51
		L3=	0,9
5	zab	0	nr obwodu
		9	
Nazwa	ul. Oliwska strona lewa kierunek ul. Władysława IV - na podziale - połączenie z TO-245 - kaskada		
L1=	0	L2=	0
		L3=	0
6	zab		nr obwodu
Nazwa	Rezerwa		
L1=		L2=	
		L3=	

Uwagi:

Data:

Podpisy:



Załącznik nr 10

Poz. 438 Temidy



INSPEKTOR  
ds. oświadczenia  
*Raiko*  
Jacek Raikowski

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 30, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 664-090-00-65, Regon 140030029



21. w. 11 1/3  
Gdańsk, dnia 02.06.2021r.

GZDiZ/PP/2021/L-Wo/008/AM-MM

IE (w/m)

Dotyczy: Budowa oświetlenia ul. Woźnicy, Temidy, Oriona, Chełmińskiej, Strzelca, Galileusza, Centaura, Owczarnia, Neptuna, Plejady, Urana, Kruszwickiej, Ozyrysa, Mirandy, w ramach programu Jaśniejszy Gdańsk.

Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej przekazuje następujące wytyczne do projektów branży oświetleniowej:

a) Zakres obejmuje ulice:

- Woźnicy
- Temidy (fragment) + Antygony do nr 7
- Oriona
- Chełmińska (fragment: 8c-10, 25,27, 55-95)
- Strzelca
- Galileusza
- Centaura
- Owczarnia (fragment: 51,53, 61-81)
- Neptuna
- Plejady
- Urana
- Kruszwicka
- Ozyrysa
- Mirandy

b) dzielnica: Osowa

c) wytyczne do wyglądu i lokalizacji słupów:

Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem w kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru słupa.

Słupy zaleca się lokalizować przy krawędzi jezdni lub przy granicy pasa drogowego tak by nie utrudniać ewentualnej przyszłej budowy/przebudowy ulicy do stanu docelowego. W przypadku gdy wzdłuż jezdni istnieje utwardzone pobocze po którym odbywa się ruch pieszy (lub ewentualnie chodnik), słupy należy lokalizować pozostawiając min. 1,5m w świetle przejścia. Trasy kabli i usytuowanie słupów nie mogą kolidować z istniejącym drzewostanem.

d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:

Oprawy drogowe, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.

08.06.2021

ZA ZGODNOŚĆ  
ORYGINAŁEM

INSPEKTOR

30.11.21r.

Zł. nr. 11 2/3

e) wytyczne do wyglądu wysięgników:

W granicach ulic o wąskiej szerokości zalecana jest rezygnacja z wysięgników i montaż opraw bezpośrednio na słupie. W przypadku stosowania wysięgników, należy stosować wysięgniki proste malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura.

f) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:

W przypadku konieczności zaprojektowania nowych szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniem z załącznika nr 1.

Nie dopuszcza się stosowania płyt ażurowych do umocnienia dojścia do szafki. Należy stosować płytkę chodnikową 30x30cm o gładkim wykończeniu w kolorze szarym.

g) wytyczne do zabezpieczania skarp:

W przypadku konieczności wzmocnienia skarp, płyty ażurowe należy przykryć 5cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą lub zastosować inną technologię umocnienia..

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej  
Małgorzata Mareszek

Otrzymują:

1. IE (w/m)
2. ZR (w/m)
3. a/a

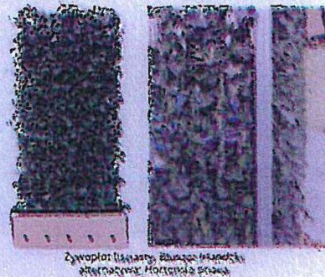
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
INSPEKTOR  
ds. oświetlenia ulicznego  
Jacek Paikowski  
30.11.2017

## Załącznik nr 1

Szafkę należy lokalizować przy granicy pasa drogowego tak, aby nie zawężać szerokości chodnika poniżej 1,5m lub poniżej szerokości istniejącej w przypadku chodników węższych.

Należy dążyć do lokalizacji szafek w grupach, tj. sytuowania projektowanej szafki w pobliżu istniejących. Zaleca się stosowanie szafek wielokomorowych, w przypadku braku możliwości - lokalizowanie szafki sterującej przy szafce zasilającej z zachowaniem jednej wysokości szafek.

