

<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		Egz. ....
<b>Jednostka projektowa:</b>	 <b>MAREL Marcin Szczęsny</b> <b>ul. Jaškowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk</b> <b>e-mail: biuro.marel@gmail.com</b>	
<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku</b>	
<b>Inwestor:</b>	 <div> <b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> </div> <b>ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk</b>	
<b>Kategoria obiektu:</b>	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>	
<b>Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki</b>	<b>Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0027</b> <b>Działki nr: ul. Złota Karczma: 7/11, 16/10, 17, 14/11, 12/2, 22/9, 8/12.</b>	
<b>Projektował:</b>	<b>Marcin Szczęsny,</b> <b>upr.bud.: POM/0191/POOE/14,</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
<b>Sprawdził</b>	<b>Arkadiusz Wiszniewski,</b> <b>upr.bud.: POM/0022/PWOE/15</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>	
<b>Data opracowania</b>	<b>Listopad 2018r.</b>	

## Spis treści

1. Oświadczenie o kompletności projektu .....	3
2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania .....	4
2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych.....	4
3. Zestawienie właścicieli działek .....	4
4.1. Stan istniejący .....	5
4.2. Stan projektowany .....	5
5. Ochrona przeciwporażeniowa .....	8
6. Uwagi końcowe .....	9
7. Obliczenia techniczne .....	10
7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli.....	10
7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia.....	12
7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia .....	13
8. Zestawienia montażowe .....	14
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	16
10. Inwentaryzacja zieleni .....	19

### Załączniki:

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

## 1. Oświadczenie o kompletności projektu

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

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

Arkadiusz Wiszniewski  
POM/0022/PWOE/15

Marcin Szczęsny  
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 28.11.2018r.

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

Przedmiotem opracowania jest projekt **„Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku,,**

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

Podstawa opracowania:

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

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

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

## **3. Zestawienie właścicieli działek**

Działki nr 7/11, 16/10, 17, 14/11, 12/2 22/9, 8/12 – właściciel Gmina Miasta Gdańska.



## 4. Opis techniczny

### 4.1. Stan istniejący

Obecnie ul. Złota Karczma objęta zakresem opracowania jest częściowo oświetlona. Istniejące oświetlenie jest w eksploatacji i własności Gdańskich Nieruchomości i w zakresie opracowania projektu podlega demontażowi. W miejscach demontażu należy wykonać mufy kablowe by zachować ciągłość działania istniejącego oświetlenia. Dopuszcza się częściową rezygnację z wykonywania muf kablowych w miejscach gdzie nie jest to obligatoryjne tylko i wyłącznie po ustaleniu schematu istniejącej sieci oświetleniowej i po uzyskaniu potwierdzenia przez Gdańskie Nieruchomości.

Projektowana sieć obejmuje budowę nowego oświetlenia.

### 4.2. Stan projektowany

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

Zaprojektowano słupy  $h=5m$ ,  $h=7m$  i  $h=8m$  z fundamentami F120/43, bez wysięgników i z wysięgnikami 1/1,5/5', z oprawami LED o mocy 10W, 36W, 45W, 54W i 78W zgodnie z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8.

Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3500-4300'K, skuteczności świetlnej  $\geq 105 \text{ lm/W}$  i trwałości 100000 godzin przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności opraw min. IP65 w II klasie ochronności, ze statecznikiem elektronicznym z zaprogramowaną redukcją mocy w oprawach w godzinach 23<sup>00</sup> – 5<sup>00</sup>. **Prąd sterowania matrycą LED nie większy niż 500mA.**

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

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

W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE.

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

**Kolor słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych zgodnie z warunkami GZDiZ tzn. RAL9007 w wykończeniu matowym.**

**Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z przedstawicielem GZDiZ i Gdańskich Nieruchomości powiadomić o rozpoczęciu prac oraz przekazać harmonogram robót. Demontaż istniejącego oświetlenia należy wykonać zachowując ciągłość działania istniejącej sieci oświetleniowej.**

Pierwszą część projektowanego oświetlenia należy zasilić z istn. słupa oświetleniowego nr 9/1 (zmiana nr na 8/5) zlokalizowanego na ul. Złota Karczma, zasilanego z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego ozn. SOU-327. Dodatkowo należy przejąć zasilanie powyższego słupa oświetleniowego na SOU-329 w sposób pokazany na schemacie sieci oświetleniowej.

Drugą część projektowanego oświetlenia należy zasilić z istn. słupa ośw. nr 4/1 zasilanego z wymienianej szafki ozn. SOU-327 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Złota Karczma i ul. Mieczysława Słabego. Zaprojektowano przełączenie sieci w sposób pokazany na schemacie sieci oświetleniowej, zgodnie z warunkami technicznymi GZDiZ pkt. 4.

Dodatkowo projektuje się wymianę obudowy i fundamentu SOU-327, przeniesienie do nowej obudowy istniejącej aparatury (oddzielnie do części SOU-GZDIZ i ZKP-Energa-Operator S.A.) oraz doposażenie o filtr wyższych harmonicznych typu RD-8147-36, wyłącznik taryfowy 25A, grzałkę oraz stycznik 40A.

Zaprojektowano wymianę przewodu YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> pomiędzy istniejącym słupem nr 1/1 (czujnik zmiernychowy) a istn. SOU-329 na kabel YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Jednocześnie należy wyposażać SOU-329 w filtr wyższych harmonicznych typu RD-8147-36 oraz wymienić wkładki bezpiecznikowe

w złączu zasilającym SOU-329 (złącze znajduje się przy stacji transformatorowej na ul. Wiolinowej) z 3x63A na 3x32A

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/96/2017/BZ z dnia 21.09.2017r. wydanych przez GZDiZ.**

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane odpowiednio z wymienianej i istniejącej szafki oświetleniowej poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy.

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

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

Kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> należy ułożyć na głębokości min. 0,7m względem poziomu terenu, w warstwie piasku o grubości 10cm pod i nad kablem, w lini falistej z zapasem 3%. Kolejno należy zasypać kabel warstwą ok. 15cm gruntu rodzimego i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego o szerokości 20mm.

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

Wykopy należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami, co 20 cm następnie sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien osiągnąć, co najmniej 0,97 wg PN-S-02205 „Roboty ziemne” i usunąć nadmiar ziemi.

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

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

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego należy wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowej

lokalizacji uzbrojenia. W przypadku niebezpieczeństwa uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej prace ziemne należy wykonywać w sposób ręczny na całej długości zadania. W razie konieczności należy dostosować trasę ułożenia kabla do istniejącego uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisowych odległości.

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

Ustoje słupów zagłębić na głębokość odpowiednio:

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

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

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

## 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki typu D01-10 i D01-16A (szafka oświetleniowa) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-4A w słupach. Wszystkie słupy należy uziemić bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm. Wymagana rezystancja uziemionego słupa  $R < 10\Omega$ .

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

## 6. Uwagi końcowe

- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,  
a w szczególności N SEP-E-004, PN-EN 13201:2016 i przepisami BHP
- w razie konieczności należy uzgodnić z Inwestorem konieczność przycinania gałęzi
- zielen w sąsiedztwie prowadzenia prac należy zabezpieczyć na czas ich prowadzenia
- przed przystąpieniem do prac należy zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia na terenie objętym opracowaniem, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu oraz Inwestora
- przed przystąpieniem do prac w pobliżu prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac u uzgodnić termin ewentualnych utrudnień
- przed wykonaniem numeracji słupów potwierdzić u Inwestora sposób numeracji
- uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu
- przed przystąpieniem do robót ziemnych z miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji
- jeśli zachodzi zasadne ryzyko uszkodzenia elementów uzbrojenia terenu wówczas prace ziemne na całej trasie należy wykonywać ręcznie
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność
- przy zbliżeniach (poniżej 2,5m) do drzew linię kablową należy prowadzić jako przecisk wykonany rury typu RHDPEp 110/6,3 tak, by nie uszkodzić korzeni
- wszystkie gwinty i zamki przesmarować wazeliną techniczną przed skręceniem
- 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 szafkach ośw. ozn. SOU-327 i SOU-329 należy umieścić zaktualizowany schemat sieci oświetleniowej.

