

<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		Egz. ....
<b>Jednostka projektowa:</b>	 <b>MAREL Marcin Szczęsny</b> <b>ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk</b> <b>e-mail: biuro.marel@gmail.com</b>	
<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku</b>	
<b>Inwestor:</b>	 <div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div> <b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> <b>ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>	
<b>Kategoria obiektu:</b>	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>	
<b>Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki</b>	<b>Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0079,</b> <b>ul. Wyczółkowskiego, działka nr: 160/1, 16, 15,</b> <b>ul. Taborowa, działka nr: 8/6, 7/9</b> <b>ul. Ojcowska, działka nr: 228/2</b>	
<b>Projektował:</b>	<b>Marcin Szczęsny,</b> <b>upr.bud.: POM/0191/POOE/14,</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
<b>Sprawdził</b>	<b>Mariusz Łopatyński</b> <b>upr.bud.: POM/0183/PWBE/19</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>	
<b>Data opracowania</b>	<b>Sierpień 2022</b>	

**Gdańsk, Sierpień 2022**

## Spis treści

1. Oświadczenie o kompletności projektu .....	3
2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania .....	4
3. Zestawienie właścicieli działek .....	4
4. Projekt zagospodarowania terenu .....	5
4.1. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu .....	5
4.2. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
4.3. Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	7
4.3.1. Wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego .....	7
4.3.2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej .....	8
4.3.3. Wpływ eksploatacji górniczej oraz osuwiskowej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .....	8
4.3.4. Ochrona interesów osób trzecich .....	8
4.3.5. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia .....	9
4.3.7. Kategoria geotechniczna gruntu .....	9
4.3.8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	9
5 Ochrona przeciwporażeniowa .....	10
6 Uwagi końcowe .....	10
7 Obliczenia techniczne .....	12
7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabla .....	12
7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia .....	13
7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia .....	14
8. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	15
UZGODNIENIA I OPINIE .....	44

### Załączniki:

- wypisy z ewidencji gruntów
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- obliczenia parametrów oświetleniowych
- uzgodnienia i opinie
- rysunki:
  - Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu
  - Rys. 2 – Schemat sieci oświetleniowej
  - Rys. 3, 4 – Przekrój poprzeczny słupów oświetleniowych
  - Rys. 5 – Schemat szafki oświetleniowej
  - Rys. 6 – Widok szafki oświetleniowej
  - Rys. 7 – Schemat szafki oświetleniowej i złącza (poglądowy)
  - Rys. 8 – Widok maskowania zielenią
  - Rys. 9 – Przekroje poprzeczne

## 1. Oświadczenie o kompletności projektu

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt **„Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku”** na działkach nr 160/1, 16, 15, 8/6, 228/2, 7/9 obręb 0079 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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

Mariusz Łopatyński  
POM/0183/PWBE/19

Marcin Szczęsny  
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 16.08.2022r.

## 2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt: „Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku”.

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni C4 oraz dla chodnika P3 zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ.

Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- wizja lokalna w terenie
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- inwentaryzacja zieleni
- obowiązujące normy i przepisy (w szczególności norma PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg).

## 3. Zestawienie właścicieli działek

Wykaz właścicieli nieruchomości							
Lp	Nr działki	Obręb	Właściciel	Kod pocztowy	Miasto	Ulica	Nr domu/ nr mieszkania
1	8/6	79	Gmina Miasta Gdańska	80-803	Gdańsk	Nowe Ogrody	8/12
2	15	79	Gmina Miasta Gdańska	80-803	Gdańsk	Nowe Ogrody	8/12
3	16	79	Gmina Miasta Gdańska	80-803	Gdańsk	Nowe Ogrody	8/12
4	160/1	79	Gmina Miasta Gdańska	80-803	Gdańsk	Nowe Ogrody	8/12
5	228/2	79	Gmina Miasta Gdańska	80-803	Gdańsk	Nowe Ogrody	8/12
6	7/9	79	21 osób zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów, Zarządca Nieruchomości BAMIT Sp. z o.o.	80-165	Gdańsk	Powstańców Warszawskich	57



## **4. Projekt zagospodarowania terenu**

### **4.1. Stan istniejący projektu zagospodarowania terenu**

Lokalizacji projektowanej sieci oświetleniowej znajduje się na terenie, który **nie posiada** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na przedmiotowe opracowanie złożono wnioski o uzyskanie decyzji lokalizacji celu publicznego i otrzymano umorzenie postępowania administracyjnego (brak potrzeby zdobycia decyzji lokalizacji).

Wszystkie działki objęte wnioskiem stanowią własność Gminy Miasta poza działką nr 7/9.

Projektowana sieć oświetleniowa zlokalizowana jest przy ul. Taborowej w Gdańsku.

Obecnie ul. Taborowa jest częściowo oświetlona (projektuje się demontaż 1 istniejącego słupa).

W pozostałej części (początek ul. Taborowej od ul. Wyczółkowskiego) nie jest oświetlona i w tym zakresie zaprojektowano budowę nowego oświetlenia przejścia 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.

### **4.2 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Do oświetlenia przedmiotowej ulicy projektuje się wykorzystanie słupów stalowych okrągłych ocynkownych  $h=5m$  z oprawami parkowymi LED odpowiednio 26,5 W i 37,7W zgodne z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia. Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3800-4300°K, skuteczności świetlnej  $\geq 105 \text{ lm/W}$  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 aluminiowe anodowane, 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/624/2022/C-W/001/PS z dnia 25.02.2022r. do warunków technicznych nr IE/42/2022/JR z dnia 10.03.2022r. słupy i oprawy oświetleniowe należy pomalować proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura.**

**Zasilanie przedmitowego oświetlenia należy wykonać z proj. szafki oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 228/2 przy stacji transformatorowej ozn. T-1520 “Ojcowska”. Dodatkowo należy wykonać połączenia kablowe do istn. słupów nr 4.15/3 i 20/3 w ul. Ojcowskiej (podział sieci zrealizować poprzez nie uzupełnianie wkładek zabezpieczeń w obwodach 2 i 3 projektowanej szafki oświetleniowej).**

**Dodatkowo zaprojektowano demontaż 1 szt. słupa oświetleniowego z oprawą parkową (okolice proj. słupa nr 4/1) oraz wykonanie mufy kablowej typu ZRM-2 w miejscu demontażu słupa. Materiał z demontażu należy przekazać do właściciela oprawy (miejsce dostarczenia materiałów wskaże administrator budynku przy ul. Taborowej 8b).**

Po wykonanych robotach budowlanych w szafce oświetleniowej zas. słupy nr 4.15/3 i 20/3 należy umieścić zaktualizowany schemat sieci.

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych**  
**IE/42/2022/JR z dnia 10.03.2022r. 16.03.2022r**  
Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z projektowanej szafki oświetleniowej poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy. Numeracje słupów oświetleniowych należy potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

Oprawy oświetleniowe należy zasilć z 3 żył kabla na przemian, tak by zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę. Słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez

ułożenie na całej długości trasy oświetleniowej bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o wymiarach 25x4mm. Rezystancja każdego uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω. Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 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 ±1 ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej 3cm ±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.

#### **4.3 Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

##### **4.3.1 Wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego**

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem i urządzeniami terenowymi. Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z podanymi w uzgodnieniach branżowych oraz lokalizacyjnych warunkami.

#### **4.3.2 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany i nie wymaga uzyskania decyzji i środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja nie narusza przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. W czasie prowadzenia robót stosowane będą technologie mające oddziaływanie na środowisko, a prace zorganizowane będą w sposób do minimum ingerujący w środowisko i prowadzone będą zgodnie z zasadami BHP przy robotach budowlanych. Sprzęt budowlany używany do robót będzie sprawny, nie powodując zanieczyszczenia wyciekami paliwa lub olei. Odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. Teren po robotach budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego ze szczególną dbałością o ochronę istniejącej zieleni. Ziemia pochodząca z wykopów zostanie użyta do zasypania wykopów i w minimalnej ilości zostanie rozplantowana na terenie wchodzącym w zakres przedmiotowej inwestycji. Teren oraz działki w obrębie inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków, nie znajdują się na nim zabytki oraz dobra kultury współczesnej. Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem w zakresie wymagającym dokonania wycinki krzewów lub drzew.

#### **4.3.3 Wpływ eksploatacji górniczej oraz osuwiskowej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Teren realizacji inwestycji położony jest poza granicami ustalonych terenów i obszarów górniczych. Teren realizacji inwestycji położony jest poza terenami osuwiskowymi.

#### **4.3.4 Ochrona interesów osób trzecich**

Lokalizacja linii została pozytywnie uzgodniona przez właścicieli nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza interesów osób trzecich zarówno w trakcie realizacji, jak i w czasie użytkowania. Teren inwestycji należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

#### **4.3.5 Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych oraz ich otoczenia nie występuje.

#### **4.3.6 Informację o obszarze oddziaływania obiektu.**

Projektowane oświetlenie nie jest uciążliwe dla środowiska i nie oddziałuje negatywnie w żaden sposób na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania ograniczony jest działkami jak w pkt. 3 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

#### **4.3.7 Kategoria geotechniczna gruntu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proj. sieci kablowe jako obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe na terenie proj. sieci określa się jako proste. We wszystkich fazach budowy i eksploatacji nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania proj. sieci z podłożem i wodami gruntowymi oraz obiektami sąsiadującymi, jak i zanieczyszczenia gruntów. Projektowane sieci jako obiekt budowlany oraz sposób ich wykonania nie wymaga budowy odwodnień, barier, ekranów uszczelniających, wzmocnień podłoża, stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów oraz oczyszczania gruntów.

#### **4.3.8 Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Brak

## 5 Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki typu D01-10A (szafka oświetleniowa) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-2A 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 ochrony.

## 6 Uwagi końcowe

- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności N SEP-E-004, PN-EN 13201:2016 i przepisami BHP
- w razie konieczności należy uzgodnić z Inwestorem konieczność przycinania gałęzi
- zieleń w sąsiedztwie prowadzenia prac należy zabezpieczyć na czas ich prowadzenia
- przed przystąpieniem do prac należy zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia na terenie objętym opracowaniem, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu oraz Inwestora
- przed przystąpieniem do prac w pobliżu prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac u uzgodnić termin ewentualnych utrudnień
- przed wykonaniem numeracji słupów potwierdzić u Inwestora sposób numeracji
- uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu
- przed przystąpieniem do robót ziemnych z miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji
- jeśli zachodzi zasadne ryzyko uszkodzenia elementów uzbrojenia terenu wówczas prace ziemne na całej trasie należy wykonywać ręcznie
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność
- przy zbliżeniach (poniżej 2,5m) do drzew linię kablową należy prowadzić jako przecisk wykonany rury typu RHDPEp 110/6,3 tak, by nie uszkodzić korzeni
- wszystkie gwinty i zamki przesmarować wazeliną techniczną przed skręceniem

- wnętrza słupowe usytuować w kierunku przeciwnym do kierunku sąsiadującego pasa jezdni
- żyły kabla na tabliczce słupowej należy układać w tzw. choinkę tak, by żyła zerowa posiadała ok 10 cm zapasu i była usytuowana na dolnym zacisku w tabliczce, należy zwrócić szczególną uwagę na promienie gięcia żył we wnętrzu słupowej
- w projektowanej szafce należy umieścić schemat sieci oświetleniowej.

## 7 Obliczenia techniczne

### 7.1 Sprawdzenie doboru przekroju kabla

Odcinek		OBGAŻENIE:			ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:								SPRAWDZENIE DOBORU:										
		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 $I_B \leq I_n \leq I_Z$					warunek 2: przeciążalność prądowa $I_2 \leq 1,45 I_Z$	
																	Sposób ułożenia:	Temperatura otoczenia/gruntu:	Rezystancja gruntu								
od	do	$P_s$ [W]	$U_n$ [V]	$\cos \varphi$ [-]	$I_B$ [A]	$I_n$ [A]	[-]	$k_2$ [-]	$I_0 = k_2 \cdot I_n$ [A]	$S_{mm^2}$ [mm <sup>2</sup> ]	[-]	[-]	[szt.]	[-]	$I_Z$ [A]	$k_3$ °C	[-]	$I_2 = I_Z \cdot k_3$ [A]	$I_B$ [A]	$I_n$ [A]	$I_Z$ [A]	Uwagi:	$I_2$ [A]	$1,45 \cdot I_Z$ [A]	Uwagi:		
proj. słup 1/1	proj. słup 1/1	155	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	128	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	102	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	75	400	0,93	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	38	400	0,93	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	



## 7.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	ΣP <sub>odc</sub>	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. stacja T-1520 "Ojcowska"	proj. ZKP (wg. odr. opracowania)	20	120				
proj. ZKP (wg. odr. opracowania)	proj. SOU	5	35	0	155	0,00	0,00
proj. SOU	proj. słup 1/1	48	35	26,5	154,9	0,005	0,01
proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	26	35	26,5	128,4	0,002	0,01
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	28	35	26,5	101,9	0,002	0,01
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	45	35	37,7	75,4	0,002	0,01
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	26	35	37,7	37,7	0,001	0,0127

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

### 7.3 Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

Odcinek		OBciążENIE:				ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:							SPRAWDZENIE DOBORU:										
		Moc obliczeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania zabezpieczenia:	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała przewodu:	Współczynnik poprawkowy			Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b < I_n < I_z$				warunek 2: przebieżalność prądowa $I_b < 1,45 \cdot I_z$			
																Sposób ułożenia:	Temperatura otoczenia/gruntu:	Rezystancja gruntu									
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	[ - ]	$I_z = I_z' \cdot k_p$ [ - ]	$I_b$ [A]	$I_n$ [A]	$I_z$ [A]	Uwagi:	$I_2$ [A]	$1,45 \cdot I_z$ [A]	Uwagi:	
proj. SOU	proj. słup 1/1	155	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 1/1	proj. słup 2/1	128	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 2/1	proj. słup 3/1	102	400	0,93	0,2	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,2	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 3/1	proj. słup 4/1	75	400	0,93	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	
proj. słup 4/1	proj. słup 5/1	38	400	0,93	0,1	10	bezpiecznik	1,9	19,0	35	Al	XLPE	1	3	135	D	20	1	94	0,1	10	94	warunek spełniony	19,0	136	warunek spełniony	