W przypadku lokalizowania szafki w terenie zieleni, zaleca się maskowanie nasadzeniami. Sugeruje się zastosowanie tzw. „zielonego płotu/ekranu” tj. gotowego panelu z prefabrykowanej konstrukcji obsadzonego ukształtowaną roślinnością, tworząca żywopłot, taką jak np. bluszcz irlandzki lub hortensja pnąca. Wymiary ekranu zielonego należy dobrać w zależności od wielkości maskowanej szafki (dostępne są segmenty o wysokości po posadzeniu: 100cm/180cm/220cm, przy długości panelu 100cm/120cm).



Żywopłot bluszczu irlandzkiego  
alternatywnie: hortensja pnąca

W przypadku lokalizacji szafki przy elewacji, ogrodzeniu bądź innych elementach o określonej kolorystyce, zaleca się malowanie szafki w kolorze sąsiadującego obiektu. Dopuszcza się także, za zgodą gestora sieci, wykorzystanie szafki pod kompozycję graficzną niebędącą reklamą, zaakceptowaną przez GZDiZ. Poniżej przykłady tego typu maskowania.



ul. Czerwona, Gdynia

Muzeum Przemysłu Sztucznej

We wszystkich lokalizacjach możliwe jest zastosowanie obudowy panelami z aluminiowej blachy perforowanej, elementami drewnianymi lub innymi materiałami. Dobór materiałów do obudowy zależy od charakteru i wyglądu otoczenia. Poniżej przykłady tego typu maskowania.



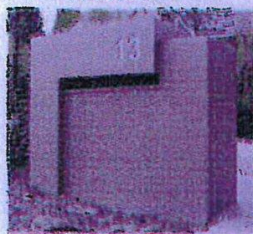
ul. Czerwona, Sopot



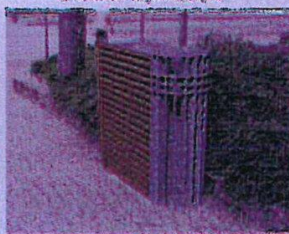
ul. Alameda Prezydenta Gdynia



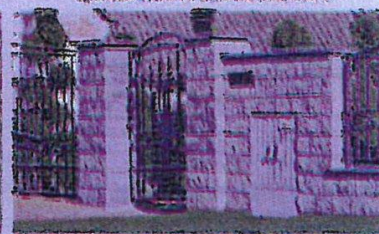
Osiedle Osławiejskie, ul. Szymona Łomka, Koszów



źródło: <https://www.wielkopolscy.pl>



źródło: <https://www.wielkopolscy.pl>  
ul. Alameda Prezydenta Gdynia



źródło: <https://www.wielkopolscy.pl>  
ul. Alameda Prezydenta Gdynia

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
INSPEKTOR  
ds. oświecenia i ul. nęgo

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 38 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [info@gdz.gda.pl](mailto:info@gdz.gda.pl) | [www.gdz.gda.pl](http://www.gdz.gda.pl)

*Reklama*  
Jacek Kwikowski  
30.11.21.

## 2. Wypisy z ewidencji gruntów

Znak sprawy: WG-II.6621.5.2730.2022

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

### UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G1642**

Osoby: 1

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

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 5

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>1223/1</b> 226101_1.0001.1223/1	Gdańsk, ul. Zeusa	0.4068	dr	0.4068	GD1G/00072634/1

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.4068	ha
Słownie:	cztery tysiące sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.5544** (pięć tysięcy pięćset czterdzieści cztery metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
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. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

31-08-2022

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

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

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G1977**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 6

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>1230/38</b> 226101_1.0001.1230/38	Gdańsk, ul. Zeusa	0.4810	dr	0.4810	GD1G/00081025/5

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.4810	ha
Słownie:	cztery tysiące osiemset dziesięć metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.6722 (sześć tysięcy siedemset dwadzieścia dwa metry kwadratowe)**

Oznaczenia użytkowników i klas
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. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

31-08-2022

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

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

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G3853**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Uwagi: Ws.I. 6844.101.2019.KC id 1583247 z 12.11.19;	

**Działki ewidencyjne: 1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
1231/28 226101_1.0001.1231/28	Gdańsk, ul. Antygony	0.1187	dr	0.1187	GD1G/00072634/1
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.1187	ha		
Słownie:		jeden tysiąc sto osiemdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
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. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

**31-08-2022**

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

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

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G1811**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>1239/4</b> 226101_1.0001.1239/4		0.0432	dr	0.0432	GD1G/00083975/3

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0432	ha
Słownie:	czterysta trzydzieści dwa metry kwadratowe	

Oznaczenia użytków i klas
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. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

**31-08-2022**

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

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

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G830**

Osoby: **1**

<i>Udział Forma władania</i>	<i>Dane osoby fizycznej / instytucji</i>
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Uwagi: WS.I. 6844.101.2019.KC 1743333 id 1583247 z 12.11.19;	