## 7. Obliczenia techniczne

## 7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli

Odcinek		OBciążENIE:				ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:								SPRAWDZENIE DOBORU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Moc obciążeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy	Prąd zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	k <sub>2</sub>	I <sub>z</sub> =k <sub>2</sub> ·I <sub>n</sub>	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Liczba kabli (torów)	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała	Sposób ułożenia:			Temperatura otoczenia/gruntu:	Współczynnik poprawkowy	Skorygowana obciążalność przewodu	warunek 1: obciążalność długotrwała I <sub>B</sub> ≥I <sub>z</sub> ·k <sub>z</sub>				warunek 2: przeciążalność prądowa I <sub>z</sub> ≤1,45·I <sub>B</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																	I <sub>B</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>				Uwagi:	I <sub>B</sub>	I <sub>z</sub>	Uwagi:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P <sub>s</sub>	U <sub>n</sub>	cos φ	I <sub>B</sub>	I <sub>n</sub>	[-]	k <sub>2</sub>	I <sub>z</sub> =k <sub>2</sub> ·I <sub>n</sub>	[mm <sup>2</sup> ]	[-]	[-]	[szł.]	[-]	[A]	°C	k <sub>p</sub>	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Odcinek		OBciążENIE:			ZABEZPIECZENIE				PRZEWÓD:						SPRAWDZENIE DOBORU:			
		Moc obliczeniowa	Napięcie znamionowe	Współczynnik mocy	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy	Prąd zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania	k <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub>	Prąd zadziałania	Współczynnik zadziałania	Współczynnik zabezpieczenia:	Prąd obliczeniowy:	Współczynnik poprawkowy		
		P <sub>s</sub> [W]	U <sub>n</sub> [V]	cos φ	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]	l <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> ·l <sub>n</sub> [A]
od	do																	
wymieniana SOU-327	istn. stup 4/1	2055	400	0,93	3,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
istn. stup 4/1	proj. stup 4.1/1	855	400	0,93	1,3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.1/1	proj. stup 4.2/1	801	400	0,93	1,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.2/1	proj. stup 4.3/1	423	400	0,93	0,7	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.3/1	proj. stup 4.4/1	369	400	0,93	0,6	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.4/1	proj. stup 4.5/1	315	400	0,93	0,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.5/1	proj. stup 4.6/1	261	400	0,93	0,4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.6/1	proj. stup 4.7/1	207	400	0,93	0,3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.7/1	proj. stup 4.8/1	153	400	0,93	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.8/1	proj. stup 4.9/1	99	400	0,93	0,2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
proj. stup 4.9/1	proj. stup 4.10/1	45	400	0,93	0,1	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**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. W-32235	istn. SOU-329	110	120	13 500	14 249	0,31	0,31
istn. SOU-329	istn. słup 9/1 (zmiana nr na 8/5)	315	35	0,0	749,0	0,16	0,47
istn. słup 9/1 (zmiana nr na 8/5)	proj. słup 8.1/5	42	35	45,0	749,0	0,02	0,49
proj. słup 8.1/5	proj. słup 8.2/5	40	35	351,0	704,0	0,02	0,51
proj. słup 8.2/5	proj. słup 8.3/5	39	35	45,0	353,0	0,01	0,52
proj. słup 8.3/5	proj. słup 8.4/5	41	35	45,0	308,0	0,01	0,53
proj. słup 8.4/5	proj. słup 8.5/5	50	35	45,0	263,0	0,01	0,54
proj. słup 8.5/5	proj. słup 8.6/5	37	35	54,0	218,0	0,01	0,54
proj. słup 8.6/5	proj. słup 8.7/5	36	35	54,0	164,0	0,00	0,55
proj. słup 8.7/5	proj. słup 8.8/5	34	35	20,0	110,0	0,00	0,55
proj. słup 8.8/5	proj. słup 8.9/5	27	35	54,0	90,0	0,00	0,55
proj. słup 8.9/5	proj. słup 8.10/5	38	35	36,0	36,0	0,00	0,55

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	ΣP <sub>odc</sub>	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. ZK	wymieniana SOU-327	240	120	4 600	6 655	0,32	0,32
wymieniana SOU-327	istn. słup 4/1	145	35	1 200,0	2 055,0	0,20	0,52
istn. słup 4/1	proj. słup 4.1/1	28	35	54,0	855,0	0,02	0,53
proj. słup 4.1/1	proj. słup 4.2/1	45	35	378,0	801,0	0,02	0,56
proj. słup 4.2/1	proj. słup 4.3/1	57	35	54,0	423,0	0,02	0,57
proj. słup 4.3/1	proj. słup 4.4/1	36	35	54,0	369,0	0,01	0,58
proj. słup 4.4/1	proj. słup 4.5/1	38	35	54,0	315,0	0,01	0,59
proj. słup 4.5/1	proj. słup 4.6/1	39	35	54,0	261,0	0,01	0,60
proj. słup 4.6/1	proj. słup 4.7/1	39	35	54,0	207,0	0,01	0,60
proj. słup 4.7/1	proj. słup 4.8/1	45	35	54,0	153,0	0,00	0,61
proj. słup 4.8/1	proj. słup 4.9/1	35	35	54,0	99,0	0,00	0,61
proj. słup 4.9/1	proj. słup 4.10/1	40	35	45,0	45,0	0,00	0,61

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



## 7.3.Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

od	Obwód	L	S	R <sub>L</sub>	R <sub>obl</sub>	X <sub>I</sub>	X <sub>obl</sub>	Z <sub>zw</sub>	I <sub>k</sub> "	Charakt.	I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>k</sub>
	do	m	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja transformatorowa T-16506	istn. W-32235	10	120	0,028	0,069	0,009	0,018	0,084	2610	gG	80	432	0,53
istn. W-32235	istn. SOU-329	110	120	0,273	0,751	0,025	0,068	0,762	288	gG	25	192	1,20
istn. SOU-329	istn. słup 9/1 (zmiana nr na 8/5)	315	35	0,036	0,842	0,003	0,075	0,853	257	gG	16	102	2,26
istn. słup 9/1 (zmiana nr na 8/5)	proj. słup 8.1/5	42	35	0,035	0,929	0,003	0,081	0,940	234	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.1/5	proj. słup 8.2/5	40	35	0,034	1,013	0,003	0,087	1,024	214	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.2/5	proj. słup 8.3/5	39	35	0,035	1,102	0,003	0,094	1,113	197	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.3/5	proj. słup 8.4/5	41	35	0,043	1,210	0,004	0,102	1,222	180	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.4/5	proj. słup 8.5/5	50	35	0,032	1,290	0,003	0,108	1,302	169	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.5/5	proj. słup 8.6/5	37	35	0,031	1,368	0,003	0,114	1,380	159	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.6/5	proj. słup 8.7/5	36	35	0,029	1,442	0,003	0,119	1,454	151	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.7/5	proj. słup 8.8/5	34	35	0,023	1,500	0,002	0,123	1,512	145	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.8/5	proj. słup 8.9/5	27	35	0,033	1,582	0,003	0,129	1,595	138	gG	16	102	2,26
proj. słup 8.9/5	proj. słup 8.10/5	38	35	0,000	1,582	0,000	0,129	1,595	138	gG	16	102	2,26

od	Obwód	L	S	R <sub>L</sub>	R <sub>obl</sub>	X <sub>I</sub>	X <sub>obl</sub>	Z <sub>zw</sub>	I <sub>k</sub> "	Charakt.	I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>k</sub>
	do	m	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja transformatorowa T-16551	istn. ZK	15	120	0,061	0,152	0,019	0,038	0,168	1309	gG	80	432	0,53
istn. ZK	wymieniana SOU-327	240	120	0,126	0,465	0,012	0,062	0,478	459	gG	25	192	1,20
wymieniana SOU-327	istn. słup 4/1	145	35	0,024	0,526	0,002	0,066	0,538	408	gG	16	102	2,26
istn. słup 4/1	proj. słup 4.1/1	28	35	0,039	0,623	0,004	0,073	0,636	345	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.1/1	proj. słup 4.2/1	45	35	0,049	0,747	0,005	0,082	0,759	289	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.2/1	proj. słup 4.3/1	57	35	0,031	0,825	0,003	0,088	0,837	262	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.3/1	proj. słup 4.4/1	36	35	0,033	0,907	0,003	0,094	0,919	239	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.4/1	proj. słup 4.5/1	38	35	0,034	0,991	0,003	0,100	1,004	219	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.5/1	proj. słup 4.6/1	39	35	0,034	1,076	0,003	0,107	1,089	202	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.6/1	proj. słup 4.7/1	39	35	0,039	1,173	0,004	0,114	1,186	185	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.7/1	proj. słup 4.8/1	45	35	0,030	1,249	0,003	0,120	1,262	174	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.8/1	proj. słup 4.9/1	35	35	0,035	1,335	0,003	0,126	1,349	163	gG	16	102	2,26
proj. słup 4.9/1	proj. słup 4.10/1	40	35	0,000	1,335	0,000	0,126	1,349	163	gG	16	102	2,26

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

## **8. Zestawienia montażowe i demontażowe**



## 9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>
<b>Autor opracowania:</b>	<b>mgr inż. Marcin Szczęsny</b>
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>

**Data opracowania:** Listopad 2018r.

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych niniejszym

opracowaniem, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację

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

Zakres robót obejmuje:

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

1. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:

- linia kablowa oświetlenia ulicznego 400V.

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

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

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

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

Zagrożenia :

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

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do

realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków
- szkolenia wstępne i okresowe w zakresie prowadzonych prac
- instrukcja BHP stanowiska pracy
- aktualne zaświadczenia SEP

- badania lekarskie – praca na wysokości.

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

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

## **10. Inwentaryzacja zieleni**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 10.1 DANE OGÓLNE
- 10.2 INWENTARYZACJA ZIELENI
- 10.3 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- 10.4 PIEŁĘGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT  
BUDOWLANYCH
- 10.5 RYSUNEK W SKALI 1 : 500

## **10.1. DANE OGÓLNE**

### **10.1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni w związku z budową oświetlenia przy ul. Złota Karczma w Gdańsku

### **10.1.2. Data opracowania**

- wizja w terenie – październik 2018 r.
- data sporządzenia opracowania – październik 2018 r.

### **10.1.3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni jaka koliduje z projektowaną inwestycją – oświetleniem drogowym.

### **10.1.4. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków drzew i krzewów, określeniu ich rozmiarów oraz zlokalizowaniu na planie zagospodarowania terenu,
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych -. powierzchnie krzewów, podrostów, sadów, zakrzaczeń i samosiewów drzew.

Szczegółowemu opisowi zostały poddane tylko te drzewa, krzewy, grupy podrostów lub obszary leśne, które bezpośrednio sąsiadują z linią rozgraniczającą inwestycję i mogą być w całości lub częściowo zakwalifikowane do usunięcia.



#### **10.1.5. Podstawa opracowania**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody ( Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku ) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.
- Wizja lokalna

#### **10.1.6. Metodyka inwentaryzacji**

- Inwentaryzacja została wykonana w oparciu o prace terenowe wykonane według stanu na okres październik 2018 r.
- Prace kameralne wykonano w miesiącu październik 2018 r.  
Zakres prac obejmował:
- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew i krzewów istniejących oraz zlokalizowaniu ich (nie geodezyjnie) na planie zagospodarowania terenu;
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych -. powierzchnie krzewów.
- Szczegółowemu opisowi zostały poddane tylko te drzewa, krzewy, grupy podrostów, które bezpośrednio sąsiadują z linią rozgraniczającą inwestycję i mogą być w całości lub częściowo zakwalifikowane do usunięcia.

#### **10.1.7. Opis techniczny**

##### **Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Łącznie na badanym terenie zinwentaryzowano 42 drzew i krzewów. Występujące drzewa to głównie żywotniki, brzozy i klony. Krzewy to głównie: bukszpany, jałowce, trzmieliny, śnieguliczki, irgi, forsycje, berberysy i ligustry. W terenie zauważono również drzewa owocowe w postaci śliw. Zieleń głównie ozdobna i zadbana. Drzewa są w różnym wieku i w dobrej kondycji zdrowotnej.