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

8 Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe - ul. Taborowa w Gdańsku																			
Lp.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Układanie kabla		Chodnik/nawierzchnia z kostki [m2]	Rozbórka i odtwarzanie nawierzchni	Bednarka FeZn 25x4mm	Folia kablowa niebieska [m]	Rura karbowana HDPE 110 [m]	Przecisk rurą gładką HDPEp 110 [m]	Słup okrągły stalowy ocynkowany h=5m bez wysięgnika z fundamentem F100/30 i oprawą parkową LED 37,7W [kpl.]	Słup okrągły stalowy ocynkowany h=5m bez wysięgnika z fundamentem F100/30 i oprawą parkową LED 26,5W [kpl.]	Montaż szafki oświetleniowej z dostawy GZDIZ	Demontaż istn. słupa oświetleniowego z oprawą i przekazaniem do właściciela, montaż mufy kablowej ZRM-2 w miejscu demontażu słupa	Złącze IZK [kpl.]	Przewód YDY 3x2,5mm2 [m]	Bezpiecznik Bi-Wts-2A [szt.]	Zabezpieczenie i odtwarzanie zieleni, przycinanie gałęzi [kpl.]	
			Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]															
1	proj. ZKP (wg. odr. opracowania)	proj. SOU	5	2	40	0	5	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	
2			48	21			2,5	20,5	-	1	5	1							
3			26	20			-	-	-	1	5	1							
4			28	22			2	-	-	1	5	1							
5			45	4			-	31	1	-	5	1							
6			26	12			1	6	1	-	5	1							
7			28	5			4,5	6,5	-	-	-	-							
8			25	22			7,5	-	-	-	-	-							
RAZEM			231	108	40	0	231	108	17,5	64	2	3	1	1	5	25	5	1	

## **ZAŁĄCZNIKI**

# Wypisy z ewidencji gruntów

Znak sprawy: WG-II.6621.5.2201.2022

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **0079, 079**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08-07-2022 14:31:26

Nr jednostki rejestrowej: **G276**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 29

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
101/1 226101_1.0079.101/1	Gdańsk, ul. Taborowa 9	4.9250	RV	4.9250	GD1G/00051551/2
Razem powierzchnia działek [ha]:		4.9250	ha		
Słownie:		cztery hektary dziewięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **6.8683 (sześć hektarów osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt trzy metry kwadratowe)**

Oznaczenia użytków i klas
RV - 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.

Nr jednostki rejestrowej: **G278**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 7**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 21

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>8/5</b> 226101_1.0079.8/5	Gdańsk, ul. Taborowa	0.0806	dr	0.0806	GD1G/00051829/2
<b>8/6</b> 226101_1.0079.8/6	Gdańsk, ul. Taborowa	0.0592	dr	0.0592	GD1G/00051829/2
<b>8/7</b> 226101_1.0079.8/7	Gdańsk, ul. Taborowa	0.0500	dr	0.0500	GD1G/00051829/2
<b>15</b> 226101_1.0079.15	Gdańsk, ul. Taborowa	0.0437	dr	0.0437	GD1G/00051829/2
<b>16</b> 226101_1.0079.16	Gdańsk, ul. Leona Wyczółkowskiego	0.2140	dr	0.2140	GD1G/00051829/2

Znak sprawy: WG-II.6621.5.2201.2022

<b>160/1</b> 226101_1.0079.160/1	Gdańsk, ul. Leona Wyczółkowskiego	1.0532	dr	1.0532	GD1G/00051829/2
<b>228/2</b> 226101_1.0079.228/2	Gdańsk, ul. Ojcowska	0.4704	dr	0.4704	GD1G/00051829/2
<i>Razem powierzchnia działek [ha]:</i>		1.9711	ha		
<i>Słownie:</i>		jeden hektar dziewięć tysięcy siedemset jedenaście metrów kwadratowych			

**Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 2.4124 (dwa hektary cztery tysiące sto dwadzieścia cztery metry kwadratowe)**

<i>Oznaczenia użytków i klas</i>
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. Iwona Herda**  
**STARSZY INSPEKTOR**  
**08-07-2022**

Sporządził(a): Iwona Herda

.....  
(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: **0079, 079**

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 28-11-2022 15:22:09

Nr jednostki rejestrowej: **G378**

**Osoby: 21**

<i>Udział Forma władania</i>	<i>Dane osoby fizycznej / instytucji</i>
4148/100000 współwłasność	Banasiak Janina (Franciszek, Eugenia) adres: ul. Taborowa 8/1, 80-171 Gdańsk
4228/100000 współwłasność	Baszak Sylwia (Jan, Anna) adres: ul. Taborowa 8/12, 80-171 Gdańsk
4986/100000 współwłasność	Bellgran Jerzy Marian (Jan, Lidia) adres: ul. Taborowa 8/2, 80-171 Gdańsk
4337/100000 współwłasność	Czajka Patryk Igor (Andzrej, Marzanna) adres: ul. Jana z Tarnowa 10A/13, 81-100 Gdynia
współność ustawowa 4228/100000 współwłasność	Czerwiński Tadeusz (Łucjan, Teresa) adres: ul. Powstańców Warszawskich 40/6, 80-152 Gdańsk Czerwińska Ewa (Władysław, Teresa) adres: ul. Powstańców Warszawskich 40/6, 80-152 Gdańsk
5059/100000 współwłasność	Górczyńska Małgorzata (Stanisław, Irena) adres: ul. Taborowa 8/17, 80-171 Gdańsk
współność ustawowa 4228/100000 współwłasność	Grzegorzewski Paweł Czesław (Czesław, Irena) adres: ul. Taborowa 8/18, 80-171 Gdańsk Grzegorzewska Dorota (Tadeusz, Marianna) adres: ul. Taborowa 8/18, 80-171 Gdańsk
6554/100000 współwłasność	Gurbała Henryka Krystyna (Franciszek, Bronisława) adres: ul. Taborowa 8/10, 80-171 Gdańsk
współność ustawowa 6025/100000 współwłasność	Jabłonowski Michał (Józef, Danuta) adres: ul. Warnerńska 4a/26, 80-288 Gdańsk Jabłonowska Emilia (Walerian, Anna) adres: ul. Warnerńska 4a/26, 80-288 Gdańsk
współność ustawowa 5271/100000 współwłasność	Kopeć Bogusław (Tadeusz, Irena) adres: ul. Taborowa 8/8, 80-171 Gdańsk Kopeć Violetta Barbara (Henryk, Barbara) adres: ul. Taborowa 8/8, 80-171 Gdańsk
Uwagi: Dec.WS/V/7222/342-8/321904/2010/IKR z 26.11.10r.;	
4228/100000 współwłasność	Kostera Wiesława Stanisława (Jan, Rozalia) adres: osiedle Kazimierzowskie 18/147, 31-841 Kraków
257/9375 współwłasność	Milewska Grażyna Elżbieta (Alojzy, Anna) adres: ul. Taborowa 8/3, 80-171 Gdańsk
257/37500 współwłasność	Milewski Rafał (Krzysztof, Grażyna)
5074/100000 współwłasność	Mioduszewska Dorota (Paweł, Barbara) adres: ul. Świstaka 93, 80-175 Gdańsk
współność ustawowa 5183/100000 współwłasność	Olejko Dariusz Bogdan (Zbigniew, Teresa) adres: ul. Taborowa 8B/15, 80-171 Gdańsk Olejko Barbara Elżbieta (Tadeusz, Krystyna) adres: ul. Taborowa 8B/15, 80-171 Gdańsk
współność ustawowa 5074/100000 współwłasność	Pawelczyk Roman (Teodor, Józefa) adres: ul. Taborowa 8/11, 80-171 Gdańsk Pawelczyk Grażyna Maria (Kazimierz, Maria) adres: ul. Taborowa 8/11, 80-171 Gdańsk
257/37500 współwłasność	Płóciennik Magdalena (Krzysztof, Grażyna)

# Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni



Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

Gdańsk, dnia 10 marca 2022 roku

Warunki techniczne nr IE/42/2022/JR  
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia  
ul. Taborowej na odcinku od ul. Wyczółkowskiego do posesji nr 4 ul. Taborowej 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 projektowanego oświetlenia przewidzieć z projektowanej szafy oświetleniowej, którą należy zlokalizować na działce nr 228/2 obręb 079 ul. Ojcowskiej, w rejonie skrzyżowania z ul. Wyczółkowskiego na podstawie poniższych warunków technicznych. Szafę oświetleniową wraz z wyposażeniem przekazać GZDiZ.
- 2.2. Wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na moc przyłączeniową 12,5 kW.
- 2.3. W przypadku, gdy odległość pomiędzy szafką licznikową a oświetleniową jest większa niż 20m należy zaprojektować zabezpieczenie zalicznikowe (o wartości min. 20A) z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń.

### 3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Do obliczeń fotometrycznych przyjąć klasę oświetlenia C4 dla jezdni i P3 dla chodników i ciągów rowerowych. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne.
- 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 23:00 do 05:00.
- 3.3. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując o 1 stopień niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.4. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami oświetleniowymi.

### 4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup. Kable lokalizować na głębokości minimalnej 0,7m.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 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 na odcinkach projektowanych w wykopie otwartym należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.
- 4.6. Przewidzieć w projekcie demontaż zbędnych elementów oświetlenia.
- 4.7. Latarnię nr 4.15/3 oświetlenia ul. Ojcowskiej połączyć kablem z projektowaną szafą oświetleniową na podział sieci. Linie kablową przyłączyć do zacisków obwodu wyjściowego. Podział zrealizować poprzez nie uzupełnianie wkładek zabezpieczeń tego obwodu.
- 4.8. Latarnię nr 20/3 oświetlenia ul. Ojcowskiej połączyć kablem z projektowaną szafą oświetleniową na podział sieci. Linie kablową przyłączyć do zacisków obwodu wyjściowego. Podział zrealizować poprzez nie uzupełnianie wkładek zabezpieczeń tego obwodu.

## 5. Szafy oświetleniowe

- 5.1. Zaprojektowana zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
- 5.2. Wyposażona w grzałkę sterowaną modulem wyposażonym w termostat i higrostat.
- 5.3. Wolnostojąca w obudowie z tworzywa sztucznego min. 4 połowa (obwodowa) w wykonaniu wzmocnionym o minimalnym stopniu ochrony IK10. Zamykane na zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek podłączonym do CPAnet. Szafa wolnostojąca na fundamencie be-etonowym z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m.
- 5.4. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej.
- 5.5. Czujkę przekąźnika zmierzchowego zaprojektować na słupie oświetleniowym najbliższym szafki oświetleniowej.
- 5.6. Zlokalizowana w pasie drogowym poza chodnikiem.
- 5.7. Posiadająca min. 2 rezerwowe obwody oświetlenia w szafce.
- 5.8. Wprowadzenia kabli rurami DVR Ø110 do fundamentu szafy oświetleniowej na długości min. 0.5m poza obrys systemu jej maskowania, który winien spełniać wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej. Zaprojektować jedną rurę rezerwową DVR Ø110.
- 5.9. Zaktualizować schematy sieci i szaf 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 ulicznych na poziomie 6-8m, parkowych 5-6m, przejść dla pieszych 5-6m.
- 6.4. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków. Jeżeli nie podlega ochronie to zastosować latarnie estetycznie tożsame z zastosowanymi na istniejących oświetlonych odcinkach ulic.
- 6.5. 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>. Pokrywy wnętrza słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza 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 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 wnętrza 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 ochronności. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 7.2. Do doświetlenia wyznaczonych przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych zastosować oprawy dedykowane o redukcji mocy proporcjonalnej do redukcji zastosowanej w oprawach ulicznych.
- 7.3. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.4. 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/42/2022/JR z dnia 10.03.2022r.

### B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

#### 9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 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 jezdni dopuszczanej 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 złącz 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.
- 9.7. Dopuszcza się ponowne wykorzystanie elementów istniejącej sieci oświetleniowej pod warunkiem ich objęcia gwarancją tożsamą jak dla elementów nowych.

## 10. Szafka oświetleniowa

- 10.1. Szafkę oświetleniową – prefabrykowaną, posadowić na wysokość 30cm nad poziom terenu. Fundament prefabrykowany w całości pomalować abizolem i do wysokości minimum 30cm nad poziom terenu należy zabezpieczyć elastomerem lub inną masą odporną na odchody zwierząt. Dno wewnątrz szafki wysypać keramzytem (gr. 15cm)
- 10.2. Numer nowej szafki oświetleniowej nadaje Dział Energetyczny (na etapie realizacji), namalować od strony jezdni oraz wewnątrz szafki. Poniżej namalować napis GZDiZ.
- 10.3. W szafce umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.
- 10.4. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić nawierzchnią twardą, zbliżoną estetycznie do stosowanej w najbliższej okolicy.

## 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 wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>.
- 11.3. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki 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 zieleni. 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 zgodnie 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 wnęki 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 zgęszczać 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, protokół odbioru robót z zakresu inwestycji na rzecz Energi 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: Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony <https://gzdz.gda.pl/zalatw-sprawe/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.

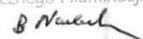
Rozpoznano w terenie 09.03.2022r.