Działki ewidencyjne: **1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
1239/7 226101_1.0001.1239/7		0.0177	RIIIb RIVa	0.0014 0.0163	GD1G/00036076/7
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.0177	ha		
Słownie:		sto siedemdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

<i>Oznaczenia użytków i klas</i>
RIIIb - Grunty orne
RIVa - Grunty orne

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

**31-08-2022**

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

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

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G4181**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

<i>Numer działki Identyfikator</i>	<i>Adres</i>	<i>Powierzchnia [ha]</i>	<i>Użytek i klasa bonitacyjna</i>		<i>Nr KW lub inne dokumenty</i>
			<i>Oznaczenie</i>	<i>Pow. [ha]</i>	
<b>1239/22</b> 226101_1.0001.1239/22	Gdańsk, ul. Antygony	0.0122	RIIIb RIVa	0.0002 0.0120	GD1G/00229716/6

<i>Razem powierzchnia działek [ha]:</i>	0.0122	ha
<i>Słownie:</i>	sto dwadzieścia dwa metry kwadratowe	

<i>Oznaczenia użytków i klas</i>
RIIIb - Grunty orne
RIVa - Grunty orne

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

**31-08-2022**

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

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

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G4317**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 2**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 4

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
1240/1 226101_1.0001.1240/1	Gdańsk, ul. Temidy	0.2063	dr	0.2063	GD1G/00263785/0
1240/2 226101_1.0001.1240/2	Gdańsk, ul. Antygony	0.3120	dr	0.3120	GD1G/00263785/0
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.5183	ha		
Słownie:		pięć tysięcy sto osiemdziesiąt trzy metry kwadratowe			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.9588 (dziewięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt osiem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytkowników i klas
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. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

31-08-2022

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

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 31-08-2022 15:32:28

Nr jednostki rejestrowej: **G1642**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

**UWAGA:** Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 5

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
1223/1 226101_1.0001.1223/1	Gdańsk, ul. Zeusa	0.4068	dr	0.4068	GD1G/00072634/1
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.4068	ha		
Słownie:		cztery tysiące sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.5544** (pięć tysięcy pięćset czterdzieści cztery metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
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. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

31-08-2022

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

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **0001, Osowa**

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 24-04-2023 13:20:05

Nr jednostki rejestrowej: **G2019**

**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
Uwagi: Dec. Ws-II-7224/533/09/LZ z 30.10.09;	

**Działki ewidencyjne: 1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
1239/6 226101_1.0001.1239/6	Gdańsk, ul. Temidy	0.1029	RIIIb RIVa	0.0734 0.0295	GD1G/00096669/9
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.1029	ha		
Słownie: jeden tysiąc dwadzieścia dziewięć metrów kwadratowych					

### Oznaczenia użytków i klas

RIIIb - Grunty orne  
 RIVa - Grunty orne

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Helena Szpadzik**  
**INSPEKTOR**