## 10.2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr inw	Rodzaj/gatunek, odmiana drzewa, krzewu		Obw. pnia w cm	Szer. korony w m	Wys. w m	Wiek [lat]	Pow.	Stan zdr.	Uwagi
	Nazwa łacińska	Nazwa polska							
1.	Betula pendula Roth	Brzoza brodawkowata	54	4	6	---	---	d	Prawidłowy pokrój, gesta korona
2.	Sambucus nigra L.	Bez czarny	---	---	1	>10	2	d	Niewielki krzew
3.	Prunus domestica L. subsp.	Śliwa domowa mirabelle	115	5	4	---	---	d	Drzewo owocowe, prawidłowy pokrój
4.	Thuja L.	Żywotnik	---	---	3	>10	12	d	W formie żywopłotu, gęsto porośnięty
5.	Buxus L.	Bukszpan	---	---	0,7	>10	1	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
6.	Thuja L.	Żywotnik	---	---	2	>10	13	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
7.	Buxus L.	Bukszpan	---	---	2	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
8.	Buxus L.	Bukszpan	---	---	2	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
9.	Juniperus L.	Jałowiec	---	---	0,7	>10	5	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
10.	Cotoneaster	Irga	---	---	0,7	>10	5	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
11.	Forsythia	Forsycja	---	---	1,7	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
12.	Forsythia	Forsycja	---	---	1,7	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
13.	Juniperus L.	Jałowiec	---	---	0,7	>10	5	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
14.	Berberis verruculosa	Berberys gruczołkowaty	---	---	0,7	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny, w formie żywopłotu
15.	Euonymus L.	Trzmielina	---	---	1,7	>10	8	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
16.	Berberis verruculosa	Berberys gruczołkowaty	---	---	0,7	>10	10	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny, w formie żywopłotu
17.	Prunus domestica L. subsp.	Śliwa domowa mirabelle	---	---	0,7	>10	16	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny, w formie żywopłotu
18.	Betula pendula Roth	Brzoza brodawkowata	100	5	7	---	---	d	Prawidłowy pokrój, gesta korona
19.	Prunus domestica L. subsp.	Śliwa domowa mirabelle	---	---	1	>10	8	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny, w formie żywopłotu
20.	Prunus L.	Śliwa	23	2	3	---	---	d	Drzewo owocowe, ozdobne

Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

21.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity	---	---	1	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny w formie żywopłotu
22.	Thuja L.	Żywotnik	---	---	1,2	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny w formie żywopłotu
23.	Thuja L.	Żywotnik	20	2	3	---	---	d	Drzewo ozdobne
24.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity	---	---	1	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny w formie żywopłotu
25.	Prunus domestica L. subsp.	Śliwa domowa mirabela	---	---	1	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny, w formie żywopłotu
26.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity	---	---	1	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny w formie żywopłotu
27.	Forsythia	Forsycja	---	---	1,7	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
28.	Buxus L.	Bukszpan	---	---	0,5	>10	2	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
	Chamaecyparis	Cyprysyk							
29.	Symphoricarpos albus Duhamel	Śnieguliczka biała	---	---	0,7	>10	6	d	Krzewy gęsto porośnięte w formie żywopłotu
30.	Thuja L.	Żywotnik	---	---	0,5	>10	3	d	Krzewy gęsto porośnięte w formie żywopłotu
31.	Symphoricarpos albus Duhamel	Śnieguliczka biała	---	---	0,7	>10	4	d	Krzewy gęsto porośnięte w formie żywopłotu
32.	Prunus domestica L.	Śliwa domowa 'Węgierka Zwykła'	57, 45, 70	4	6	---	---	d	Drzewo owocowe
33.	Picea	Świerk	95	3	12	---	---	ś	Posusz
34.	Rubus	Jeżyna	---	---	0,8	>10	21	d	Krzew owocowy
35.	Cotoneaster	Irga	---	---	0,7	>10	4	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
36.	Acer platanoides L.	Klon zwyczajny	---	---	3	>10	5	d	Samosiewy
37.	Prunus domestica L. subsp.	Śliwa domowa mirabela	---	---	1	>10	3	d	Gęsto porośnięty krzew
38.	Prunus domestica L. subsp.	Śliwa domowa mirabela	---	---	1	>10	9	d	Gęsto porośnięty krzew
39.	Juniperus L.	Jałowiec	---	---	0,7	>10	6	d	Gęsto porośnięty krzew ozdobny
40.	Acer platanoides L.	Klon zwyczajny	75	5	8	---	---	d	Prawidłowy pokrój, gesta korona
41.	Acer platanoides L.	Klon zwyczajny	80	5	8	---	---	d	Prawidłowy pokrój, gesta korona
42.	Acer platanoides L.	Klon zwyczajny	58	5	8	---	---	d	Prawidłowy pokrój, gesta korona

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

### **Legenda:**

**Obw. pnia w cm** – obwód pnia w centymetrach

**Szer. korony w m** – szerokość korony w metrach

**Wys. w m** - wysokość drzewa w metrach

**Pow.** – powierzchnia krzewów lub młodych drzew o obwodzie mniejszym niż 25 cm na wysokości 5 cm od gruntu

**Stan zdr.** – stan zdrowotny

### **Legenda stanu zdrowotnego:**

**d** – dobry, nie zauważono śladów szkodników, ani grzybów, złamanych gałęzi, wystającego systemu korzeniowego, drzewo prawidłowo się rozwija

**ś** – średni, posusz, występują nieprawidłowości

**z** – zły drzewo o obniżonej żywotności, może występować: posusz, grzyby szkodniki, krzywizny, obumarłe części drzewa lub całość, asymetryczność korony, liczne uszkodzenia, próchnienia

### 10.3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot.1. Brzoza nr 1 i śliwa nr 3.



Fot.2. Żywopłot z żywotników nr 4.



## Budowa oświetlenia ul. Żłota Karczma w Gdańsku



Fot.3. Zielen nr 9-14.



Fot.4. Żywopłot.

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



Fot.5. Żywopłot nr 19.



Fot.6. Żywopłot nr 23-25.



#### 10.4. PIELEGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

Przy zabezpieczaniu drzew w czasie wykonywania robót budowlanych należy użyć następujących materiałów:

- deski,
- sznur konopny lub drut stalowy,
- maty słomiane, tkanina jutowa, włóknina,
- gwoździe (w przypadku grup drzew).

Przy zabezpieczeniu krzewów w czasie robót należy użyć:

- paliki drewniane,
- deski,
- gwoździe.

W celu zabezpieczenia pni i koron drzew należy wykonać następujące czynności:

1. owinięcie pni drzew przed odeskowaniem matami słomianymi, trzcinowymi, lub włókniną;
2. zabezpieczenie pni drzew obudową z desek, wykonaną tak, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
3. zabezpieczenie należy wykonać do wysokości pierwszych gałęzi, określonej indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniższych konarów;
4. dolna część deski powinna być lekko zagłębiona w ziemi. Jeżeli uniemożliwiają to nadbiegi korzeniowe, deski wraz z korzeniami należy obsypać ziemią. Deski powinny być przymocowane drutem lub sznurem konopnym;
5. nisko osadzone gałęzie należy podwiązać;
6. wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego, tak aby drzewa i krzewy nie zostały uszkodzone podczas ruchu;
7. wytyczyć miejsca składowania materiałów, w odpowiedniej odległości od drzew i krzewów najlepiej nie pod rzutem koron drzew a o ile warunek ten okaże się nie możliwym do spełnienia to w odległości nie mniejszej niż 3 m od drzewa

Zabezpieczenie grup drzew:

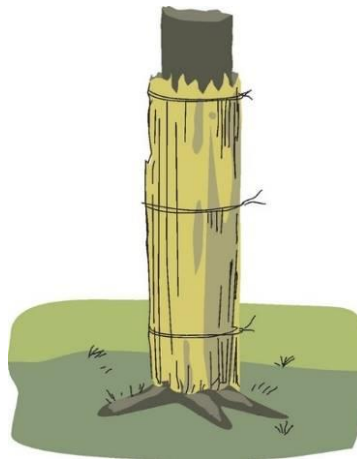
1. powinno być wykonane w formie obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdej z zagrożonych grup



2. deskowanie powinno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, dopuszcza się zrezygnowanie z odeskowania krzewów na rzecz wygradzenia stref ochronnych
3. ogrodzenie musi ochraniać zarówno pnie jak i korony drzew

W celu zabezpieczenia skupin krzewów należy wykonać:

1. obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów zagrożonych (max. 2 m).
2. deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, rozmieszczonych co około 1,5 m.
3. o ile Inwestor dopuści takie rozwiązanie dopuszcza się zrezygnowanie z deskowania skupin krzewów na rzecz wygradzenia stref ochronnych plastikową taśmą informacyjną.



Powyżej schemat zabezpieczenia pni drzew na czas budowy (oznaczenie w tabeli OD.)

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne.

1. usunięcie uszkodzonych gałęzi
2. wyrównanie, wygładzenie i uformowanie powierzchni rany
3. zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi.