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 534-093-07-85, Regon 142055

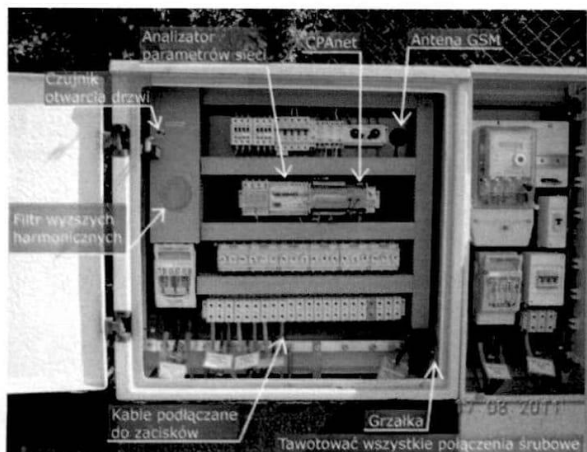
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Z-ca Kierownika Działu  
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków

  
Bogusław Nadolny

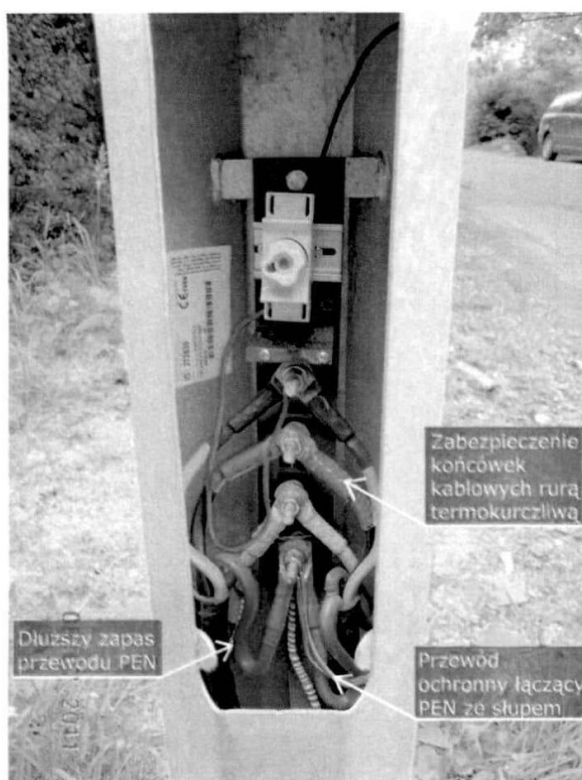
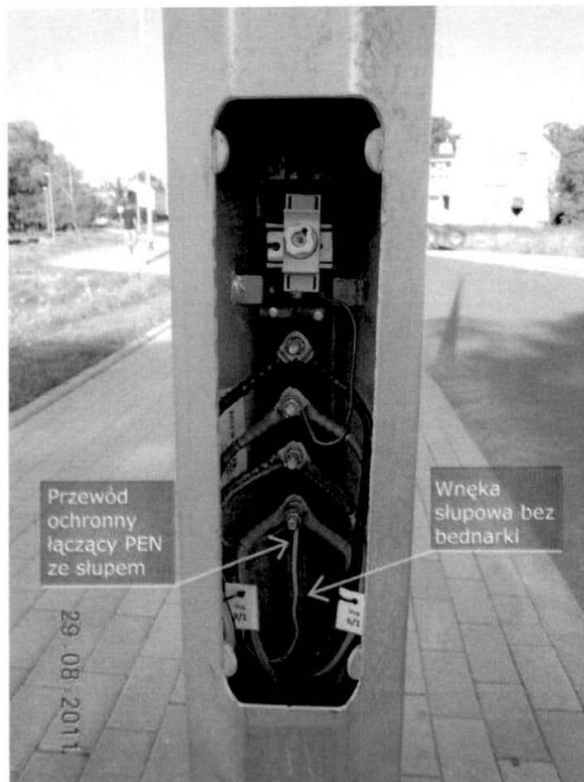
Gdańsk, dnia 10.03.2022r.

(podpis i pieczęć)  
Kierownika Działu Energetyczno - Teletechnicznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



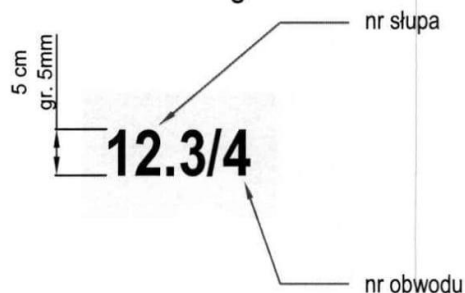




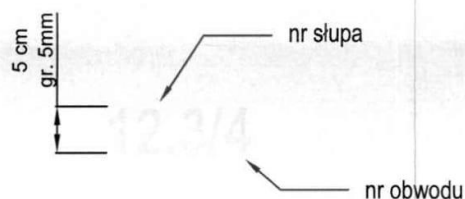
## Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

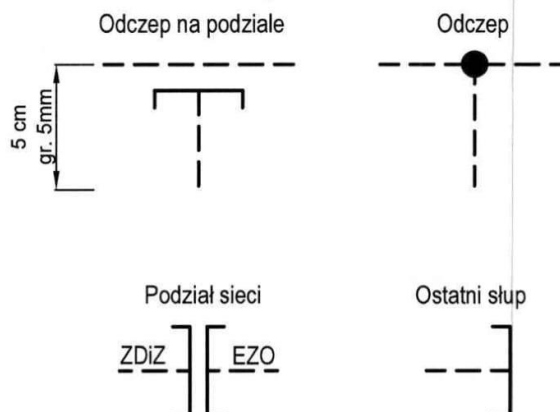
### Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



### Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



### Oznaczenia pod numerem słupa



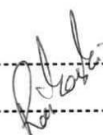
Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny

Szafka			
SOU	12	nazwa	Wilków Morskich
lokaliz.	za budynkiem Oliwska 43 (w podwórku) przy T-1105		
Zasilanie			
zab. L	50	nr L	4047542
L1=	30,37	L2=	32,35
kabel za L	LGY	dł.	1
		L3=	21,30
Sterowanie			
cz. zm.	tak		CPAnet
kaskada	z TO-245 "Rynek Nowy Port"		red. centr.
nie			
Obwody			
ilość obwodów		6	ilość wolnych
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:





## OŚWIADCZENIE

Działając w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska reprezentowanej przez Prezydenta Miasta Gdańska - Zarządcę dróg publicznych miasta Gdańska w imieniu którego na mocy udzielonego pełnomocnictwa działa

Anna Bobrowska - Z-ca Dyrektora ds. Infrastruktury i Remontów Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni,

działając w oparciu o art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, który stanowi, iż „Zarząd drogi sprawuje nieodpłatny trwały zarząd gruntami w pasie drogowym”

niniejszym oświadczam, co następuje:

### § 1

W związku z projektowanym przez Inwestora: DRMG, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk oświetleniem ulicznym w ramach inwestycji przebudowy ul. Towarowej i koniecznością uzyskania przez Inwestora od ENERGA-OPERATOR S.A. warunków technicznych *zasilania elektroenergetycznego* projektowanego oświetlenia oraz konieczności uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością położoną w Gdańsku przy:

- 1) ul. Ojcowskiej, obejmującej działkę nr 228/2 obręb 079,

niniejszym udzielam inwestorowi Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska,  
ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk

prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,  
w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,  
położoną w Gdańsku przy

- 1) ul. Ojcowskiej, obejmującej działkę nr 228/2 obręb 079,

### § 2

1. Koszty działania Inwestora związane z prowadzeniem postępowania w zakresie, o którym mowa w § 1 - ponosi Inwestor.
2. Wszelkie zmiany niniejszego Oświadczenia wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

### § 3

Niniejsze oświadczenie nie uchybia obowiązkom Inwestora do uzyskania stosownych uzgodnień oraz zezwoleń zarządcy drogi na lokalizację projektowanego *urządzenia/obiektu* oraz na prowadzenie robót i umieszczenie *obiektu/urządzenia* w pasie drogowym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Infrastruktury i Remontów

Anna Bobrowska

Gdańsk, dnia 09.03.2022r.

.....  
Z-ca Dyrektora ds. Infrastruktury i Remontów

GZDiZ/PP/624/2022/C-W/001/PS

Gdańsk, dnia 25.02.2022 roku

ZR w m.

Dotyczy: Wytyczne do warunków technicznych projektowanego oświetlenia wzdłuż ul. Taborowej w dzielnicy Gdańsk-Siedlce

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

- a) **zakres przestrzenny:** ul. Taborowa – odc. pomiędzy Taborową 4 a ul. Wyczółkowskiego;
- b) **dzielnica:** Siedlce;
- c) **wytyczne do sposobu sytuowania i wyglądu słupów oświetleniowych, w tym opraw oświetleniowych i źródeł światła:**
  - stalowe ocynkowane, stożkowe lub aluminiowe anodowane o przekroju okrągłym,
  - należy stosować oprawy i słupy spójne stylistycznie ze sobą,
  - malowane proszkowo farbą odporną na oddziaływanie warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, mróz) w kolorze RAL 7016 w wykończeniu mat struktura lub anodowane na kolor analogiczny,
  - źródło światła montowane na wysokości odpowiadającej wysokości już istniejących słupów oświetleniowych „parkowych” znajdujących się przed budynkiem przy ul. Taborowej 1,
  - zabezpieczenia podstawy i dolnej części słupa elastomerem należy wykonać w kolorze maksymalnie zbliżonym do kolorystyki słupa,
  - fundament słupa nie powinien wystawać powyżej powierzchni terenu,
  - aby uniknąć zacieków stosować elementy mocujące odporne na korozję ,
  - słupy należy lokalizować poza nawierzchnią chodnika lub nie należy zawężać przejścia pieszego poniżej 1,5 m szerokości,
  - usytuowanie słupów należy przeprowadzić w sposób umożliwiający późniejsze uzupełnienie drzewostanu – okablowanie należy przeprowadzić w sposób intensywny, a nie ekstensywny, redukując zajętość terenu przez uzbrojenie terenu,

- przy sytuowaniu infrastruktury oświetleniowej należy chronić przed uszkodzeniem istniejący drzewostan – należy przewidzieć przyszły rozrost koron drzew mogących przysłonić oświetlenie,
- miejsca montowania słupów powinny uwzględniać zasady kompozycji przestrzennej, tj. sytuowanie w równych odstępach, orientowanie słupów w tym samym kierunku o równych wysokościach – zaleca się sytuowanie słupów oświetleniowych po jednej stronie ulicy,
- nie należy sytuować słupów oświetleniowych w sposób powodujący oświetlanie ścian budynków (z wyłączeniem ewentualnych parterów usługowych), w szczególności okien pomieszczeń mieszkalnych,

#### oprawy oświetleniowe i źródła światła

- stosować tzw. „oprawy parkowe” przeznaczone dla ulic miejskich – spójne wizualnie z przykładami w załączniku nr 1,
- należy unikać stosowania opraw oświetleniowych z widocznym bezpośrednio źródłem światła powodującym efekt olśnienia, np. poprzez stosowanie rastra odbijającego światło,
- malowane proszkowo farbą odporną na oddziaływanie warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, mróz) w kolorze RAL 7016 w wykończeniu mat struktura lub anodowane na kolor analogiczny,
- stosować oprawy redukujące zanieczyszczenie światłem,
- zaleca się stosowanie temperatury barwowej światła białego w zakresie 3000-3500 K,
- zaleca się stosowanie ściemniaczy z fotokomórkami wykrywającymi ruch w celu oszczędzania energii elektrycznej i redukcji zanieczyszczenia światłem z płynną regulacją przejścia w obu kierunkach;

#### **d) wytyczne dotyczące lokalizacji i wyglądu urządzeń technicznych, w szczególności tzw. szafek oświetleniowych:**

- na etapie projektowania należy uzgodnić lokalizację i sposób maskowania urządzenia, wykonany zgodnie ze wskazaniem z załącznika nr 2, jak dla terenu zieleni,
- w miarę możliwości sytuować w sposób wkomponowany w małą architekturę lub ukryty (np. z widoku wzdłuż ciągów komunikacyjnych lub pod powierzchnią terenu),
- utwardzenie powierzchni wokół urządzenia oraz dojście należy wykonać w sposób spójny estetycznie z zastanym lub projektowanym otoczeniem, w szczególności z wykorzystaniem takich samych materiałów najbliższego chodnika,
- zaleca się wykonanie dodatkowego zagospodarowania terenu wokół urządzenia w formie nasadzeń, w szczególności traw wysokich, bluszczu, krzewów;

#### **e) wytyczne do zabezpieczania skarp: nie dotyczy**

**f) Informacje dodatkowe:**

- w przypadku zachowania i wykorzystania istniejących słupów oświetleniowych należy je malować na kolor RAL 7016, w wykończeniu mat struktura,
- wymienić oprawy oświetleniowe powodujące nadmierne zanieczyszczenie światłem (w szczególności kule) na oprawy kierujące światło do dołu,
- elementy dodatkowe, mocowane do słupa, powinny mieć kolor słupa, w szczególności donice, wysięgniki proporców – należy przewidzieć stosowanie elementów dodatkowych, aby uniknąć stosowania opasek zaciskowych, a w przypadku konieczności zastosowania opasek zaciskowych powinny one być w kolorze słupa.

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

  
Aldona Remelska

Otrzymują:

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

---

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

Załącznik nr 1. Przykładowe wzory opraw parkowych

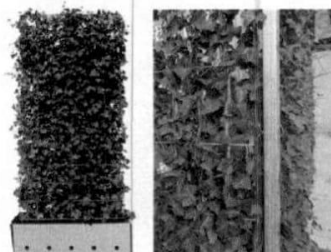


## Załącznik nr 2

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, tworzącą 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).