Sporządził(a): Helena Szpadzik

**24-04-2023**

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

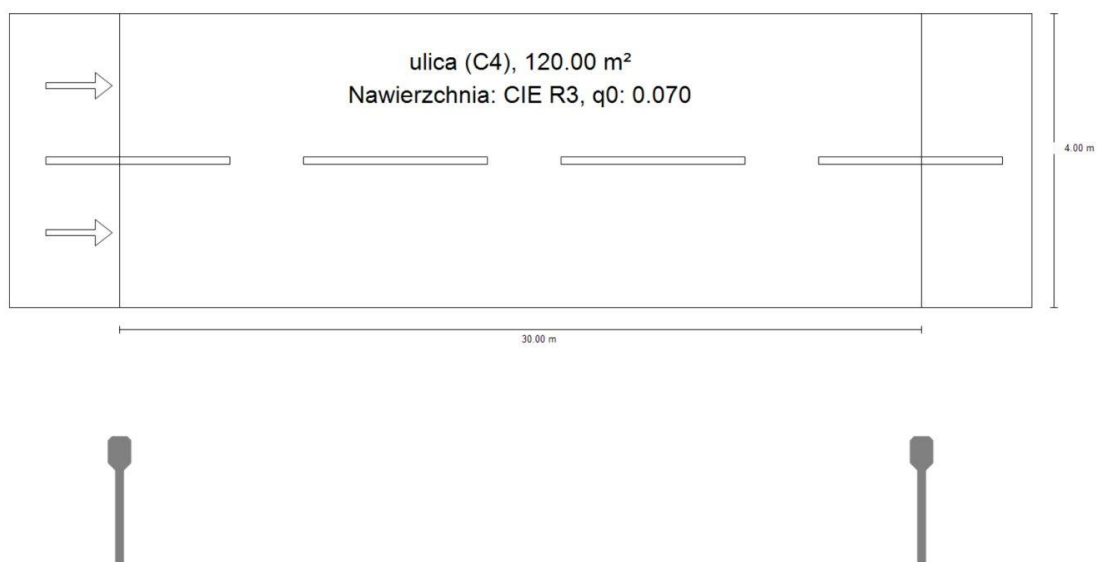
### 3. Obliczenia natężenia oświetlenia

Obliczenia edytowalne

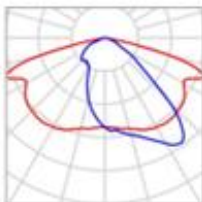
DIALux

ul. Temidy (bez redukcji)

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



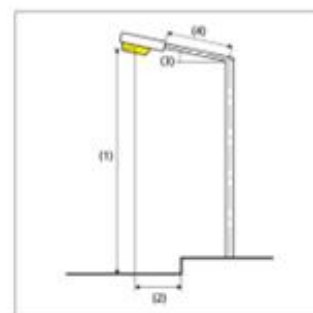
ul. Temidy (bez redukcji)

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent		P	37.0 W
Nazwa artykułu	/ 5367 / 40 LEDs 300mA NW 740 37W / / 474472	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6836 lm
Wypożyczenie	1x 40 LEDs 300mA NW 740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5616 lm
		$\eta$	82.15 %

/ 5367 / 40 LEDs 300mA NW 740 37W / / 474472 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.300 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.014 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 37.0 W
Zużycie	1221.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 653 cd/klm ≥ 80°: 162 cd/klm ≥ 90°: 1.44 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



ul. Temidy (bez redukcji)

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

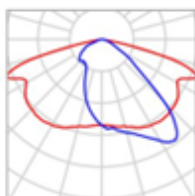
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
ulica (C4)	$E_m$	13.07 lx	$\geq 10.00$ lx	✓
	$U_o$	0.56	$\geq 0.40$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Temidy (bez redukcji)	$D_p$	0.024 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 3 / 5367 / 40 LEDs 300mA NW 740 37W / / 474472 (z jednej strony na dole)	$D_e$	1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	148.0 kWh/rok

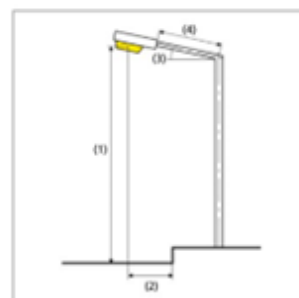
ul. Temidy (z redukcją)

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent		P	25.5 W
Nazwa artykułu	/ 5367 / 40 LEDs 300mA NW 740 37W / / 474472	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4780 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3927 lm
Wyposażenie	zdefiniowany przez użytkownika	$\eta$	82.15 %

' 5367 / 40 LEDs 300mA NW 740 37W / / 474472 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.300 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.014 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.5 W
Zużycie	841.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 653 cd/klm ≥ 80°: 162 cd/klm ≥ 90°: 1.44 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



ul. Temidy (z redukcją)

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
ulica (C5)	$E_m$	9.14 lx	$\geq 7.50$ lx	✓
	$U_o$	0.56	$\geq 0.40$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Temidy (z redukcją)	$D_p$	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
/ 5367 / 40 LEDs 300mA NW 740 37W / / 474472 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok,	102.0 kWh/rok

#### 4. Uzgodnienie GIWK Sp. z o.o.



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-282/2023 z dnia 03.04.2023 r.**

##### **Budowa oświetlenia ulicy Temidy w Gdańsku.**

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

**Uzgodnienie ważne do dnia 02.04.2025 r.**

Z up. Zarządu Spółki

*Przemysław Połczyński*  
Starszy specjalista ds. technicznych





## 5. Uzgodnienie GPEC Sp. z o.o.



Numer dokumentu: P/HD/004588/2023/002

Gdańsk, 31.03.2023



Marek Marcin Szczęsny  
ul. Jaśkowa Dolina 15/15  
80-288 Gdańsk

Szanowny Panie,

### **UZGODNIENIE NR 042/2023 z dnia 31.03.2023 r.**

***Uzgadnia się projekt budowy oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.***

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Prowadzenie robót należy zgłosić do GPEC Sp. z o.o. pod nr tel. 58 52 43 580 lub 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 sp. z o.o na skutek uszkodzeń sieci powstałych podczas realizacji inwestycji pokrywa inwestor.