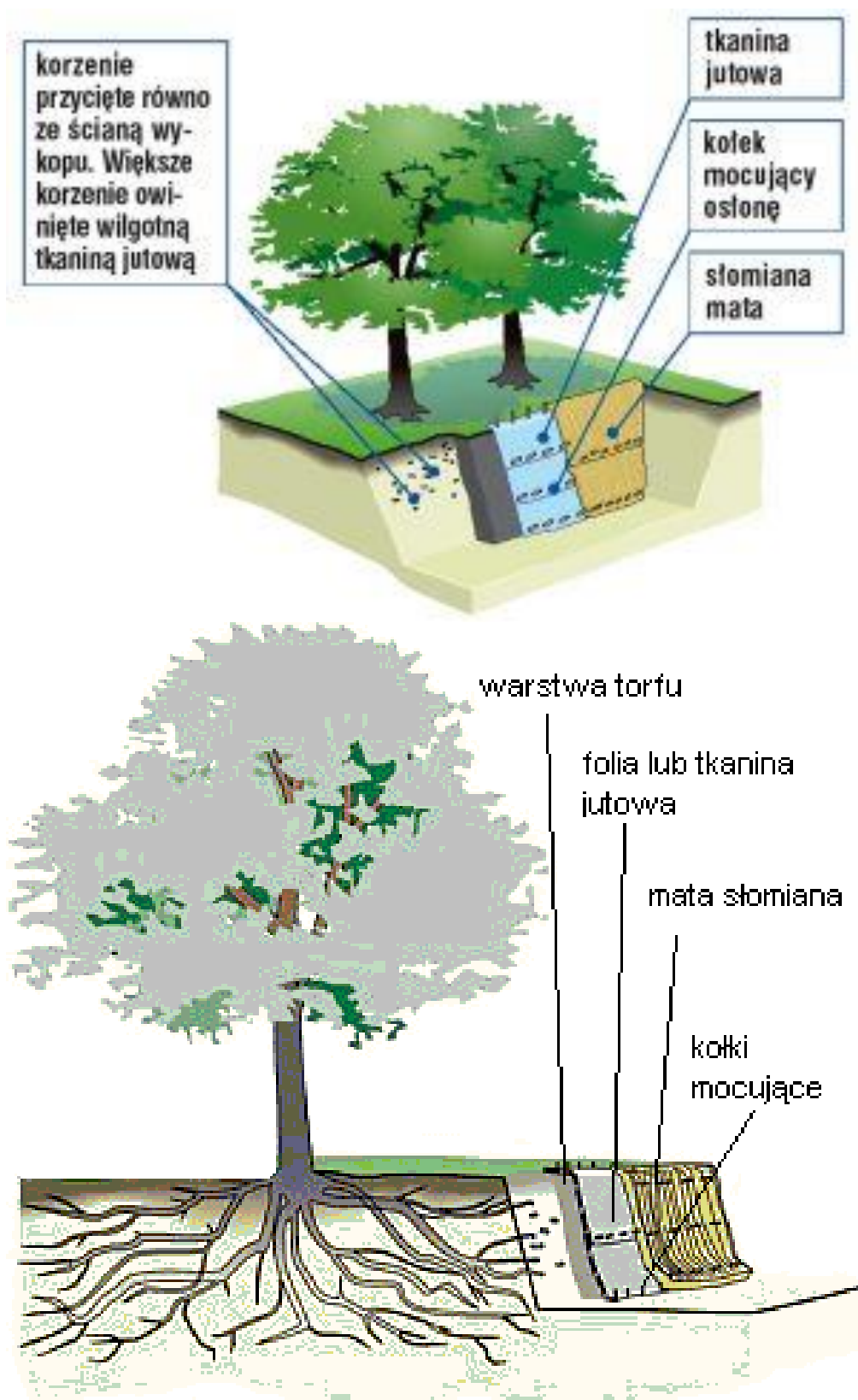
Pielęgnacja systemów korzeniowych drzew w trakcie robót budowlanych:

1. w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony, należy położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą w zależności od warunków atmosferycznych;
2. korzenie, które zostały odsłonięte należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe - przykryć matami słomianymi i polewać je wodą (w zależności od pogody);
3. do ewentualnego wycinania korzeni użyć ostrych narzędzi ręcznych, celem uzyskania czystych krawędzi, powierzchnię cięć zabezpieczyć impregnatem oleistym i pokryć warstwą ziemi żyznej, wzbogaconej w superfosfat;
4. po wycięciu korzeni pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru ds. zieleni proporcjonalnie zredukować koronę, celem zmniejszenia masy asymilacyjnej drzewa.

W przypadku uszkodzenia korzeni któregośkolwiek z drzew w rejonie inwestycji wykonuje się PILNIE następujące zabiegi pielęgnacyjne:

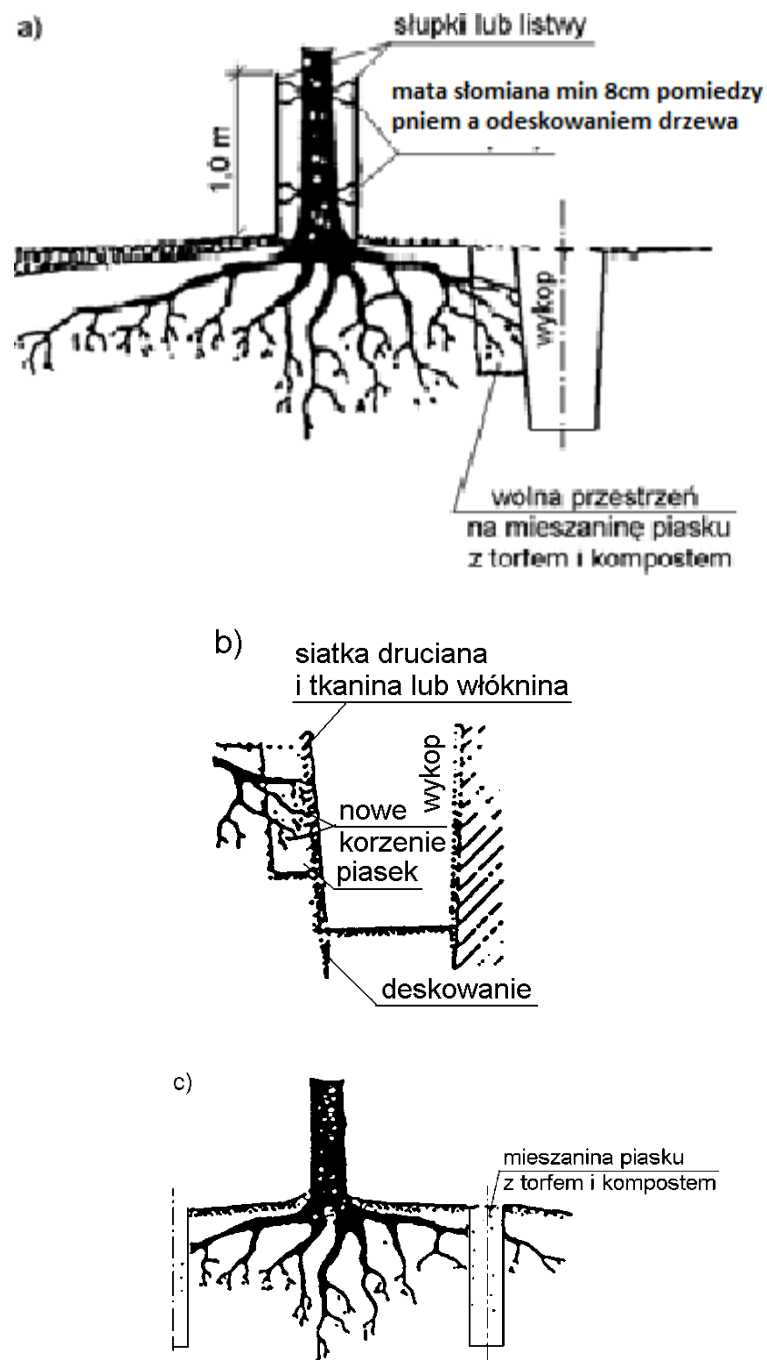
wykonanie cięć sanitarnych korzeni pod kątem prostym, tam gdzie zaczyna się zdrowa tkanka (żywa)

1. zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym
2. jeżeli ubytki korzeni były znaczne, to należy proporcjonalnie zredukować koronę
3. przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni
4. jeżeli wymagają tego warunki atmosferyczne to należy podlewać.



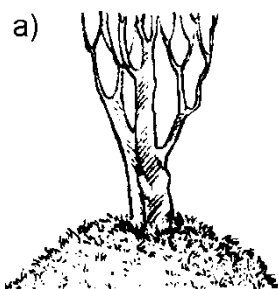
Powyżej schematy zabezpieczenia systemów korzeniowych w rejonie planowanych wykopów.

Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



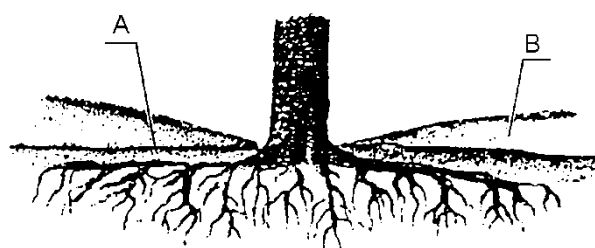
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów (wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)



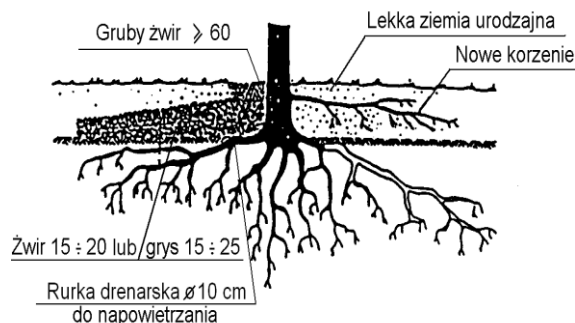
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

Rys. 3. Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o  $0,2 \div 0,4$  m

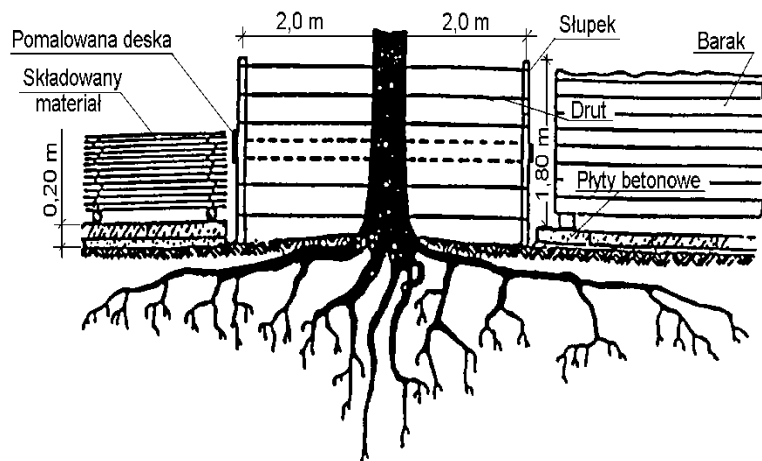


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Pień drzewa obsypany na wysokość  $0,2 \div 0,5$  m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