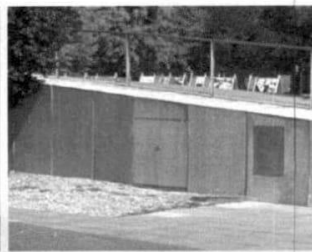


Żywopłot liściasty, Bluszcz irlandzki  
alternatywa: Hortensja pnąca

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. Chmielna, Gdańsk

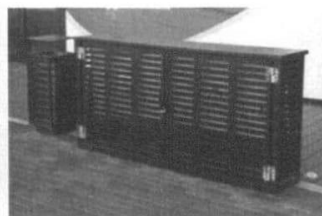


Muzeum Przełomy, Szczecin

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. Chopina, Sopot



ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia



Ogród Doświadczeń im. Stanisława Lema, Kraków



źródło: <https://www.ofdesign.net>



praca konkursowa Gdynia City Transformers  
Aleksander Bilewski i Robert Kowalczyk  
źródło: <http://designsteka.pl/city-transformers-1621601693-znamy-wyjeczow.html>



źródło: <https://www.joniec.pl/aktualnosci/joniec-ekspert.556.html>

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

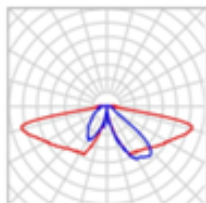
KIEROWNIK  
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej

*Albana Remelska*  
Albana Remelska

## Obliczenia parametrów oświetleniowych

SYT. 1 - 100% -

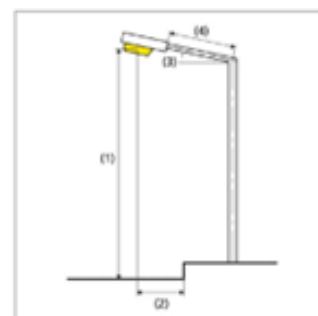
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	26.5 W
Nazwa artykułu	/ 5103 / 24 LEDs 350mA WW 730 26,5W / / 367292	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4248 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3513 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 350mA WW 730	$\eta$	82.70 %

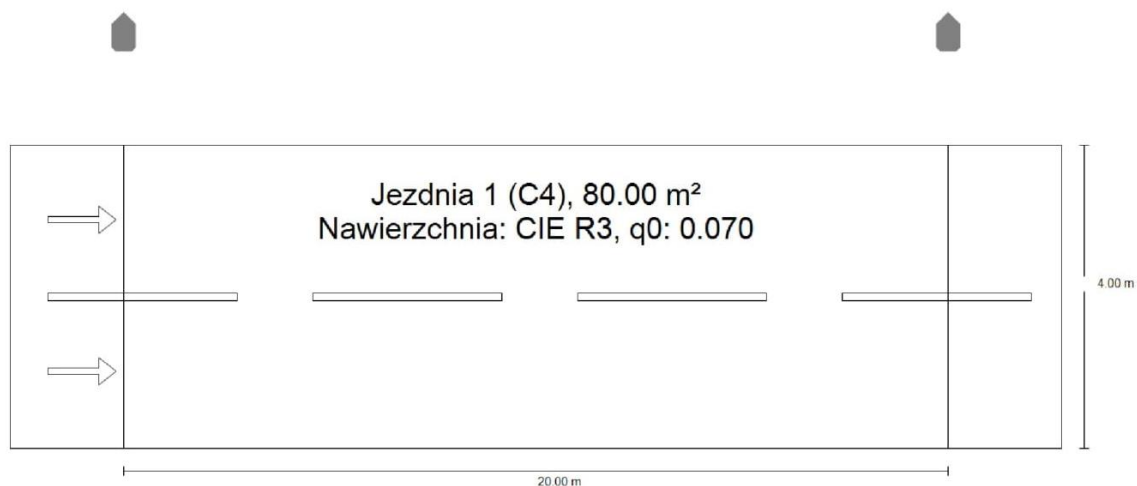
/ 5103 / 24 LEDs 350mA WW 730 26,5W / / 367292 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	20.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Zużycie	1325.0 W/km
ULR / ULOR	0.05 / 0.04
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 615 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 459 cd/klm
	≥ 90°: 66.9 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.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3



SYT. 1 - 100% · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



### Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (C4)	E <sub>m</sub>	11.78 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.70	≥ 0.40	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

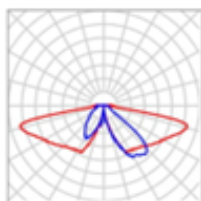
### Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 1 - 100%	D <sub>p</sub>	0.028 W/lx*m <sup>2</sup>	-
/ 5103 / 24 LEDs 350mA WW 730 26,5W / / 367292 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	1.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	106.0 kWh/rok



SYT. 1 - 70% · -

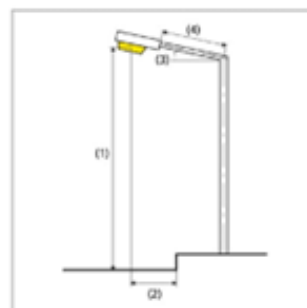
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	18.5 W
Nazwa artykułu	/ 5103 / 24 LEDs 238mA WW 730 18,5W / / 367292	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2889 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2389 lm
Wyposażenie	1x 24 XP-G3@238mA WW 730 230V	$\eta$	82.70 %

/ 5103 / 24 LEDs 238mA WW 730 18,5W / / 367292 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	20.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 18.5 W
Zużycie	925.0 W/km
ULR / ULOR	0.05 / 0.04
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 615 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 459 cd/klm ≥ 90°: 66.9 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.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4



SYT. 1 - 70% · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

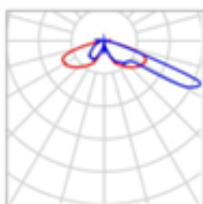
### Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (C5)	$E_m$	8.01 lx	$\geq 7.50$ lx	✓
	$U_o$	0.70	$\geq 0.40$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

### Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

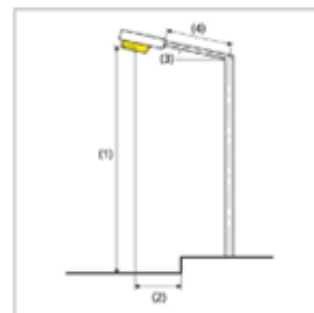
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 1 - 70%	$D_p$	0.029 W/lx·m <sup>2</sup>	-
/ 5103 / 24 LEDs 238mA WW 730 18,5W / / 367292 (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok,	74.0 kWh/rok

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

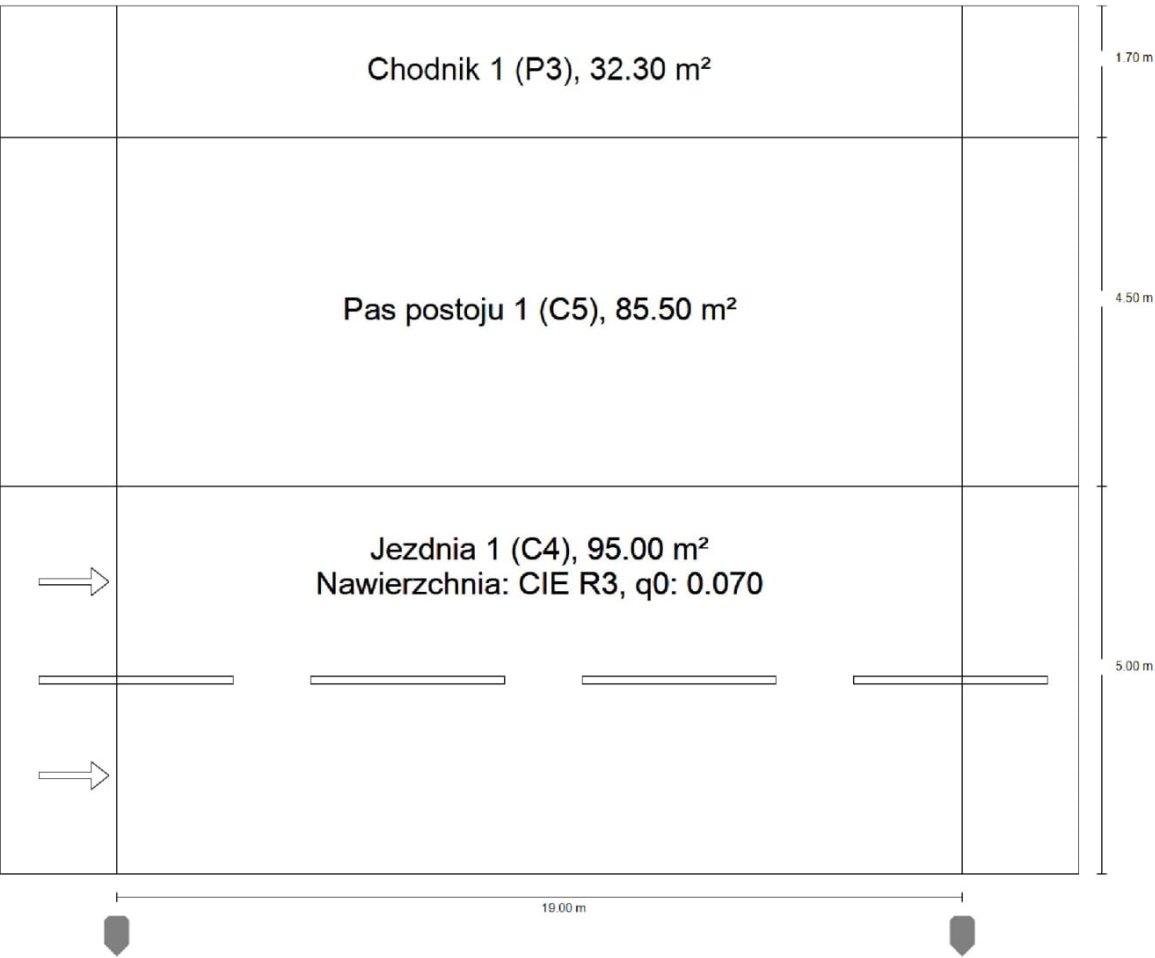
Producent		P	37.7 W
Nazwa artykułu	/ 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 37,7W / / 367452	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5692 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4806 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 500mA WW 730	$\eta$	84,44 %

/ 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 37,7W / / 367452 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	19.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 37.7 W
Zużycie	1998.1 W/km
ULR / ULOR	0.05 / 0.04
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 875 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 92.7 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 45.3 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.3



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



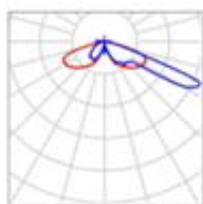
## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	7.51 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.11 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Pas postoję 1 (C5)	$E_m$	7.74 lx	$\geq 7.50$ lx	✓
	$U_o$	0.73	$\geq 0.40$	✓
Jezdnia 1 (C4)	$E_m$	10.56 lx	$\geq 10.00$ lx	✓
	$U_o$	0.75	$\geq 0.40$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

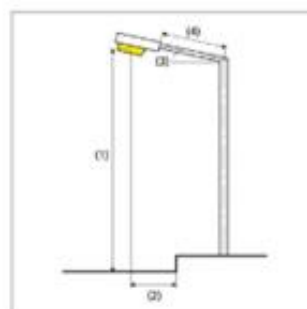
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 2 - 100%	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
/ 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 37,7W / / 367452 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	150.8 kWh/rok

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

Producent		P	26.4 W
Nazwa artykułu	/ 5119 / 24 LEDs 351mA WW 730 26,4W / / 367452	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4269 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3605 lm
Wypożyczenie	1x 24 XP-G3@351mA WW 730 230V	$\eta$	84,44 %

/ 5119 / 24 LEDs 351mA WW 730 26,4W / / 367452 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	19.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.4 W
Zużycie	1399.2 W/km
ULR / ULOR	0.05 / 0.04
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 875 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 92.7 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 45.3 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



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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	$E_m$	5.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.58 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Pas postoju 1 (P4)	$E_m$	5.80 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.23 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	$E_m$	7.92 lx	$\geq 7.50$ lx	✓
	$U_o$	0.75	$\geq 0.40$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 2 - 70%	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
/ 5119 / 24 LEDs 351mA WW 730 26,4W / / 367452 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	105.6 kWh/rok

Jednocześnie zaznacza się, że zastosowano obliczenia dla przykładowej oprawy zbliżonej wzorem do propozycji z warunków technicznych GZDiZ. Zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych nie należy narzucać konkretnego typu oprawy oświetleniowej. Należy zastosować oprawę zgodną z wzorem określonym przez GZDiZ. W przypadku chęci zastosowania innego wzoru oprawy niż określony w warunkach technicznych GZDiZ należy wcześniej uzyskać akceptację co najmniej drogą mailową z działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.

## **UZGODNIENIA I OPINIE**



# Umorzenie postępowania administracyjnego na wydanie decyzji lokalizacji celu publicznego



Prezydent Miasta Gdańska

WUiA-V.6733.74-1.2022.WK.344088

Gdańsk, 08.09.2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku inwestora Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z dnia 22.08.2022r. nr RPW/344088/2022,

### umarzam postępowanie administracyjne

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia odcinka ulicy Taborowej w Gdańsku, dz. nr 160/1, 16, 15, 8/6, 228/2 obr. 079.

### UZASADNIENIE

W dniu 22.08.2022 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia odcinka ulicy Taborowej w Gdańsku, dz. nr 160/1, 16, 15, 8/6, 228/2 obr. 079.

Z treści wniosku wynika, że zamierzenie inwestycyjne planowane jest w granicach istniejącego pasa drogowego drogi publicznej.

Zgodnie z art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie wymagają roboty budowlane:

1) polegające na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, albo

2) niewymagające pozwoleń na budowę.

Zgodnie zaś z art. 29 ust. 3 pkt 1d) i ust. 1 pkt 24 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) przebudowa dróg oraz budowa kanałów technologicznych, w rozumieniu art. 4 pkt 15a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, w pasie drogowym w ramach przebudowy tej drogi nie wymaga pozwolenia na budowę, zaś wymaga zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Droga, w rozumieniu art. 4 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, to budowla wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi, urządzeniami oraz instalacjami, stanowiąca całość techniczno-użytkową, przeznaczoną do prowadzenia ruchu drogowego, zlokalizowaną w pasie drogowym.

Zgodnie zaś z pkt 15a tej ustawy kanał technologiczny to ciąg osłonowych elementów obudowy, studni kablowych oraz innych obiektów lub urządzeń służących umieszczeniu lub eksploatacji:

a) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

b) linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.



## Prezydent Miasta Gdańska

Oświetlenie drogi publicznej jest **elementem drogowej infrastruktury technicznej**, której funkcjonowanie związane jest z potrzebami technicznymi drogi i jej użytkowników i zapewnia możliwość użytkowania drogi.

Zatem w myśl powyższego, budowa oświetlenia ulicznego nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, ponieważ w/w roboty budowlane nie wymagają pozwolenia na budowę.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie do tut. organu oświadczenia. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, przysługuje prawo do wniesienia żądania o wymierzeniu kary pieniężnej o której mowa w art. 51 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku nie wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku. Żądanie wnosi się za pośrednictwem organu który wydał decyzję w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa.