### **Uwagi:**

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci ciepłowniczych 2xDn150 zlokalizowanych w rejonie opracowania.
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji złączy kablowych, słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – **1,0m**.
4. Przed przystąpieniem do realizacji prac metodą bezwykopową (przecisk) na odcinku kabla krzyżującego się z siecią ciepłowniczą, należy bezwzględnie zweryfikować trasę oraz faktyczne rzędne posadowienia istniejących ciepłociągów.
5. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu uzupełnić piaskiem. W przypadku naruszenia podsypki piaskowej, wszelkie ubytki należy uzupełnić betonową mieszanką wypełniającą. **Należy bezwzględnie poinformować przedstawiciela GPEC o uzupełnianiu oraz umówić wizytę w celu odbioru robót.**
6. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
7. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
8. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,

Anna Szopińska

kierownik działu planowania inwestycji i rozwoju



Signed by /  
Podpisano przez:  
Anna Szopińska  
Date / Data:  
2023-04-03 08:58

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

ul. Słowackiego 159b, 80-298 Gdańsk

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

Hanna Dziosa

specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju



Signed by /  
Podpisano przez:  
Hanna Dziosa  
Date / Data:  
2023-03-31 13:03

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

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





## 6. Uzgodnienie PSG Sp. z o.o.



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 1475/BR/OTI/2023 z dnia: 2023-03-13

Zadanie: Budowa oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku. "Jaśniejszy Gdańsk" Edycja 2023, Etap II.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Temidy

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

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

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

1475/BR/OTI/2023


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

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 niezinwentaryzowaną 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 podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
11. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
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. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

  
Kamil Barań

Osoba do kontaktu: Agata Dziemińska (agata.dzieminska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

1475/BR/OTI/2023

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

54



## 7. Uzgodnienie GZDiZ



Gdańsk, dnia 30.05.2023 r.

### UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.125.3.2023.KS.1684

Uzgadnia się pozytywnie	<p><b>Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku”</b></p> <p><u>Branża:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <u>elektroenergetyczna (oświetlenie)</u></li><li>2) <u>inwentaryzacja zieleni z gospodarką</u></li></ol> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia, <b>którego zmiany, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają zmiany załącznika w drodze zmiany uzgodnienia</b></p>
w liniach rozgraniczających ulic / działek	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>ul. Zeusa</b> (dz. nr 1223/1, 1230/38 obręb 001) – dr. publ.</li><li>- <b>ul. Antygony</b> (dz. nr 1240/2, 1231/28, 1239/22, 1239/7 obręb 001) – dr. publ.</li><li>- <b>ul. Temidy</b> (dz. nr 1239/6 obręb 001) – dr. wewn. zt. GZDiZ</li><li>- dz. nr 1239/4, 1240/1 obręb 001 w Gdańsku</li></ul>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>

**zgodnie z poniższymi uwagami:**

- Prace związane z budową oświetlenia:
  - należy skoordynować** z planowaną inwestycją pn. Projekt przebudowy odcinka ulicy Antygony (jezdni i chodnika) w Gdańsku w związku z budową budynku wielorodzinnego na dz. 2109/7 i 2109/8 obr. 001 w Gdańsku oraz projekt zieleni (Inwestor: Heatpex Sp. z o.o., ul. Trakt Świętego Wojciecha 29, 80-044 Gdańsk); w przypadku braku możliwości koordynacji inwestycji oraz realizacji oświetlenia po wybudowaniu układu drogowego – należy na etapie zajęcia pasa drogowego ustalić warunki przejęcia gwarancji na wykonane roboty.
  - zaleca się skoordynować** z utwardzeniem ul. Temidy o nawierzchni gruntowej płytami staraniem GZDiZ (dokładny termin realizacji ustalić z Działem Dróg GZDiZ).
- Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą działki nr: 1223/1, 1230/38, 1240/2, 1231/28, 1239/22, 1239/7, 1239/6 obręb 001. na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania terenem stanowiącym działki nr: 1239/4, 1240/1 obręb 001. O prawo do dysponowania terenem na cele budowlane należy wystąpić do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
- Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