Rys. 5. Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym



(Oprócz wygrozdzenia drzewa płotem z desek lub żerdzi pokazano z lewej sposób składowania materiału, a z prawej lokalizację baraku budowy)



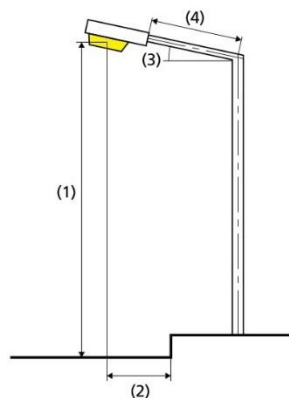
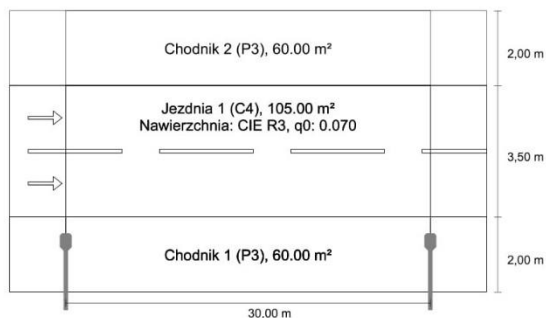
## **ZAŁĄCZNIKI**

## Obliczenia parametrów oświetleniowych – bez redukcji mocy

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

### Sytuacja 1



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.59	✓ 5.12

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 13.99	✓ 0.49

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.81	✓ 2.77

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4969.22 lm

Strumień świetlny (lampa): 6032.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.0 W

W/km: 1485.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.700 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 711 cd/klm

przy 80°: 266 cd/klm

przy 90°: 3.25 cd/klm

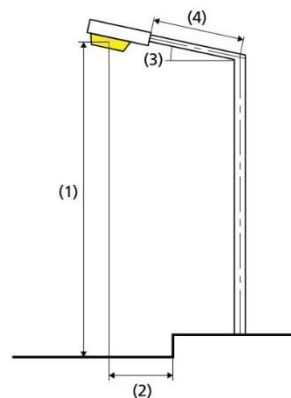
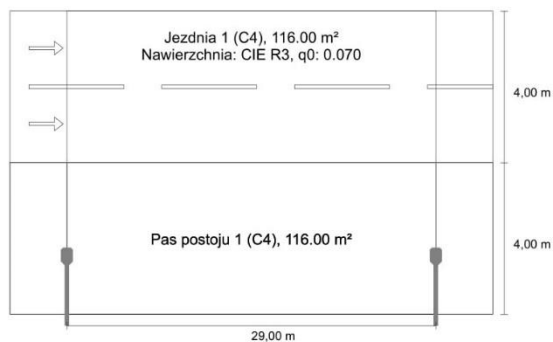


# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

## Sytuacja 2



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12.31	✓ 0.51

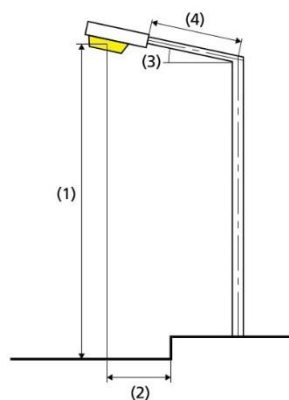
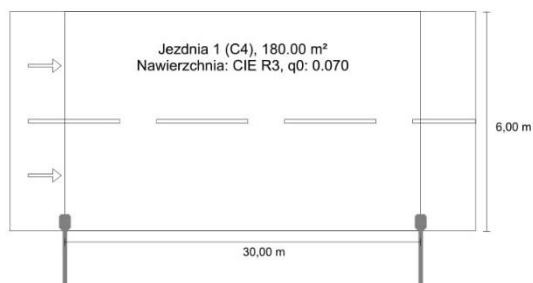
Pas postoju 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 15.11	✓ 0.43

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	6313.27 lm
Strumień świetlny (lampa):	7668.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1836.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	29.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	689 cd/klm
przy 80°:	116 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

## Sytuacja 3



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12.38	✓ 0.45

Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4969.22 lm
Strumień świetlny (lampa):	6032.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 45.0 W
W/km:	1485.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.200 m

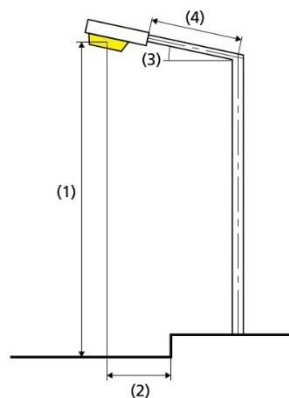
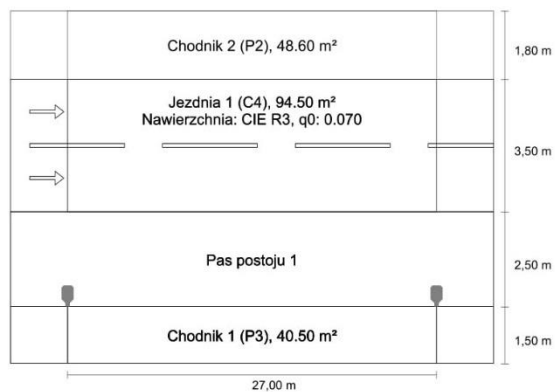
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	711 cd/klm
przy 80°:	266 cd/klm
przy 90°:	3.25 cd/klm

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

## Sytuacja 4



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.47	✓ 8.16

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 11.25	Uo ≥ 0.40
✓ 13.19	✓ 0.54

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.03	✓ 3.28

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 6274.06 lm

Strumień świetlny (lampa): 7668.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 54.0 W

W/km: 1998.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 27.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

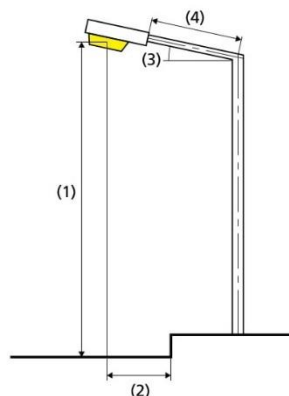
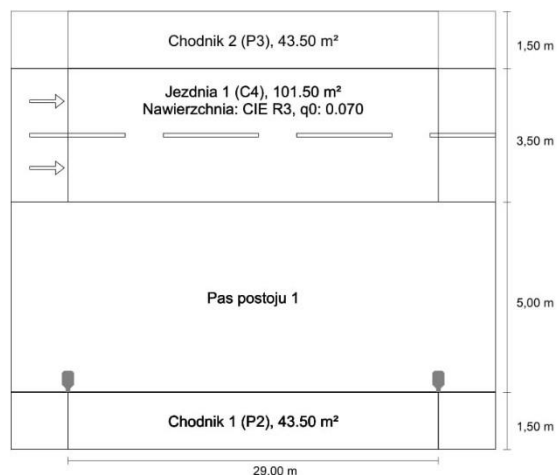
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 652 cd/klm

przy 80°: 140 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

## Sytuacja 5



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	8213.22 lm
Strumień świetlny (lampa):	10038.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 78.0 W
W/km:	2652.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	29.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.700 m

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.10	✓ 6.13

Jezdnia 1 (C4)

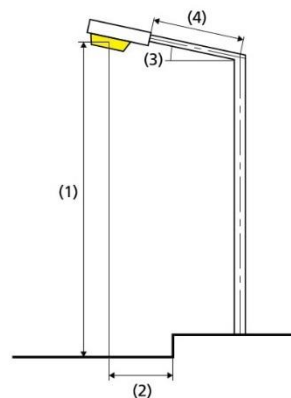
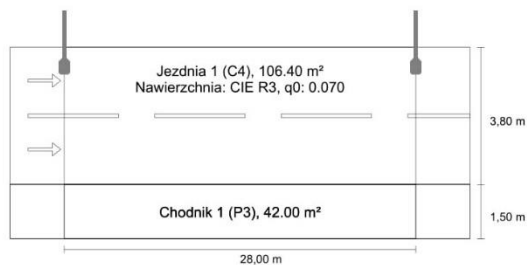
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 13.92	✓ 0.64

Chodnik 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.23	✓ 3.50

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	652 cd/klm
przy 80°:	140 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

## Sytuacja 6



Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 13.08	✓ 0.47

## Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.23	✓ 5.87

## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4225.32 lm

Strumień świetlny (lampa): 5129.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 36.0 W

W/km: 1296.0

Rozmieszczenie: z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 28.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 716 cd/klm

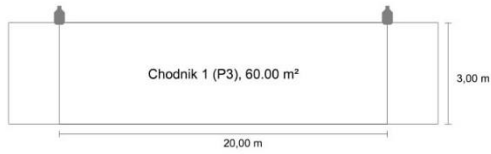
przy 80°: 165 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

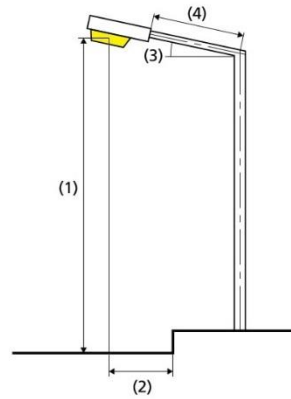
## Sytuacja 7



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.52	✓ 3.61



Lampa:  
 Strumień świetlny (oprawa): 1166.51 lm  
 Strumień świetlny (lampa): 1416.00 lm  
 Godziny pracy  
 4000 h: 100.0 %, 10.0 W  
 W/km: 500.0  
 Rozmieszczenie: z jednej strony u góry  
 Odstęp słupa: 20.000 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°  
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m  
 Nawis punktu świetlnego (2): -0.200 m