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

arch. Jacek Jabłoński  
KIEROWNIK  
REFERATU ARCHITEKTURY-WRZESZCIE

### Otrzymuje:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, Pełnomocnik P. Łukasz Szczęsny,
2. a/a

## Uzgodnienie GIWK Sp. z o.o.



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-866/2022 z dnia 09.09.2022 r.

Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku.

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci i przyłącza elektroenergetyczne 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. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
8. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. 7 dniowym wyprzedzeniem.

**Uzgodnienie ważne do dnia 08.09.2024 r.**

Z up. Zarządu Spółki  
Przemysław Potczyński  
Specjalista ds. technicznych





## Uzgodnienie Gdańskie Wody Sp. z o.o.



Gdańsk, dnia 05.10.2022.

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

### UZGODNIENIE NR 719/2022

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia projekt budowy oświetlenia w rejonie ul. Taborowej w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. Skrzyżowanie z miejską siecią kanalizacji deszczowej wykonać w technologii bezwykopowej, zgodnie z przedstawioną dokumentacją techniczną.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej [www.gdanskiewody.pl](http://www.gdanskiewody.pl).
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 04.10.2024 r.

KIEROWNIK  
Działu Uzgodnień Technicznych  
*Piotr Dolinski*





## 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 7285/BR/OTI/2022 z dnia: 2022-09-07**

Zadanie: Budowa oświetlenia.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Taborowa, nr dz. 228/2, 160/1, 15, 8/6

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.

7285/BR/OTI/2022

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: 10 486 917 050 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 niezinventaryzowaną 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. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. 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.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
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.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Aneta Połęga (aneta.polega@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

7285/BR/OTI/2022

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





## Opinie PWKZ

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5183.967.2022.PK

Gdańsk, dnia 19.08.2022 r.

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

Dotyczy wniosku Pana Marcina Szczęsnego z Marek Marcin Szczęsny, z dnia 19.08.2022 r. (wpłynęło dnia 22.08.2022 r.), ws. wydania opinii archeologicznej dla planowanej inwestycji budowy oświetlenia ul. Taborowej (zasilanie z ul. Ojcowskiej) – wykopy do 0,8 m głębokości, przeciski pod drogą, na działkach nr 160/1, 15, 16, 228/2, 7/9 obr. 0079 w Gdańsku,

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 27, art. 6 ust. 1 pkt 3 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2022, poz. 840), Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, zgodnie z zasobami wojewódzkiej ewidencji zabytków informuje, że planowana inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem znanych stanowisk archeologicznych.

W związku z powyższym, tut. Urząd opiniuje pozytywnie pod względem archeologicznym przedłożony projekt zainwestowania i informuje, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzania badań archeologicznych.

W związku z powyższym nie jest wymagane uzyskanie decyzji Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych.

Jednakże w przypadku natrafienia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych, na przedmioty co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy przerwać realizowane prace i powiadomić o znalezisku Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
  
Piotr Klimaszewski  
Kierownik Wydziału  
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. Adresat j.w.
2. A/a PK





Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

231-Taborowa

Gdańsk, dnia 21-09-2022

ZN.510.431.2022.MP

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

Dotyczy: pismo z dnia 15.09.2022 r. (wpłynęło 20.09.2022 r.), wnioskodawca: j.w., temat: uzupełnienie informacji dotyczących pisma ZN.510.391.2022 r., lokalizacja: Gdańsk, ul. Ojcowska, ul. Taborowa;

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku, Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, w odpowiedzi na pismo wnioskodawcy informuje:

1. Teren ulic objętych inwestycją polegającą na budowie oświetlenia ul. Taborowej i zasilania z ul. Ojcowskiej w Gdańsku nie jest ujęty w rejestrze zabytków, ani w wojewódzkiej ewidencji zabytków.
2. Budowa oświetlenia obejmuje zgodnie ze złożonym do tut. urzędu ochrony zabytków projektem działki nr : 228/2, 160/1, 15, 8/6, obręb: 0079.

Pomorski Wojewódzki Konserwator  
Zabytków  
mgr Marcin Pielecki  
Inspektor

Otrzymują:

1. MAREL Marcin Szczęsny, ul. Piecewska 35/102, 80-288,
2. WUOZ w Gdańsku - a/a MP, sprawę prowadzi: Marcin Pielecki, pok. 519;

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67  
[www.ochronazabytkow.gda.pl](http://www.ochronazabytkow.gda.pl), e-mail: [gdansk@zabytki.mail.pl](mailto:gdansk@zabytki.mail.pl)

## Uzgodnienie GZDiZ



Gdańsk, dnia 30.09.2022 r.

### UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.194.3.2022.KS.4632

Uzgadnia się pozytywnie	<b>Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku”</b>  <u>Branża:</u> 1) <u>elektroenergetyczna (oświetlenie drogowe)</u> 2) <u>inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem</u>  wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	- <b>ul. Leona Wyczółkowskiego</b> (dz. nr 160/1, 16 obręb 079) - <b>ul. Taborowa</b> (dz. nr 15, 8/6 obręb 079) - <b>ul. Ojcowska</b> (dz. nr 228/2 obręb 079) w Gdańsku
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>

zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą w/w działki 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.).
2. 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 Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
3. **Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie od tut. Jednostki na prowadzenie robót w pasie drogowym ul. Leona Wyczółkowskiego, Taborowej, Ojcowskiej.**
4. 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 z późn. zm.).
5. **Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku, tj. WGK UM w Gdańsku.**
6. Zapewnić ciągłość ruchu pieszego i kołowego do posesji przyległych w trakcie prowadzenia robót.
7. Inwentaryzację zieleni z gospodarką drzewostanem uzgadnia się pozytywnie bez uwag.
8. **Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie z uwagami do uwzględnienia na etapie projektu wykonawczego/technicznego:**

- a) W maskowaniu szafek należy zrezygnować z segmentu 2 i 3 (należy jedynie dodać odnośnik: „istniejące ogrodzenie” oraz z segmentu 1; należy pozostawić jedynie segment 4, który powinien być odsunięty od istniejącego ogrodzenia o 10 cm.
  - b) Zaleca się pomalowanie szafki na kolor grafitowy RAL 7016 mat.
  - c) W przypadku projektowania elementów oświetlenia aluminiowych, w tym słupów i opraw, aluminium należy anodować na kolor zbliżony do RAL 9007. Nie dopuszcza się malowania proszkowo elementów aluminiowych. Należy uzupełnić opis techniczny o powyższe.
  - d) Należy wskazać kolor warstwy antykorozyjnej na słupie maksymalnie zbliżony do koloru słupa.
- Projekt wykonawczy w wersji elektronicznej należy przesłać na adres: gzdiz-pp@gdansk.gda.pl, celem weryfikacji wprowadzenia w/w uwag.
9. Na etapie realizacji inwestycji w przypadku konieczności zabezpieczenia istniejących skarp, umocnienie należy wykonać z wykorzystaniem materiałów naturalnych. Przy konieczności zabezpieczenia słupów na skarpie płytami ażurowymi należy przykryć je 5 cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą.
  10. **Technologię robót należy zachować zgodnie z projektem.**
  11. **Po robotach teren w rejonie inwestycji (w tym zieleni) należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót, tj.:**
    - a) wszelkie nawierzchnie utwardzone uszkodzone w trakcie robót należy odtworzyć w istniejącej konstrukcji i materiale, z zachowaniem istniejących spadków oraz równości poprzecznej i podłużnej, z wymianą elementów uszkodzonych w trakcie robót oraz uzupełnieniem brakujących,
    - b) 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;
    - c) odtworzyć trawniki, które uległy zniszczeniu w trakcie robót, przy zakładaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm.
  12. W wykopie otwartym 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.
  13. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych i naziemnych.
  14. 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.
  15. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.
  16. Uzgadnianą sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
  17. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytych stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
  18. Do obowiązków Inwestora należy:
    - a) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszają 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.

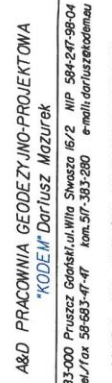
19. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 30.09.2024 r.**

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

Uwagi dodatkowe:

1. **W przypadku jakichkolwiek zmian w projekcie – dokumentację należy przedstawić do ponownego uzgodnienia w GZDiZ.**
2. Oświetlenie uliczne zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącego układu drogowego, w przypadku realizacji układu docelowego należy przewidzieć przebudowę przedmiotowego oświetlenia, w celu dostosowania go do nowego układu drogowego.
3. Ulice: Leona Wyczółkowskiego, Taborowa, Ojcowska - 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. 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.
5. 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  
*Kinga Szymańska*  
Kinga Szymańska



Województwo; pomiar skł  
Powiat: miasto Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: 226/01 \_ J.M. Gdańsk  
Obręb: 079  
Obiekt: Gdańsk ul. Taborowa  
ID: WG-III.6640J.267.4.2022  
Nr sekcji mapy: 6.221.26.21.31.2.3.4  
Układ odniesienia: poziomy 2000 sifra 6  
wysokościowy Kronstadt 86' bis  
Kierownik prac: Inż. Dariusz Mazurek upr. 23923  
Prace planowe: Inż. Dariusz Mazurek upr. 23923  
Prace kameralne: mgr Inż. Justyna Ługiewicz  
Pruszcz Gdański, dnia 20.06.2022 r.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytutu w zasobie Referatu Kieralnoci i Sytuowania Utrzymienia Podziemnego Terenu w Gdarstku o wcześniejszej uzgodnionej obietnicy (jesli istnieje w zakresie) zgodnie z treścią mapy Gdarstsk, dn.14.06.2022 r.

[illegible]