5. **Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie od GZDiZ na prowadzenie robót w pasie drogowym ul. Zeusa i Antygony oraz w drodze wewnętrznej ul. Temidy w Gdańsku.**
6. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót w pasie drogowym należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311).
7. **Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót oraz uzyskać jego zatwierdzenie od organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku, tj.:**
  - a) w zakresie dróg publicznych ul. Zeusa i Antygony - Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gdańsku,
  - b) w zakresie drogi wewnętrznej ul. Temidy – GZDiZ.
8. Miejsce prowadzonych robót na działkach nr dz. nr 1239/4, 1240/1 obręb 001 oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Zapewnić ciągłość ruchu pieszego oraz w miarę możliwości ruchu kołowego do posesji przyległych w trakcie prowadzenia robót.
10. **Technologię wykonania robót zachować zgodnie z projektem.**
11. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
12. **Po robotach teren w rejonie inwestycji (w tym zieleń) należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót, z uwzględnieniem poniższych uwag:**
  - a) naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na całej szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: 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;
  - b) naruszone pobocza gruntowe należy odtworzyć do stanu pierwotnego,
  - c) przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm, a trawnik musi tworzyć jednolitą darr.
13. W wykopie otwartym (przy odtwarzaniu naruszonych nawierzchni) należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu; zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy.
14. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych i naziemnych.
15. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
16. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym lub drodze wewnętrznej, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.
17. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publicznej/drogi wewnętrznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w drodze wewnętrznej lub pasie drogowym lub tych dróg.
18. Do obowiązków Inwestora należy:

- a) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
- b) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
- c) bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.

**19. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 30.05.2025 r.,** w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji inwestycji w trybie §29 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) – jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do budowy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.

**20. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętą tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Oświetlenie uliczne zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącego układu drogowego. W przypadku objęcia ww. ulic modernizacją/przebudową/budową układu docelowego należy przewidzieć przebudowę oświetlenia w celu dostosowania go do nowego układu drogowego. Inwestor zobowiązany jest do jego wykonania na własny koszt i własnym staraniem.
2. **W przypadku jakichkolwiek zmian w projekcie – dokumentację należy przedstawić do ponownego uzgodnienia w GZDiZ.**
3. Ulice: Zeusa, Antygony - stanowią drogi publiczne w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 z późn. zm.).
4. Ulica Temidy stanowi drogę wewnętrzną, będącą w trwałym zarządzie GZDiZ.
5. Działki nr dz. nr 1239/4, 1240/1 obręb 001 nie stanowią obecnie drogi publicznej, ani terenu będącego w trwałym zarządzie GZDiZ.
6. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
7. 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.

REFERENT ds. UZGODNIEŃ  
Dział Uzgodnień  
*Szymon*  
Kinga Szymańska





ASD PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA  
KODZIM Dariusz Mazurek  
83-000 Pruszcz Gdański ul. Włosa 16/2 WP 594-247-98-04  
tel./fax 59-653-47-47 kom.59-385-590 e-mail:dar@asdp.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 2 (2)

Województwo pomorskie

Powiat miasto Gdańsk

Jednostka ewidencyjna: 226/01 M. Gdańsk

Obręb: 0001 Osowa

Obiekt: Gdańsk ul. Tęczy

ID-WG-1156-01.2.00.2022

Nr sekcji mapy: 6.222.24.141.2.3

Układ współrzędnych: polski 2000 strefa 6

Wysokość: słupki Kronstadt 86/6

Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace pomiarowe: Inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace terenowe: mgr Inż. Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 01.09.2022 r.

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

Mapa jest etykieta dla wykopania spacji i ułożenia podziemi

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Wskazanie granic na planie 01.09.2022 r.

Trasę mapy uszczelniono na podstawie danych historycznych w zasobie Referatu Kierownictwa Sygnalizacji Lądowej

Podziemia Terenu w Gdańsku o wzniesieniu i współrzędnych ustalonych w załączniku zgodnie z trasą mapy.

Gdańsk, dnia 01.09.2022 r.

Podpisano przez:

Dariusz Mazurek

Dane / Data: 2022-

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

09-05

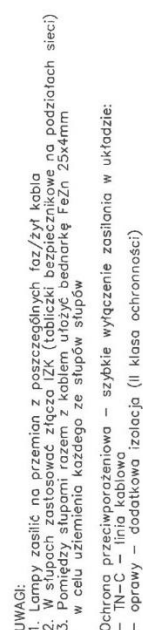
09-05

09-05

09-05



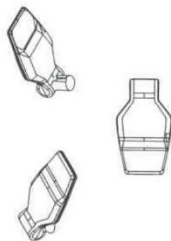




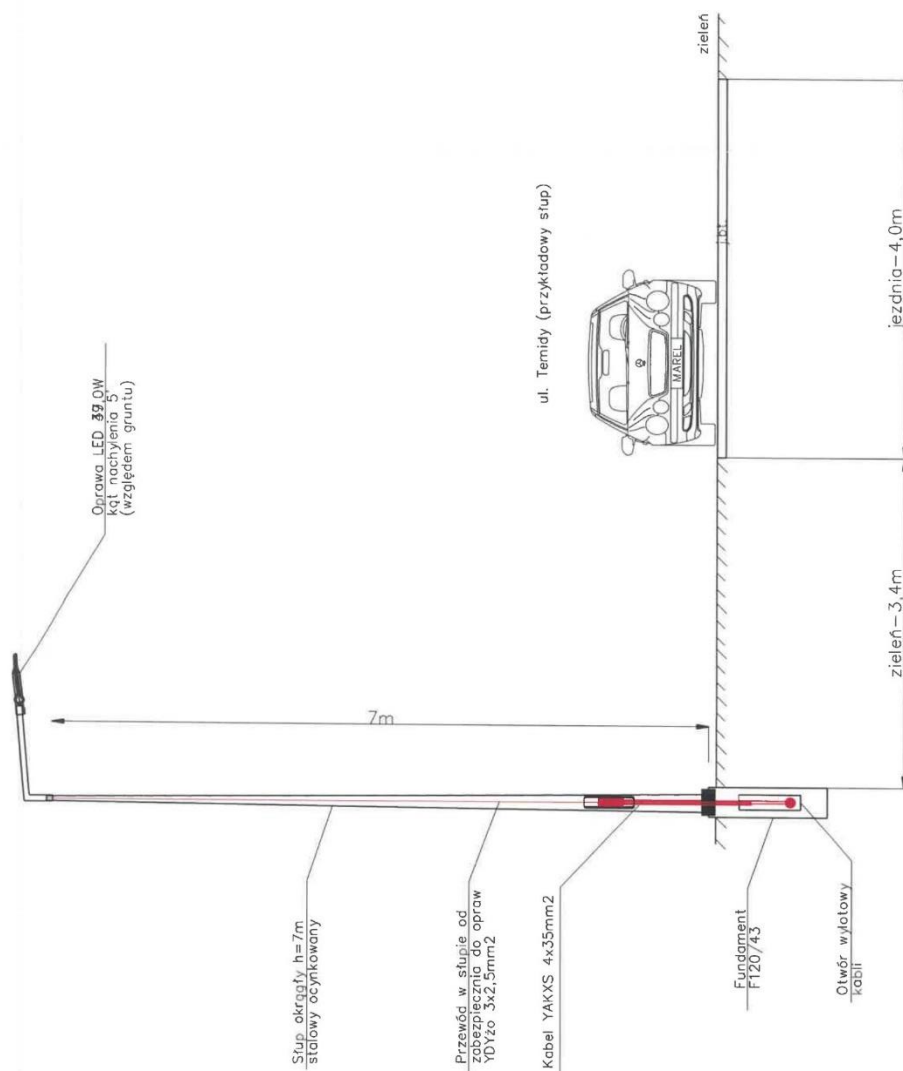
GDŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Opłata/Użyczenie  
Nr GZDZ.ZD. 6336, 15.3.2023. Ks. 1684  
z dnia 30.03.2023r.  
Ilość rysunków podlegających opłacie/  
uzgodnieniu ..... 5/0

<b>M4REAL</b>	MAREL Marcin Szczepny ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80–252 Gdańsk	
	Investycja:	"Budowa oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku – "Jadzińskijszy Gdańsk" Fajcyn, 2023), (zesp. ul. Gdańsk nr 123/17, 1239/4, 1240/1, 1239/6, 1240/2, 123/26, 1239/22, 1239/17, 1230/38 – cargo 0001
Investor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	
Stadium:	Zagłowa 11	
Schemat sieci oświetleniowej		
Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował:	Marek Szczepny [spec. inst.]	Podpis: PDM/0181/PD0E/14
Sprawdził:	Marek Łopaciński [spec. inst.]	Podpis: PDM/0183/PMBE/19
		Strona nr: 3
		Data: 09.2022

Widok projektowanej oprawy



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
 Dopuszczalne  
 Nr GZDZ.ZD. 123/15.1239/4, 1240/1, 1239/6,  
 z dnia 12.12.2023 r. k. 164  
 ilość rysunków podlegających opłacie  
 uzgodnieniu 6/6