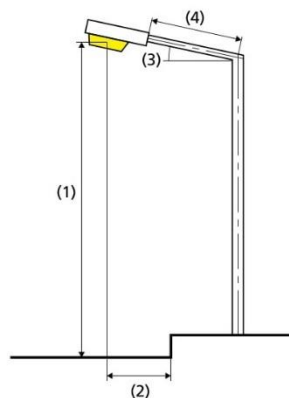
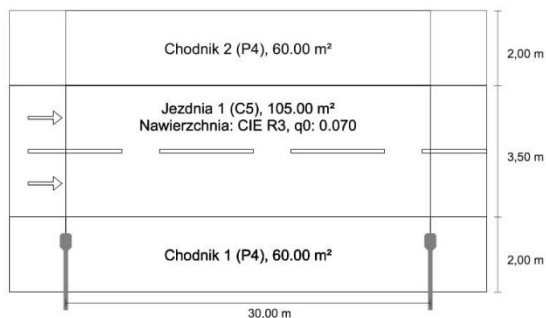
ULR: 0.00  
 ULOR: 0.00  
 Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 711 cd/klm  
 przy 80°: 266 cd/klm  
 przy 90°: 3.25 cd/klm

## Obliczenia parametrów oświetleniowych – z redukcją mocy

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

### Sytuacja 1 - Redukcja



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.02	✓ 3.58

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 9.79	✓ 0.49

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.87	✓ 1.94

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	3478.12 lm
Strumień świetlny (lampa):	4222.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	1039.5

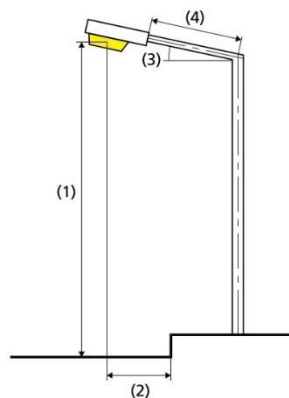
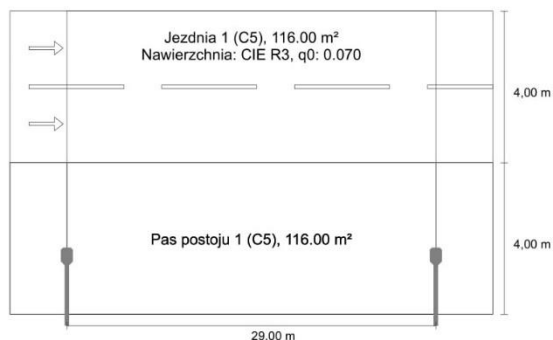
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	711 cd/klm
przy 80°:	266 cd/klm
przy 90°:	3.25 cd/klm

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

## Sytuacja 2 - Redukcja



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.62	✓ 0.51

Pas postoju 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 10.58	✓ 0.43

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4419.62 lm

Strumień świetlny (lampa): 5368.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 37.8 W

W/km: 1285.2

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 29.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 689 cd/klm

przy 80°: 116 cd/klm

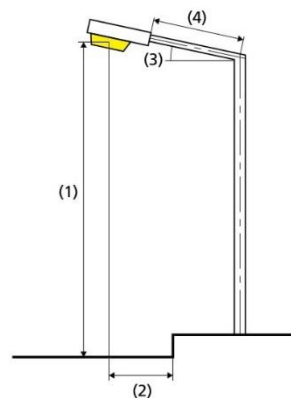
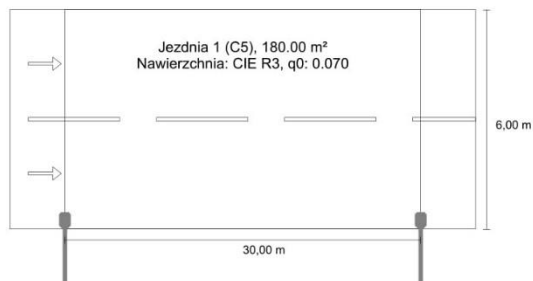
przy 90°: 0.00 cd/klm



ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

## Sytuacja 3 - Redukcja



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.66	✓ 0.45

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 3478.12 lm

Strumień świetlny (lampa): 4222.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 31.5 W

W/km: 1039.5

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 30.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 711 cd/klm

przy 80°: 266 cd/klm

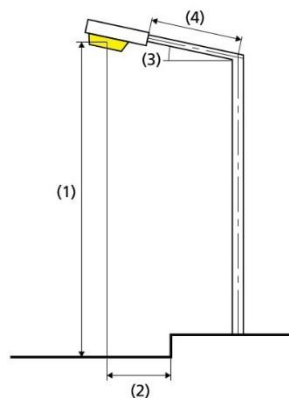
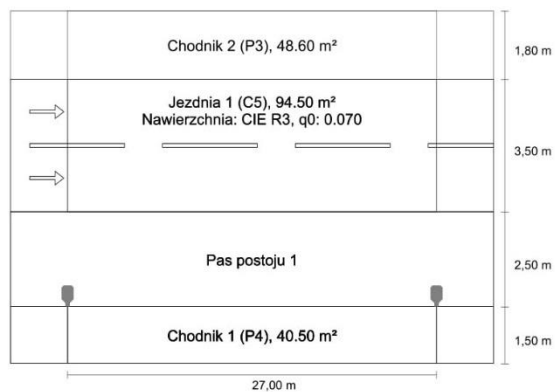
przy 90°: 3.25 cd/klm

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

## Sytuacja 4 - Redukcja



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.03	✓ 5.71

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 9.23	✓ 0.54

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.02	✓ 2.30

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4392.17 lm

Strumień świetlny (lampa): 5368.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 37.8 W

W/km: 1398.6

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 27.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -2.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

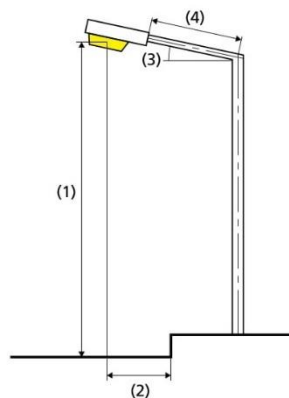
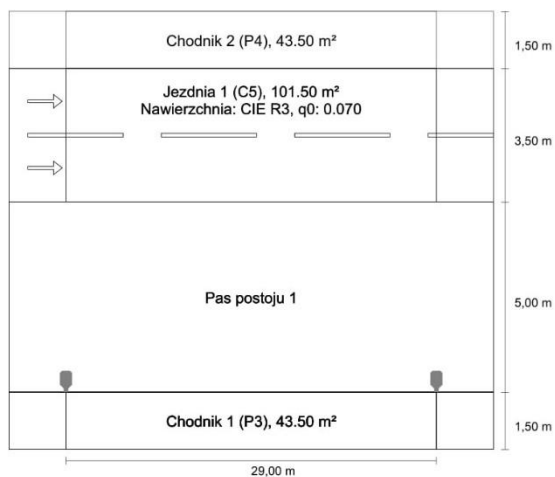
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 652 cd/klm

przy 80°: 140 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

## Sytuacja 5 - Redukcja



## Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	5749.58 lm
Strumień świetlny (lampa):	7027.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.6 W
W/km:	1856.4
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	29.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.700 m

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.67	✓ 4.29

## Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 9.75	✓ 0.64

## Chodnik 1 (P3)

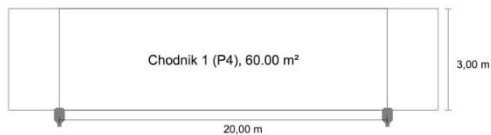
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.56	✓ 2.45

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	652 cd/klm
przy 80°:	140 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

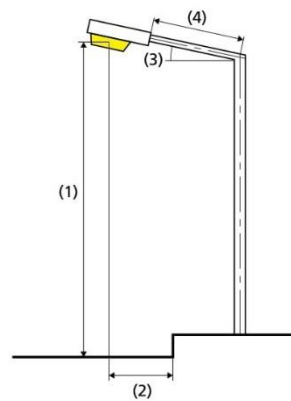
## Sytuacja 7 - Redukcja



Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.27	✓ 2.53



Lampa:

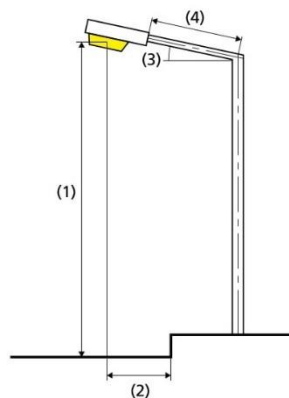
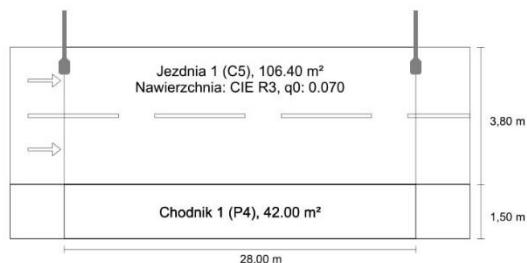
Strumień świetlny (oprawa):	816.39 lm
Strumień świetlny (lampa):	991.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 7.0 W
W/km:	350.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.200 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	711 cd/klm
przy 80°:	266 cd/klm
przy 90°:	3.25 cd/klm

ul. Złota Karczma, Gdańsk

# DIALux

## Sytuacja 6 - Redukcja



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 9.15	✓ 0.47

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.46	✓ 4.11

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	2957.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	3590.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.2 W
W/km:	907.2
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	28.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	716 cd/klm
przy 80°:	165 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

## Kserokopia uprawnień budowlanych i przynależności do Izb

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

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 23/POM/OKK/15

### DECYZJA

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

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

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

otrzymuje

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

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

### UZASADNIENIE

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

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

### **Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski upoważniony jest:**

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

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

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

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

### **Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostatki*  
**dr inż. Leszek Niedostatki**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Wesołowski*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

### **Otrzymują:**

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

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DF7-M9W-GDB \*

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

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

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

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

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 214/POM/OKK/14

## DECYZJA

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

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

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

otrzymuje

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

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

## UZASADNIENIE

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

**Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :**

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

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

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

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

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**inż. Eugeniusz Blicharski**



**Otrzymują:**

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

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J48-VR1-MVH \*

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

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

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni



Gdańsk, dnia 21.09.2017r.

### Warunki techniczne nr UE/96/2017/BZ projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Złota Karczma (fragment) w Gdańsku

#### A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

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.
2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8
3. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem drogowym.