  
Dariusz Łukasz  
Mazurek  
Date / Data: 2022-  
06-23

+

$$\frac{\partial}{\partial \mathbf{H} \mathbf{D}}$$

Proj. stup	nr	1/1	R	RV	Rura karb	HDPE 110

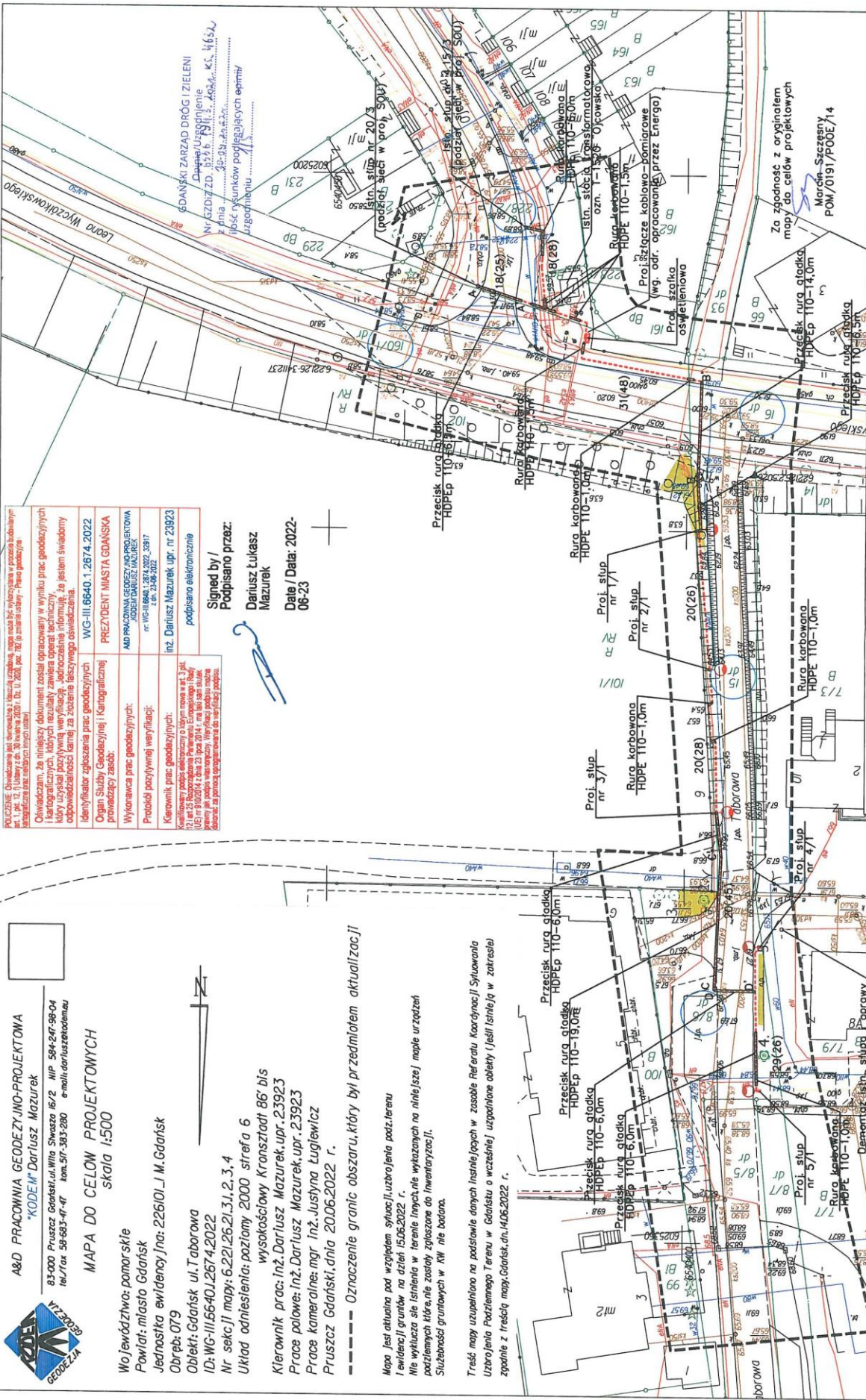
Proj. stup  
nr 2/1

Rura karbowana  
HDPE 110-1,0m

## LEGENDA

elektrowany słup ośw. ulicy/chodnika  
prawa parkowa LED 26.5W

sktowany stęp ośw. ulicy/chodnika  
rową parkową LED 37,7W





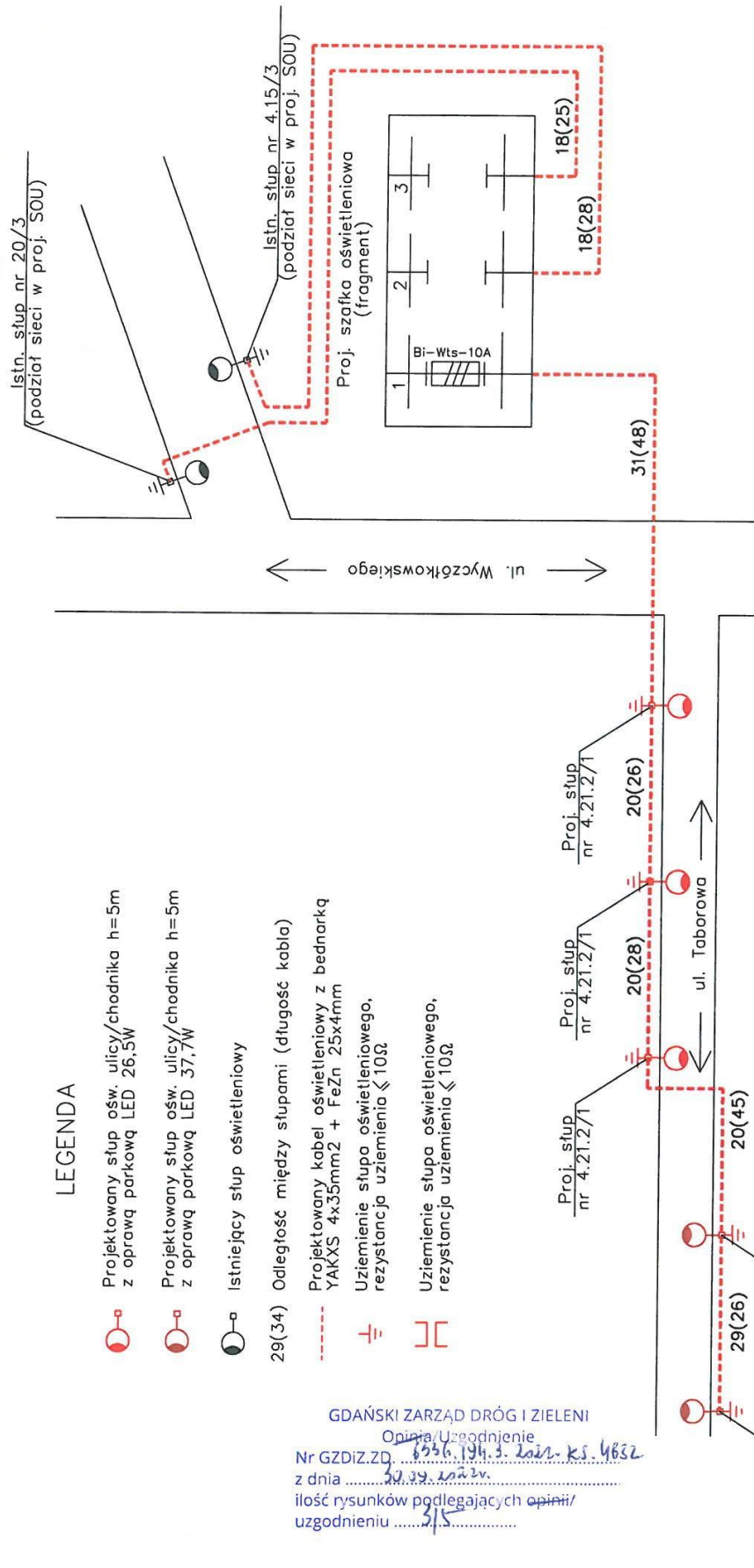
60



# LEGENDA

- Projektowany stup ośw. ulicy/chodnika h=5m z oprawą parkową LED 26,5W
- Projektowany stup ośw. ulicy/chodnika h=5m z oprawą parkową LED 37,7W
- Istniejący stup oświetleniowy
- 29(34) Odległość między słupami (długość kabla)
- Projektowany kabel oświetleniowy z bednarką YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + FeZn 25x4mm
- Uziemienie stupa oświetleniowego, rezystancja uziemienia  $\leq 10\Omega$
- Uziemienie stupa oświetleniowego, rezystancja uziemienia  $\leq 10\Omega$

GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Opinia/Uzgodnienie  
Nr GZDIZ.ZD. 1956.194.3.2022.KS.4682  
z dnia 30.09.2022r.  
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 3/5

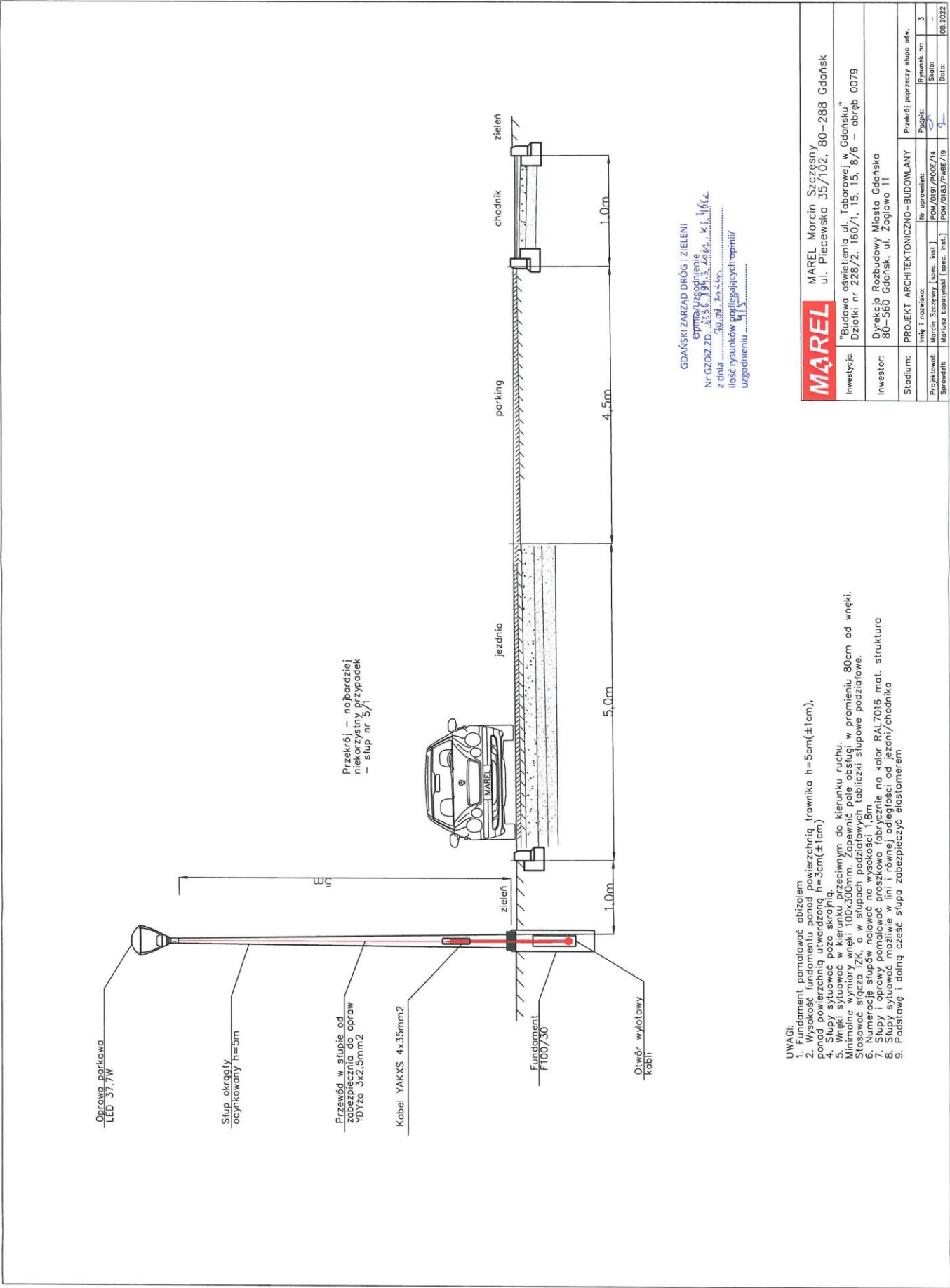


**MAREL**

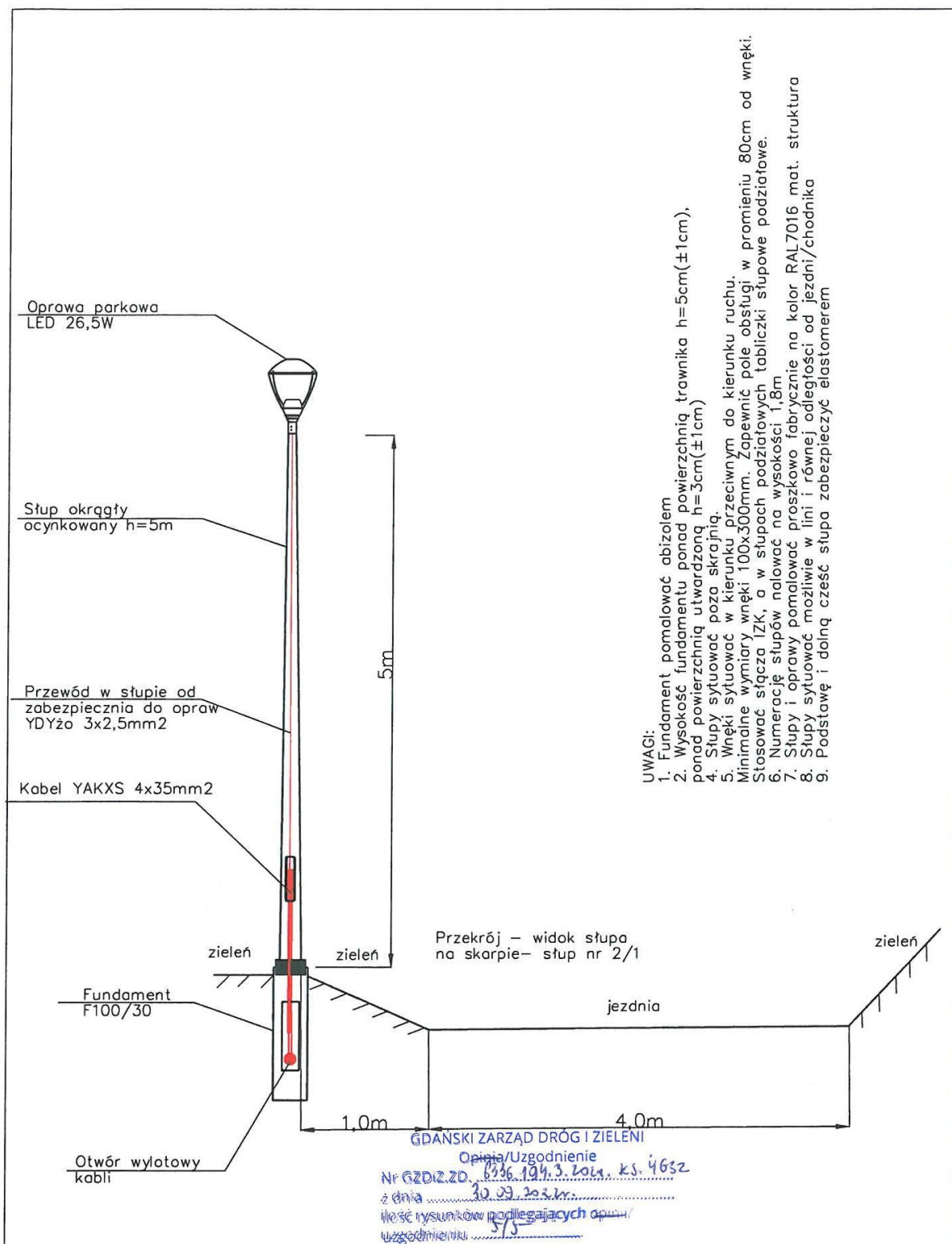
MAREL Marcin Szczepny  
ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk

Investycja:	"Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku"		
Investor:	Dzielnica nr 228/2, 160/1, 15, 15, 8/6 – obręb 0079		
Stadium:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
Projektant:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Schemat sieci oświetleniowej	
Sprawił:	Imię i nazwisko: Marcin Szczepny [spec. inst.]	Nr uprawnień: POM/0191/P00E/14	Podpis: [signature]
	Imię i nazwisko: Mariusz Łepatyński [spec. inst.]	Nr uprawnień: POM/0183/PWBE/19	Rysunek nr: 2
			Skala: –
			Data: 08.2022


- UWAGI:
- Lampy zasilic na przemian z poszczególnych faz/żył kabla
  - W słupach zastosować złączka IZK (tabliczki bezpiecznikowe na podziałach sieci)
  - Pomiędzy słupami razem z kablem ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm w celu uziemienia każdego ze słupów
- Ochrona przeciwporażeniowa – szybkie wyłączenie zasilania w ułkadzie:  
– TN-C – linia kablowa  
– oprawy – dodatkowa izolacja (II klasa ochrony)



- UWAGI:
1. Fundament pomalować obizolem
  2. Wysokość fundamentu ponad powierzchnię trawnika h=5cm(±1cm), ponad powierzchnię utwardzoną h=3cm(±1cm)
  3. Słupy sytuować poza skrajnią
  4. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu
  5. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu
  6. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu
  7. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu
  8. Słupy i oprawy pomalować proszkiem fabrycznie na kolor RAL7016 mat. struktura
  9. Słupy sytuować możliwie w linii i równej odległości od jezdni/chodnika
  9. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem



- UWAGI:
1. Fundament pomalować abizalem
  2. Wysokość fundamentu ponad powierzchnię trawnika h=5cm(±1cm), ponad powierzchnię utwardzoną h=3cm(±1cm)
  3. Stupy sytuować poza skrajnią.
  4. Stupy sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu.
  5. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu.
  6. Minimalne wymiary wnętrza 100x300mm. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza.
  7. Stosować siłcza IZK, a w słupach podziałowych tabliczki słupowe podziałowe.
  8. Numerację słupów nałować na wysokości 1,8m
  9. Stupy i oprawy pomalować proszkowo fabrycznie na kolor RAL7016 mat. struktura
  10. Stupy sytuować możliwie w linii i równej odległości od jezdni/chodnika
  11. Podstawę i dolną część stupa zabezpieczyć elastomerem