- UWAGI:
1. Fundament panelować abizalem
  2. Włókna światła nie mogą być dłuższe niż 5cm (±1cm).
  3. W przypadku lokalizacji słupa przy skarpie należy obłożyć ją płytami azurowymi wokół 1,5m od słupa
  4. Słupy sytuować poza skrajnią.
  5. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu.
  6. Minimalne wymiary wlotu 100x300mm. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wlotu.
  7. Stosować siłownię wlotu 100x300mm. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wlotu.
  8. Słupy, wysięgniki i oprawy panelować proszkowo, fabrycznie na kolor RAL9007 mat. struktura
  9. Słupy sytuować możliwie w linii i równej odległości od jezdni/chodnika

<b>MAREL</b>		MAREL Marcin Szczepny		ul. Jaskowa Dolina 15/15, 80-252 Gdańsk	
Inwestycja:		"Budowa oświetlenia ul. Temidy w Gdańsku" - "Jasnejszy Gdańsk"		Edycja 2023, Etap II, działki nr: 1223/1, 1239/4, 1240/1, 1239/6, 1240/2, 1231/28, 1239/22, 1239/77, 1239/38 - obręb 0001	
Inwestor:		Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska		80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11	
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY		Przekrój słupa oświetleniowego	
Inicjator i realizator:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Projektant:		Marek Szczepny [spec. inst.]		Skala:	
Sprawdził:		Marek Szczepny [spec. inst.]		Data:	
		PDM/0183/PMBE/19		09.2022	

## 8. Uzgodnienie RKS PUT

WG-IV.6630.471.2023.IP

Gdańsk, dn. 21.06.2023 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.471.2023.IP

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 21.06.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	sieć oświetleniowa elektroenergetyczna 1. Sieć energetyczna oświetleniowa
Lokalizacja:	ul. Temidy, Gdańsk
Wnioskodawca:	SZCZĘŚNY MARCIN ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Projektant:	MARCIN SZCZĘŚNY Inne upr.: budowlane: POM/0191/POOE/14
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	31.05.2023 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	baza 21.06.2023/IP

### PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska  ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Michał Kozłowski

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 21-06-2023 15:00:15  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

3	<b>ENERGA Operator S.A.</b>  ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  UZGODNIONO – BEZ UWAG	<b>Maciej Jachimek</b>
4	<b>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.</b>  ul. Rzemieśnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Bez uwag	<b>Rafał Zając</b>
5	<b>Gdańskie Wody Sp. z o.o.</b>  ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  uzgodnić wysokościowo skrzyżowania projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącymi kolektorami deszczowymi dn600;dn1000	<b>Magdalena Ploetzing</b>
6	<b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</b>  ul. Słowackiego 159B 80-298 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  zgodnie z uzgodnieniem GPEC nr 042/2023 z dnia 31.03.2023	<b>Hanna Dziosa</b>
7	<b>Netia S.A.</b>  ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  1.Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna); 2.Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 3.W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 4.Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 5.Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;	<b>Krzysztof Osiecki</b>
8	<b>Pomorska Kolej Metropolitalna S.A.</b>  ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Nie dotyczy terenu PKM.	<b>Marlena Stasielo</b>
9	<b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</b> <b>Oddział Gazowniczy w Gdańsku</b>  80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono, uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 1475/BR/OTI/2023 z dnia 13.03.2023 r.	<b>Marta Kruska</b>
10	<b>Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.</b>  ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk	<b>Stanowisko pozytywne</b>  stosować się do uwag z załącznika do uzgodnienia UL-282/2023	<b>Ewa Kordalska</b>

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 21-06-2023 15:00:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
11	<b>Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku</b>  ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Zgodnie z zakresem trasy sieci stanowiącym integralną część uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.125.3.2023.KS.1684 z dnia 30.05.2023 r.	<b>Katarzyna Zajączkowska</b>
12	<b>Gdańskie Wodociągi S.A.</b> ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Zgodnie z uzgodnieniem GIWK	<b>Monika Więcek</b>
13	<b>Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji</b>  ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa; adres korespondencyjny: ul. Działkowa 38 59-220 Legnica elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
14	<b>Politechnika Gdańska</b> Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej  80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Eryk Turzynski</b>
15	<b>Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe</b> 61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14 elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
16	<b>T-Mobile Polska S.A.</b> ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono bez uwag.	<b>Mariusz Sitek</b>
17	<b>Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku</b> ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Alicja Kaczmarek</b>
	<b>Wnioskodawca</b>		<b>SZCZĘSNY MARCIN</b>

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Gdańska  
Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik  
Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego  
Uzbrojenia Terenu**

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 21-06-2023 15:00:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



Signed by /  
Podpisano przez:

Aleksandra  
Elżbieta Osiecka-  
Czarnomska

Date /-Data:....

2023-06-21 15:00

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 21-06-2023 15:00:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