#### Zasilanie i pomiar energii

4. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z :
  - przy budynkach ul. Złota Karczma nr 11, nr 13, nr 15 i nr 17 z istniejącego słupa nr 9/1 zlokalizowanego na ul. Złota Karczma zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-327 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Złota Karczma i ul. mjr. Mieczysława Ślabego. Na ul. Złota Karczma istniejące słupy nr 9/1 do nr 12/1 zasilic z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-329 i przenieść słupy.
  - przy budynkach ul. Złota Karczma nr 3, nr 5, nr 7 i nr 9 z istniejącego słupa nr 4/1 zlokalizowanego na ul. Złota Karczma zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-327 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Złota Karczma i ul. mjr. Mieczysława Ślabego.
5. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-327 moc zainstalowana wynosi 5,5 kW natomiast moc przyłączeniowa wynosi 11,0 kW. Powyższa moc jest wystarczająca dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-329 moc zainstalowana wynosi 8,7 kW natomiast moc przyłączeniowa wynosi 16,5 kW. Powyższa moc jest wystarczająca dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

#### Sieć oświetleniowa

6. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia: **C4 dla jezdni i P3 dla ciągów pieszych i rowerowych.**
7. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma).
8. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
9. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
10. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
11. Istniejące oświetlenie na ul. Złota Karczma przy budynkach nr 3, nr 5, nr 7, nr 9, nr 11, nr 13, nr 15 i nr 17 zdemonstrować i w porozumieniu z Gdańskim Zarządem Nieruchomości Komunalnych zdemontować.
12. Wymienić istniejący przewód YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> od szafki oświetleniowej SOU-329 do czujki zmierzchovej na słupie nr 1/1 na kabel typu YKY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

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

strona 1 z 4



## Szafki oświetleniowe

13. Istniejącą szafkę oświetleniową SOU-327 wymienić na nową z nowym fundamentem przekładając istniejącą aparaturę do nowej szafki i doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (załącznik nr 4). Zaprojektować odrębną szafkę pomiarową na osobnym fundamencie i wymienić istniejący wyłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy typu SLP0 na wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A. Istniejący licznik z szafki oświetleniowej przenieść do szafki pomiarowej. Istniejącą obudowę szafki oświetleniowej SOU-327 przekazać do magazynu GZDiZ.
14. Istniejącą szafkę oświetleniową SOU-329 zmodernizować i dostosować aparaturę do zwiększonego poboru mocy oraz doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (załącznik nr 4). Wymienić istniejący przewód YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> od szafki oświetleniowej SOU-329 do czujki zmierzchovej na słupie nr 1/1 na kabel typu YKY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
15. W istniejącym złączu pomiarowym szafki SOU-329 wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe 3 x 63 A na 3 x 32 A zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP-2909-01-02.

## Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

16. Projektować słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i spełnić wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
17. Przyjąć wysokość słupów 8 m z wysięgnikiem o łagodnym promieniu gięcia.
18. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi jezdni.
19. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).

## Oprawy i źródła światła

20. Projektować oprawy w obudowie z aluminium, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, z ledowym źródłem światła, o temperaturze barwowej 3500 ÷ 4300°K i skuteczności świetlnej  $\eta \geq 105 \text{ lm/W}$ . Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy min. IP65, w II klasie ochronności. Stosować statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.

## Uzgodnienie projektu

21. Uzgodnić z Działem Energetycznym projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
22. Gdańskim Zarządem Nieruchomości Komunalnych w zakresie demontażu istniejącego oświetlenia.
23. **Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/96/2017/BZ z dnia 21.09.2017r.**

## B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIEŹLENIOWYCH

### Szafki oświetleniowe

24. W szafkach oświetleniowych SOU-327 i SOU-329 umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

### Sieć oświetleniowa

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

### Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki, oprawy)

31. Stosować słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80μm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i spełnić wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
32. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
33. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
34. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na poziomie chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleni. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
35. Ustawiać słupy poza chodnikiem wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
36. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ Gdańsk.
37. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów. Na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8 od strony jezdni.
38. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do łącz IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej. Bednarkę uziemiającą w ziemi łączyć przez spawanie a połączenia spawane oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.
39. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
40. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
41. Na trasie kabli energetycznych i przy słupach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać i przedstawić komisji odbiorowej protokoły z pomiarów zagęszczenia gruntu.

## C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIELENIOWYCH

42. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:
- 42.1. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników, przed i po redukcji mocy, protokół pomiaru temperatury barwowej opraw, protokół odbioru pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
- 42.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
43. Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska **po przekazaniu na majątek dowodami PT**. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ Gdańsk zobowiązuje się ponosić koszty energii.
44. W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

Załączniki:

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

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

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

Rozpoznano w terenie 21.09.2017r.

Gdańsk, dnia 21.09.2017r.

GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 581 090-00-85, Regon 190030083

Naniesiono na mapę 21.09.2017r.

Dział Energetyczny  
ds. Oświetlenia Ulicznego  
  
Bogusław Nadolny

(podpis i pieczęć)

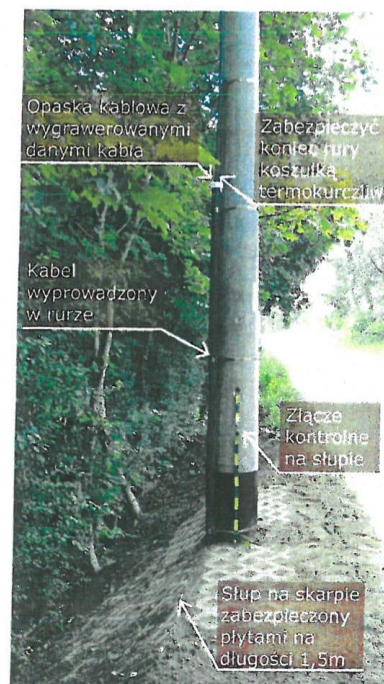
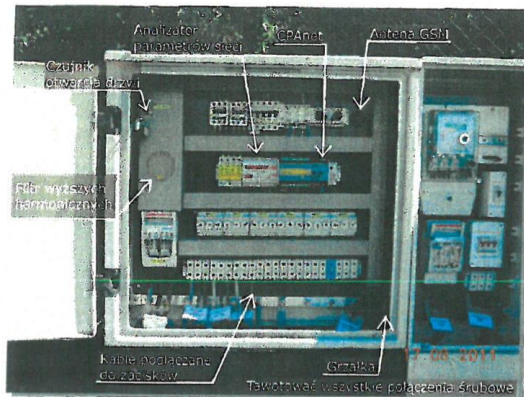
Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Załącznik nr 1

## Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



*PKi*

Strona 1 z 2



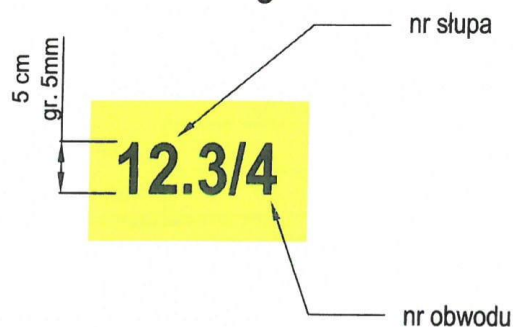


*Handwritten signature*

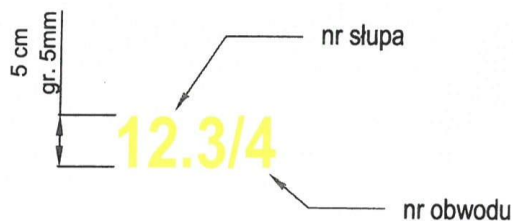
# Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

## Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



## Oznaczenia numeracji na słupach stylowych

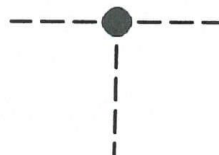


## Oznaczenia pod numerem słupa

Odczep na podziale



Odczep



Podział sieci



Ostatni słup



Data opracowania: marzec 2013 r.  
Opracował: Michał Adamkiewicz

*fla*

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

załącznik nr 3

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

Uwagi:

Data:

Podpisy:

*Flu*

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

## Informacja z rejestru gruntów

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

Strona 4 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

### UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G17**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	7/11	-	0.0547	B	0.0547	GD1G/00038796/4
Identyfikator: 226101_1.0027.7/11 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
1	7/15	-	0.0462	dr	0.0462	GD1G/00038796/4
Identyfikator: 226101_1.0027.7/15 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1009 ha			
Słownie:			tysiąc dziewięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe dr - Drogi

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

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

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



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 1 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G4**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	8/12	Rondo im. Jacka Kaczmarskiego	0.4612	dr	0.4612	GD1G/00016313/5
Identyfikator: 226101_1.0027.8/12 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
1	8/19	ul. Złota Karczma	0.0450	dr	0.0450	GD1G/00016313/5
Identyfikator: 226101_1.0027.8/19 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.5062	ha		
Słownie:			pięć tysięcy sześćdziesiąt dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Dokument został uwierzyteliony 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**

Iwona Herda  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 3 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G8**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	14/11	-	1.2723	B	1.2723	GD1G/00255357/2
Identyfikator: 226101_1.0027.14/11    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.2723    ha			
Słownie:			jeden hektar dwa tysiące siedemset dwadzieścia trzy metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

Iwona Herda  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 5 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G34**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	16/10	-	1.2814	B	1.2814	GD1G/00255361/3
Identyfikator: 226101_1.0027.16/10 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.2814	ha		
Słownie:			jeden hektar dwa tysiące osiemset czternaście metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.4138 ha** (jeden hektar cztery tysiące sto trzydzieści osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

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

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

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 6 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G35**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	17	ul. Złota Karczma	1.2472	dr	1.2472	GD1G/00070061/9
Identyfikator: 226101_1.0027.17    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.2472    ha			
Słownie:			jeden hektar dwa tysiące czterysta siedemdziesiąt dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

Iwona Herda  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

.....  
(sporządził: data i podpis)

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



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 4 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G17**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	7/11	-	0.0547	B	0.0547	GD1G/00038796/4
Identyfikator: 226101_1.0027.7/11 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
1	7/15	-	0.0462	dr	0.0462	GD1G/00038796/4
Identyfikator: 226101_1.0027.7/15 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1009 ha			
Słownie:			tysiąc dziewięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe 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**

Iwona Herda  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1426.2018

Strona 1 z 155

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0027, 027**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G4**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	8/12	Rondo im. Jacka Kaczmarskiego	0.4612	dr	0.4612	GD1G/00016313/5
Identyfikator: 226101_1.0027.8/12 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
1	8/19	ul. Złota Karczma	0.0450	dr	0.0450	GD1G/00016313/5
Identyfikator: 226101_1.0027.8/19 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.5062	ha		
Słownie:			pięć tysięcy sześćdziesiąt dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Dokument został uwierzyteliony 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**

Iwona Herda  
dnia: 06.06.2018  
dokument został podpisany elektronicznie

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

## Uzgodnienie demontażu słupów i opraw oświetleniowych



DT-NAK/24988/2018

Gdańsk, dnia 15.10.2018

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

### Uzgodnienie nr.58/2018

Dotyczy : wniosku o uzgodnienie demontażu słupów oświetleniowych w osiedlowym pasie drogowym (będących w zasobach Gdańskich Nieruchomości) w związku z realizacją inwestycji DRMG – budowa oświetlenia przy ul. Złota Karczma w Gdańsku.