<b>MAREL</b>		MAREL Marcin Szczęsny ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk			
Inwestycja:	"Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku" Działki nr 228/2, 160/1, 15, 15, 8/6 – obręb 0079				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11				
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Przekrój poprzeczny stupa ośw.		
Projektował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	4
	Marcin Szczęsny [spec. inst.]	POM/0191/P00E/14		Skala:	–

# Uzgodnienie RKS PUT

WG-IV.6630.1034.2022.AG

Gdańsk, dn. 04.11.2022 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.1034.2022.AG

## **ODPIS** **PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ** **zakończonych w dniu 04.11.2022 r.** **w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Sieć oświetleniowa nn-0,4kV
Lokalizacja:	ul. Taborowa, Gdańsk
Wnioskodawca:	SZCZĘSNY MARCIN ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Projektant:	MARCIN SZCZĘSNY Inne upr.: budowlane: POM/0191/POOE/14
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.09.2022 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	zasób bazowy 04.11.2022

### **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	Iwona Pielich
2	Biuro Rozwoju Gdańska  ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Michał Kozłowski
3		Stanowisko pozytywne UZGODNIONO – BEZ UWAG	Maciej Jachimek

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 04-11-2022 12:17:36  
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 5

	<b>ENERGA Operator S.A.</b>  <b>ul. Marynarki Polskiej 130</b> <b>80-557 Gdańsk</b> elektroniczny		
4	<b>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.</b>  <b>ul. Rzemieślnicza 17</b> <b>81-855 Sopot</b> elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	<b>Gdańskie Wody Sp. z o.o.</b>  <b>ul. prof. W. Andruszkiewicza 5</b> <b>80-601 Gdańsk</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Magdalena Ploetzing</b>
6	<b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</b>  <b>ul. Biała 1b</b> <b>80-435 Gdańsk</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Mateusz Stachniak</b>
7	<b>Netia S.A.</b>  <b>ul. Arkońska 6</b> <b>80-387 Gdańsk</b> 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>  <b>ul. Budowlanych 77</b> <b>80-298 Gdańsk</b> 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>  <b>80-858 Gdańsk</b> <b>ul. Wałowa 41/43</b> <b>80-858 Gdańsk</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono trasę projektowanej sieci/usytuowanie obiektu z zastrzeżeniem jak niżej: 1. Rozwiązanie techniczne skrzyżowania/zbliżenia do sieci gazowej oraz zakres i sposób wykonania prac w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych. W celu uzgodnienia, oprócz mapy do celów projektowych do zlecenia na wykonanie uzgodnienia należy dołączyć profile, przekroje i inne materiały przedstawiające sposób zabezpieczenia sieci gazowej w związku z budową projektowanej sieci/obiektów. 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdańsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.	<b>Witold Nowak</b>

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 04-11-2022 12:17:36

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

		<p>3. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdańsku.</p> <p>4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
10	<b>Gdańska Infrastruktura Wodociągowa - Kanalizacyjna Sp. z o.o.</b>  ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Ewa Kordalska</b>
11	<b>Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku</b>  ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  zgodnie z uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.194.3.2022.KS.4632 z dnia 30.09.2022 r.,	<b>Katarzyna Zajączkowska</b>
12	<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>Stanowisko pozytywne</b>  Bez uwag.	<b>Arkadiusz Śremski</b>
13	<b>Orange Polska S.A.</b>  al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
14	<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej</b>  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>Stanowisko pozytywne</b>  Bez uwag	<b>Marek Kuberka</b>

Dokument wygenerował(a): Iwona Pielich, dn. 04-11-2022 12:17:36

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



16	Saur Neptun Gdańsk S.A.  ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Monika Więcek
17	UPC Polska Sp. z o.o. ul. Jana z Kolna 11 80-864 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić tylko ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem przedstawiciela UPC Polska -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy – każdorazowo wykonać i uzgodnić P.B. (na podstawie wcześniej otrzymanych WT) z UPC Polska, Gdańsk ul. Jana z Kolna 11, field.operations.Network@upc.pl - Wszelkie uszkodzenia okablowania lub urządzeń UPC powstałe na skutek prowadzonych prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót lub inwestora -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót min. 21 dni przed ich przystąpieniem field.operations.Network@upc.pl	Alan Krulikowski
18	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Sposób prowadzenia prac w rzutach koron jak i zabezpieczenia drzew, a w szczególności systemów korzeniowych należy uzgodnić z właścicielem terenu.	Alicja Kaczmarek
19	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			SZCZĘSNY MARCIN

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.220.26-3411241, 6.220.26-3411242, 6.221.26-3411237, 6.221.26-3411238, 6.221.26-3411239, 6.221.26-3411240, 6.221.26-3411865, 6.221.26-3411866, 6.221.26-3411867, 6.221.26-3411868, 6.221.26-3411869, 6.221.26-3411870, 6.221.26-3411871, 6.221.26-3411872, 6.221.26-3411873, 6.221.26-3411874, 6.221.26-3411875, 6.221.26-3411876, 6.221.26-3411877, 6.221.26-3411878, 6.221.26-3411879, 6.221.26-3411880, 6.221.26-3411881, 6.221.26-3411882, 6.221.26-3411883, 6.221.26-3411884, 6.221.26-3411885, 6.221.26-3411886, 6.221.26-3411887, 6.221.26-3411888, 6.221.26-3411889, 6.221.26-3411890, 6.221.26-3411891, 6.221.26-3411892, 6.221.26-3411893, 6.221.26-3411894, 6.221.26-3411895, 6.221.26-3411896, 6.221.26-3411897, 6.221.26-3411898, 6.221.26-3411899, 6.221.26-3411900, 6.221.26-3411901, 6.221.26-3411902, 6.221.26-3411903, 6.221.26-3411904, 6.221.26-3411905, 6.221.26-3411906, 6.221.26-3411907, 6.221.26-3411908, 6.221.26-3411909, 6.221.26-3411910, 6.221.26-3411911, 6.221.26-3411912, 6.221.26-3411913, 6.221.26-3411914, 6.221.26-3411915, 6.221.26-3411916, 6.221.26-3411917, 6.221.26-3411918, 6.221.26-3411919, 6.221.26-3411920, 6.221.26-3411921, 6.221.26-3411922, 6.221.26-3411923, 6.221.26-3411924, 6.221.26-3411925, 6.221.26-3411926, 6.221.26-3411927, 6.221.26-3411928, 6.221.26-3411929, 6.221.26-3411930, 6.221.26-3411931, 6.221.26-3411932, 6.221.26-3411933, 6.221.26-3411934, 6.221.26-3411935, 6.221.26-3411936, 6.221.26-3411937, 6.221.26-3411938, 6.221.26-3411939, 6.221.26-3411940, 6.221.26-3411941, 6.221.26-3411942, 6.221.26-3411943, 6.221.26-3411944, 6.221.26-3411945, 6.221.26-3411946, 6.221.26-3411947, 6.221.26-3411948, 6.221.26-3411949, 6.221.26-3411950, 6.221.26-3411951, 6.221.26-3411952, 6.221.26-3411953, 6.221.26-3411954, 6.221.26-3411955, 6.221.26-3411956, 6.221.26-3411957, 6.221.26-3411958, 6.221.26-3411959, 6.221.26-3411960, 6.221.26-3411961, 6.221.26-3411962, 6.221.26-3411963, 6.221.26-3411964, 6.221.26-3411965, 6.221.26-3411966, 6.221.26-3411967, 6.221.26-3411968, 6.221.26-3411969, 6.221.26-3411970, 6.221.26-3411971, 6.221.26-3411972, 6.221.26-3411973, 6.221.26-3411974, 6.221.26-3411975, 6.221.26-3411976, 6.221.26-3411977, 6.221.26-3411978, 6.221.26-3411979, 6.221.26-3411980, 6.221.26-3411981, 6.221.26-3411982, 6.221.26-3411983, 6.221.26-3411984, 6.221.26-3411985, 6.221.26-3411986, 6.221.26-3411987, 6.221.26-3411988, 6.221.26-3411989, 6.221.26-3411990, 6.221.26-3411991, 6.221.26-3411992, 6.221.26-3411993, 6.221.26-3411994, 6.221.26-3411995, 6.221.26-3411996, 6.221.26-3411997, 6.221.26-3411998, 6.221.26-3411999, 6.221.26-3412000, 6.221.26-3412001, 6.221.26-3412002, 6.221.26-3412003, 6.221.26-3412004, 6.221.26-3412005, 6.221.26-3412006, 6.221.26-3412007, 6.221.26-3412008, 6.221.26-3412009, 6.221.26-3412010, 6.221.26-3412011, 6.221.26-3412012, 6.221.26-3412013, 6.221.26-3412014, 6.221.26-3412015, 6.221.26-3412016, 6.221.26-3412017, 6.221.26-3412018, 6.221.26-3412019, 6.221.26-3412020, 6.221.26-3412021, 6.221.26-3412022, 6.221.26-3412023, 6.221.26-3412024, 6.221.26-3412025, 6.221.26-3412026, 6.221.26-3412027, 6.221.26-3412028, 6.221.26-3412029, 6.221.26-3412030, 6.221.26-3412031, 6.221.26-3412032, 6.221.26-3412033, 6.221.26-3412034, 6.221.26-3412035, 6.221.26-3412036, 6.221.26-3412037, 6.221.26-3412038, 6.221.26-3412039, 6.221.26-3412040, 6.221.26-3412041, 6.221.26-3412042, 6.221.26-3412043, 6.221.26-3412044, 6.221.26-3412045, 6.221.26-3412046, 6.221.26-3412047, 6.221.26-3412048, 6.221.26-3412049, 6.221.26-3412050, 6.221.26-3412051, 6.221.26-3412052, 6.221.26-3412053, 6.221.26-3412054, 6.221.26-3412055, 6.221.26-3412056, 6.221.26-3412057, 6.221.26-3412058, 6.221.26-3412059, 6.221.26-3412060, 6.221.26-3412061, 6.221.26-3412062, 6.221.26-3412063, 6.221.26-3412064, 6.221.26-3412065, 6.221.26-3412066, 6.221.26-3412067, 6.221.26-3412068, 6.221.26-3412069, 6.221.26-3412070, 6.221.26-3412071, 6.221.26-3412072, 6.221.26-3412073, 6.221.26-3412074, 6.221.26-3412075, 6.221.26-3412076, 6.221.26-3412077, 6.221.26-3412078, 6.221.26-3412079, 6.221.26-3412080, 6.221.26-3412081, 6.221.26-3412082, 6.221.26-3412083, 6.221.26-3412084, 6.221.26-3412085, 6.221.26-3412086, 6.221.26-3412087, 6.221.26-3412088, 6.221.26-3412089, 6.221.26-3412090, 6.221.26-3412091, 6.221.26-3412092, 6.221.26-3412093, 6.221.26-3412094, 6.221.26-3412095, 6.221.26-3412096, 6.221.26-3412097, 6.221.26-3412098, 6.221.26-3412099, 6.221.26-3412100, 6.221.26-3412101, 6.221.26-3412102, 6.221.26-3412103, 6.221.26-3412104, 6.221.26-3412105, 6.221.26-3412106, 6.221.26-3412107, 6.221.26-3412108, 6.221.26-3412109, 6.221.26-3412110, 6.221.26-3412111, 6.221.26-3412112, 6.221.26-3412113, 6.221.26-3412114, 6.221.26-3412115, 6.221.26-3412116, 6.221.26-3412117, 6.221.26-3412118, 6.221.26-3412119, 6.221.26-3412120, 6.221.26-3412121, 6.221.26-3412122, 6.221.26-3412123, 6.221.26-3412124, 6.221.26-3412125, 6.221.26-3412126, 6.221.26-3412127, 6.221.26-3412128, 6.221.26-3412129, 6.221.26-3412130, 6.221.26-3412131, 6.221.26-3412132, 6.221.26-3412133, 6.221.26-3412134, 6.221.26-3412135, 6.221.26-3412136, 6.221.26-3412137, 6.221.26-3412138, 6.221.26-3412139, 6.221.26-3412140, 6.221.26-3412141, 6.221.26-3412142, 6.221.26-3412143, 6.221.26-3412144, 6.221.26-3412145, 6.221.26-3412146, 6.221.26-3412147, 6.221.26-3412148, 6.221.26-3412149, 6.221.26-3412150, 6.221.26-3412151, 6.221.26-3412152, 6.221.26-3412153, 6.221.26-3412154, 6.221.26-3412155, 6.221.26-3412156, 6.221.26-3412157, 6.221.26-3412158, 6.221.26-3412159, 6.221.26-3412160, 6.221.26-3412161, 6.221.26-3412162, 6.221.26-3412163, 6.221.26-3412164, 6.221.26-3412165, 6.221.26-3412166, 6.221.26-3412167, 6.221.26-3412168, 6.221.26-3412169, 6.221.26-3412170, 6.221.26-3412171, 6.221.26-3412172, 6.221.26-3412173, 6.221.26-3412174, 6.221.26-3412175, 6.221.26-3412176, 6.221.26-3412177, 6.221.26-3412178, 6.221.26-3412179, 6.221.26-3412180, 6.221.26-3412181, 6.221.26-3412182, 6.221.26-3412183, 6.221.26-3412184, 6.221.26-3412185, 6.221.26-3412186, 6.221.26-3412187, 6.221.26-3412188, 6.221.26-3412189, 6.221.26-3412190, 6.221.26-3412191, 6.221.26-3412192, 6.221.26-3412193, 6.221.26-3412194, 6.221.26-3412195, 6.221.26-3412196, 6.221.26-3412197, 6.221.26-3412198, 6.221.26-3412199, 6.221.26-3412200, 6.221.26-3412201, 6.221.26-3412202, 6.221.26-3412203, 6.221.26-3412204, 6.221.26-3412205, 6.221.26-3412206, 6.221.26-3412207, 6.221.26-3412208, 6.221.26-3412209, 6.221.26-3412210, 6.221.26-3412211, 6.221.26-3412212, 6.221.26-3412213, 6.221.26-3412214, 6.221.26-3412215, 6.221.26-3412216, 6.221.26-3412217, 6.221.26-3412218, 6.221.26-3412219, 6.221.26-3412220, 6.221.26-3412221, 6.221.26-3412222, 6.221.26-3412223, 6.221.26-3412224, 6.221.26-3412225, 6.221.26-3412226, 6.221.26-3412227, 6.221.26-3412228, 6.221.26-3412229, 6.221.26-3412230, 6.221.26-3412231, 6.221.26-3412232, 6.221.26-3412233, 6.221.26-3412234, 6.221.26-3412235, 6.221.26-3412236, 6.221.26-3412237, 6.221.26-3412238, 6.221.26-3412239, 6.221.26-3412240, 6.221.26-3412241, 6.221.26-3412242, 6.221.26-3412243, 6.221.26-3412244, 6.221.26-3412245, 6.221.26-3412246, 6.221.26-3412247, 6.221.26-3412248, 6.221.26-3412249, 6.221.26-3412250, 6.221.26-3412251, 6.221.26-3412252, 6.221.26-3412253, 6.221.26-3412254, 6.221.26-3412255, 6.221.26-3412256, 6.221.26-3412257, 6.221.26-3412258, 6.221.26-3412259, 6.221.26-3412260, 6.221.26-3412261, 6.221.26-3412262, 6.221.26-3412263, 6.221.26-3412264, 6.221.26-3412265, 6.221.26-3412266, 6.221.26-3412267, 6.221.26-3412268, 6.221.26-3412269, 6.221.26-3412270, 6.221.26-3412271, 6.221.26-3412272, 6.221.26-3412273, 6.221.26-3412274, 6.221.26-3412275, 6.221.26-3412276, 6.221.26-3412277, 6.221.26-3412278, 6.221.26-3412279, 6.221.26-3412280, 6.221.26-3412281, 6.221.26-3412282, 6.221.26-3412283, 6.221.26-3412284, 6.221.26-3412285, 6.221.26-3412286, 6.221.26-3412287, 6.221.26-3412288, 6.221.26-3412289, 6.221.26-3412290, 6.221.26-3412291, 6.221.26-3412292, 6.221.26-3412293, 6.221.26-3412294, 6.221.26-3412295, 6.221.26-3412296, 6.221.26-3412297, 6.221.26-3412298, 6.221.26-3412299, 6.221.26-3412300, 6.221.26-3412301, 6.221.26-3412302, 6.221.26-3412303, 6.221.26-3412304, 6.221.26-3412305, 6.221.26-3412306, 6.221.26-3412307, 6.221.26-3412308, 6.221.26-3412309, 6.221.26-3412310, 6.221.26-3412311, 6.221.26-3412312, 6.221.26-3412313, 6.221.26-3412314, 6.221.26-3412315, 6.221.26-3412316, 6.221.26-3412317, 6.221.26-3412318, 6.221.26-3412319, 6.221.26-3412320, 6.221.26-3412321, 6.221.26-3412322, 6.221.26-3412323, 6.221.26-3412324, 6.221.26-3412325, 6.221.26-3412326, 6.221.26-3412327, 6.221.26-3412328, 6.221.26-3412329, 6.221.26-3412330, 6.221.26-3412331, 6.221.26-3412332, 6.221.26-3412333, 6.221.26-3412334, 6.221.26-3412335, 6.221.26-3412336, 6.221.26-3412337, 6.221.26-3412338, 6.221.26-3412339, 6.221.26-3412340, 6.221.26-3412341, 6.221.26-3412342, 6.221.26-3412343, 6.221.26-3412344, 6.221.26-3412345, 6.221.26-3412346, 6.221.26-3412347, 6.221.26-3412348, 6.221.26-3412349, 6.221.26-3412350, 6.221.26-3412351, 6.221.26-3412352, 6.221.26-3412353, 6.221.26-3412354, 6.221.26-3412355, 6.221.26-3412356, 6.221.26-3412357, 6.221.26-3412358, 6.221.26-3412359, 6.221.26-3412360, 6.221.26-3412361, 6.221.26-3412362, 6.221.26-3412363, 6.221.26-3412364, 6.221.26-3412365, 6.221.26-3412366, 6.221.26-3412367, 6.221.26-3412368, 6.221.26-3412369, 6.221.26-3412370, 6.221.26-3412371, 6.221.26-3412372, 6.221.26-3412373, 6.221.26-3412374, 6.221.26-3412375, 6.221.26-3412376, 6.221.26-3412377, 6.221.26-3412378, 6.221.26-3412379, 6.221.26-3412380, 6.221.26-3412381, 6.221.26-3412382, 6.221.26-3412383, 6.221.26-3412384, 6.221.26-3412385, 6.221.26-3412386, 6.221.26-3412387, 6.221.26-3412388, 6.221.26-3412389, 6.221.26-3412390, 6.221.26-3412391, 6.221.26-3412392, 6.221.26-3412393, 6.221.26-3412394, 6.221.26-3412395, 6.221.26-3412396, 6.221.26-3412397, 6.221.26-3412398, 6.221.26-3412399, 6.221.26-3412400, 6.221.26-3412401, 6.221.26-3412402, 6.221.26-3412403, 6.221.26-3412404, 6.221.26-3412405, 6.221.26-3412406, 6.221.26-3412407, 6.221.26-3412408, 6.221.26-3412409, 6.221.26-3412410, 6.221.26-3412411, 6.221.26-3412412, 6.221.26-3412413, 6.221.26-3412414, 6.221.26-3412415, 6.221.26-3412416, 6.221.26-3412417, 6.221.26-3412418, 6.221.26-3412419, 6.221.26-3412420, 6.221.26-3412421, 6.221.26-3412422, 6.221.26-3412423, 6.221.26-3412424, 6.221.26-3412425, 6.221.26-3412426, 6.221.26-3412427, 6.221.26-3412428, 6.221.26-3412429, 6.221.26-3412430, 6.221.26-3412431, 6.221.26-3412432, 6.221.26-3412433, 6.221.26-3412434, 6.221.26-3412435, 6.221.26-3412436, 6.221.26-3412437, 6.221.26-3412438, 6.221.26-3412439, 6.221.26-3412440, 6.221.26-3412441, 6.221.26-3412442, 6.221.26-3412443, 6.221.26-3412444, 6.221.26-3412445, 6.221.26-3412446, 6.221.26-3412447, 6.221.26-3412448, 6.221.26-3412449, 6.221.26-3412450, 6.221.26-3412451, 6.221.26-3412452, 6.221.26-3412453, 6.221.26-3412454, 6.221.26-3412455, 6.221.26-3412456, 6.221.26-3412457, 6.221.26-3412458, 6.221.26-3412459, 6.221.26-3412460, 6.221.26-3412461, 6.221.26-3412462, 6.221.26-3412463, 6.221.26-3412464, 6.221.26-3412465, 6.221.26-3412466, 6.221.26-3412467, 6.221.26-3412468, 6.221.26-3412469, 6.221.26-3412470, 6.221.26-3412471, 6.221.26-3412472, 6.221.26-3412473, 6.221.26-3412474, 6.221.26-3412475, 6.221.26-3412476, 6.221.26-3412477, 6.221.26-3412478, 6.221.26-3412479, 6.221.26-3412480, 6.221.26-3412481, 6.221.26-3412482, 6.221.26-3412483, 6.221.26-3412484, 6.221.26-3412485, 6.221.26-3412486, 6.221.26-3412487, 6.221.26-3412488, 6.221.26-3412489, 6.221.26-3412490, 6.221.26-3412491, 6.221.26-3412492, 6.221.26-3412493, 6.221.26-3412494, 6.221.26-3412495, 6.221.26-3412496, 6.221.26-3412497, 6.221.26-3412498

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).





# Uzgodnienie Energa-Operator S.A.



Dział Dokumentacji Energetycznej  
Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku  
ul. Mikołaja Reja 23, 80-870 Gdańsk

Gdańsk, 09.11.2022r.

## UZGODNIENIE BRANŻOWE nr GD/2/0393/2022

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Jednostka projektowa:	MAREL Marcin Szczęśny, ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku.
Adres inwestycji:	Gdańsk, ul. Taborowa
Załączniki:	1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 arkusz

1. Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z ostemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem zagospodarowania terenu oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
2. W projekcie uwzględnić wymagania norm/y:
  - N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
3. Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.
4. Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Gdańsku Dział Zarządzania Eksploatacją, ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk, ich rozpoczęcie.
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp.
6. Sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych.
7. Roboty budowlane w odległościach mniejszych niż:
  - 1,0 m od osi sieci kablowych SN-15 kV; 0,5 m od osi sieci kablowych nn-0,4 kV,
  - 5,0 m osi linii napowietrznych SN-15 kV; 3,0 m od osi linii napowietrznych nn-0,4 kV.liczonych w każdą stronę, muszą być prowadzone pod nadzorem służb EOP.
8. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej w celu zinventaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej.
9. Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
10. Lokalizacja szafki pomiarowej nn, mającej zasilić oświetlenie uliczne zostanie uzgodniona odrębnie, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przyłącza elektroenergetycznego na podstawie podpisanej wcześniej umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przedsiębiorstwo energetyczne nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zmiany lokalizacji projektowanej szafki pomiarowej nn.
11. Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych, odbędzie się na zasadach uzgodnionych odrębnie po złożeniu stosownego wniosku o przebudowę sieci EOP w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju EOP Oddziału w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.
12. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Sylwia Mielewska

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

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

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





### Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawn timer uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
  - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
  - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
  - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
  - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
  - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
  - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
  - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).
- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.



ABD PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA

\*KODEM Dariusz Mazurek

83-000 Pruszczyński, ul. Miła Szwasy 66/2 NIP 584-247-98-04  
tel./fax 58-683-47-47 kom. 507-383-280 e-mail: d.mazurek@wp.pl

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo pomorskie

Powiat: miasto Gdańsk

Jednostka ewidencyjna: 226101/M. Gdańsk

Obreń: 079

Obiekt: Gdańsk ul. Taborowa

ID: WG-1166401.2674.2022

Nr sekcji mapy: 6.221.26.21.3.1.2.3.4

Układ odniesienia: poziomy 2000 sfera 6  
wysokościowy Kruskal 86' bis

Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pruszczyński, dnia 20.06.2022 r.

--- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

--- oznakowanie przejścia dla pieszych

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu

POWSTANIE: Opracowanie projektu (zawieszenie z 14 dniem przed upływem czasu na jego wykonanie w sprawie budowlanej) art. 1, pkt. 2, i) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2020, poz. 16, z późn. zmianami) - Prawo geodezyjne

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy dokument. Jestem świadomy odpowiedzialności prawnej za jego fałszywego świadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych: WG-11.6640.1.2674.2022

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej: PREZIDENT MIASTA GDAŃSKA

Wykonawca prac geodezyjnych: inż. Dariusz Mazurek, upr. nr 23923

Problemy pozostawione weryfikacji: inż. Dariusz Mazurek, upr. nr 23923

Kierownik prac geodezyjnych: inż. Dariusz Mazurek, upr. nr 23923

Wzrost: 1,80 m, data urodzenia: 1974-03-17, data wygaśnięcia uprawnień: 2022-06-23

Podpisano elektronicznie

Signed by / Podpisano przez: Dariusz Łukasz Mazurek

Date / Data: 2022-06-23



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej: ENERGIA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie branżowe

Pismo stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia

Uzgodnienie nr: GD/2.0393/2022

Data uzgodnienia: 09.11.2022

## LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z bednarką FeZn 25x4

Projektowany słup ośw. ulicy/chodnika h=5m z oprawką parkową LED 26,3W

Projektowany słup ośw. ulicy/chodnika h=5m z oprawką parkową LED 37,7W

**MAREL**

MAREL Marcin Szczepny ul. Piecowska 35/102, 80-288 Gdańsk

Investycja: "Budowa oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku" Działki nr 228/2, 160/1, 15, 15, 8/6 - obręb 0079

Investor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-360 Gdańsk, ul. Żeglarska 11

Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Imię i nazwisko:	Marcin Szczepny [spec. inst.]	Nr uprawnień:	POM/0191/POM/14	Skala:	1:500
Wzrost:	1,80 m	Podpis:	Marcin Szczepny	Data:	08.2022



## Zgoda BAMiT

---

### prawo dysponowania gruntem w związku z projektem ul. Taborowej w Gdańsku

---

**Marcin Szczęsny** <biuro.marel@gmail.com>  
Do: m.slozowski@bamit.com.pl

19 sierpnia 2022 07:36

Dzień dobry.

W związku z realizacją projektu budowy oświetlenia ul. Taborowej w Gdańsku (na zlecenie DRMG, zadanie z budżetu obywatelskiego) zwracam się z wnioskiem o wyrażenie zgody na prawo dysponowania i wydanie warunków zajęcia terenu na działki nr 7/9 obręb 079.

Na działce nr 7/9 obręb 079 projektowany jest jedynie demontaż istn. oprawy i słupa-przedmiotowa oprawa będzie znajdowała się bardzo blisko projektowanego oświetlenia i w naszej ocenie będzie zbędna.

Wszystkie koszty projektowe i robót budowlanych są po stronie DRMG.  
W przypadku pytań/niejasności proszę o kontakt.

--

Z poważaniem  
Marcin Szczęsny, tel. 792-506-711

**MAREL Marcin Szczęsny**  
ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk  
NIP: 742-202-46-82

---

### prawo dysponowania gruntem w związku z projektem ul. Taborowej w Gdańsku

---

**Maciej Śłozowski - BAMIT Sp. z o.o.** <m.slozowski@bamit.com.pl>  
Do: biuro.marel@gmail.com  
CC: biuro <biuro@bamit.com.pl>

23 sierpnia 2022 15:30

Dzień dobry,

Zarząd WM Taborowa 8 zaakceptował Państwa wniosek.

Z wyrazami szacunku

Maciej Śłozowski

Zarządca Nieruchomości  
Licencja PFRN nr 29487

tel. 694 410 089

BAMIT sp. z o.o.  
ul. Powstańców Warszawskich 57  
80-165 Gdańsk  
tel/fax. 58 526 25 16  
www.bamit.com.pl



Krajowa Izba  
Gospodarki  
Nieruchomościami