Należy spełnić niżej wymienione warunki:

1. Na przebudowę w/w oświetlenia należy uzyskać pozytywną decyzję administracyjną z Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
2. Na zajęcie terenu stanowiącego własność Gminy Gdańsk należy uzyskać zgodę Z-cy Prezydenta Miasta Gdańska.
3. W przypadku konieczności wycinki drzew lub krzewów należy uzyskać pozwolenie Miejskiego Konserwatora Zieleni.



Gdańskie Nieruchomości | ul. Partyzantów 74 | 80-284 Gdańsk  
tel. 58 524 10 16 | fax. 58 341 79 32 | sekretariat@nieruchomosci.gda.pl | www.nieruchomosci.gda.pl



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

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



4. Rozdzielając sieć oświetleniową , należy sieć wewnętrzną tzn. oświetlającą tereny komunalne pomiędzy budynkami spiąć w jeden obwód i pozostawić w stanie nienaruszonym.
5. Po wykonaniu robót i dopuszczeniu oświetlenia do eksploatacji koszty pobranej energii elektrycznej jak również konserwacja oświetlenia leży w całości po stronie ZDIŻ w Gdańsku.
6. Wszystkie prace oraz koszt urządzeń i materiałów obciążają inwestora robót bez prawa zwrotu poniesionych nakładów.
7. Po wykonaniu prac należy doprowadzić teren do stanu poprzedniego.
8. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić służby techniczne BOM-7 i sporządzić stosowne protokoły.
9. Wszelkie prace winna wykonać osoba lub firma , która posiada odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne do prowadzenia robót w tym zakresie .
10. Wyrządzone szkody osobom trzecim obciążają inwestora robót.
11. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres 12 m-cy od daty ich wydania.

Do wiadomości:

1. BOM-7
2. TT a/a

Z-ca DYREKTORA  
ds. techniczno-eksploatacyjnych  
mgr inż. Ewa Ślenkiewicz



Gdańskie Nieruchomości | ul. Partyzantów 74 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 524 10 18 | fax. 58 341 79 32 | sekretariat@nieruchomosciгда.pl | www.nieruchomosciгда.pl



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

UZGODNIENIA



Fv 128,-

Gdańsk 19.12.2018

UZGODNIENIE NR 1\1027\2018

Temat Projekt budowy oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku.

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
  2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
  3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaawidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez Rejon Dystrybucji w GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
  4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energę mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

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

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

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Hejma

Kierownik  
Działu Dokumentacji Energetycznej

Maciej Jachimiek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

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



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

## I. Uzgadnianie dokumentacji projektowej (technicznej) w zakresie infrastruktury majątku sieciowego EOP

1. Dokumentację projektową w dwóch egzemplarzach (w tym oryginał) należy dostarczyć wraz z jej wersją elektroniczną w następującej postaci:

- opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,
  - tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,
  - TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze – 1 plik excel,
  - plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,
  - pozostałe rysunki - pliki pdf,
  - kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),
2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.
3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).
- Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.
- Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

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

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

1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.)

2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

3. Podstawę i zakres opracowania (w szczególności poszczególnych rodzajów i ilości projektowanych urządzeń i sieci, np. linia kablowa 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).

4. Opis techniczny:

- inwentaryzacja,
- opis zastosowanych rozwiązań.

5. Załączniki:

- Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),
- Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),

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

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

- w tym: protokoły Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,

- uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

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

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

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,
- montażowe.

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

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci;
- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
- ze zwiarytowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.
- schemat ideowy
- szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)
- karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)

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

13. Przedmiar robót.

## III Podstawa prawna.

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

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

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

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

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

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

Uprzejmie informujemy

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

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

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

3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).

4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branzowe.

5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.

6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:

- a. Uprawnione organy publiczne,
- b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
- c. Podmioty dostarczające korespondencję,
- d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
- e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego,
- f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

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

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

- a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
- b. sprostowania swoich danych osobowych,
- c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
- d. przenoszenia danych,

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

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

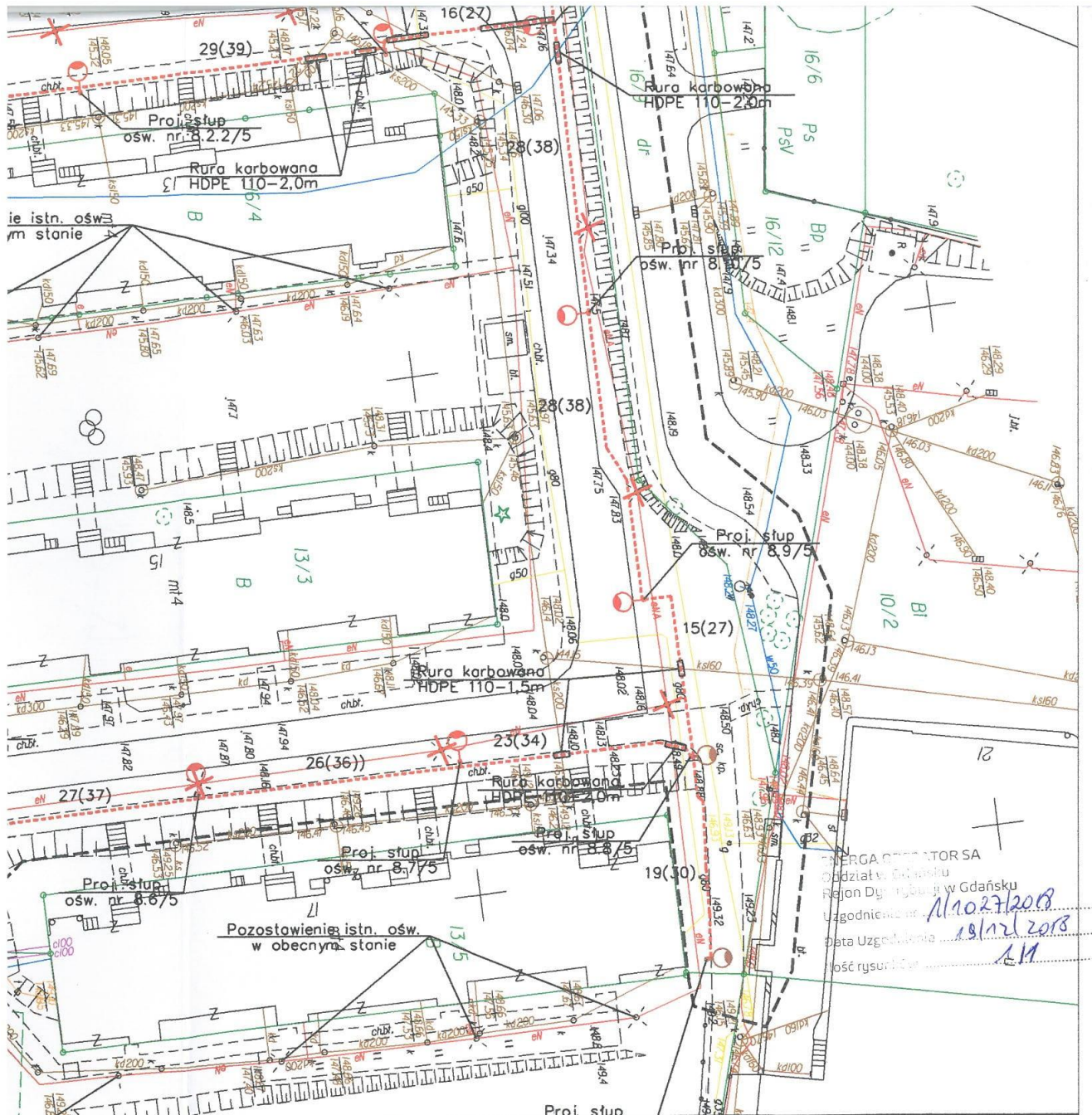
Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

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

-2/2-



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



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

Marcin Szczesny  
POM/0191/POOE/14

LEGENDA			
	Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4		
	Projektowany stupa ośw. ulicy		
	Demontaż istniejącej sieci oświetleniowej		
<b>MAREL</b> MAREL Marcin Szczesny ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku		
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu
Projektował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Sprawił:	Marcin Szczesny	POM/0191/POOE/14	Rysunek nr: 1
	Arkadiusz Wisniewski	POM/0022/PWOE/15	Skala: 1:500
			Data: 11.2018



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-1368/2018 z dnia 04.01.2019 r.**

**Uzgodnienie dotyczy:**

**Budowa oświetlenia przy ul. Złota Karczma 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 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.

**Uzgodnienie ważne do dnia 03.01.2021 r.**

Z urzędu Zarządu Spółki  
*G. Sauer*  
Grażyna Sauer  
Starszy Inżynier  
Wz. Technicznych



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

Gdańsk, dnia 04.01.2018 r.

Uzgodnienie NR UL-1368/2018

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

pt. Budowa osłonek na prz. ul. Złota Karczma w Głusku.

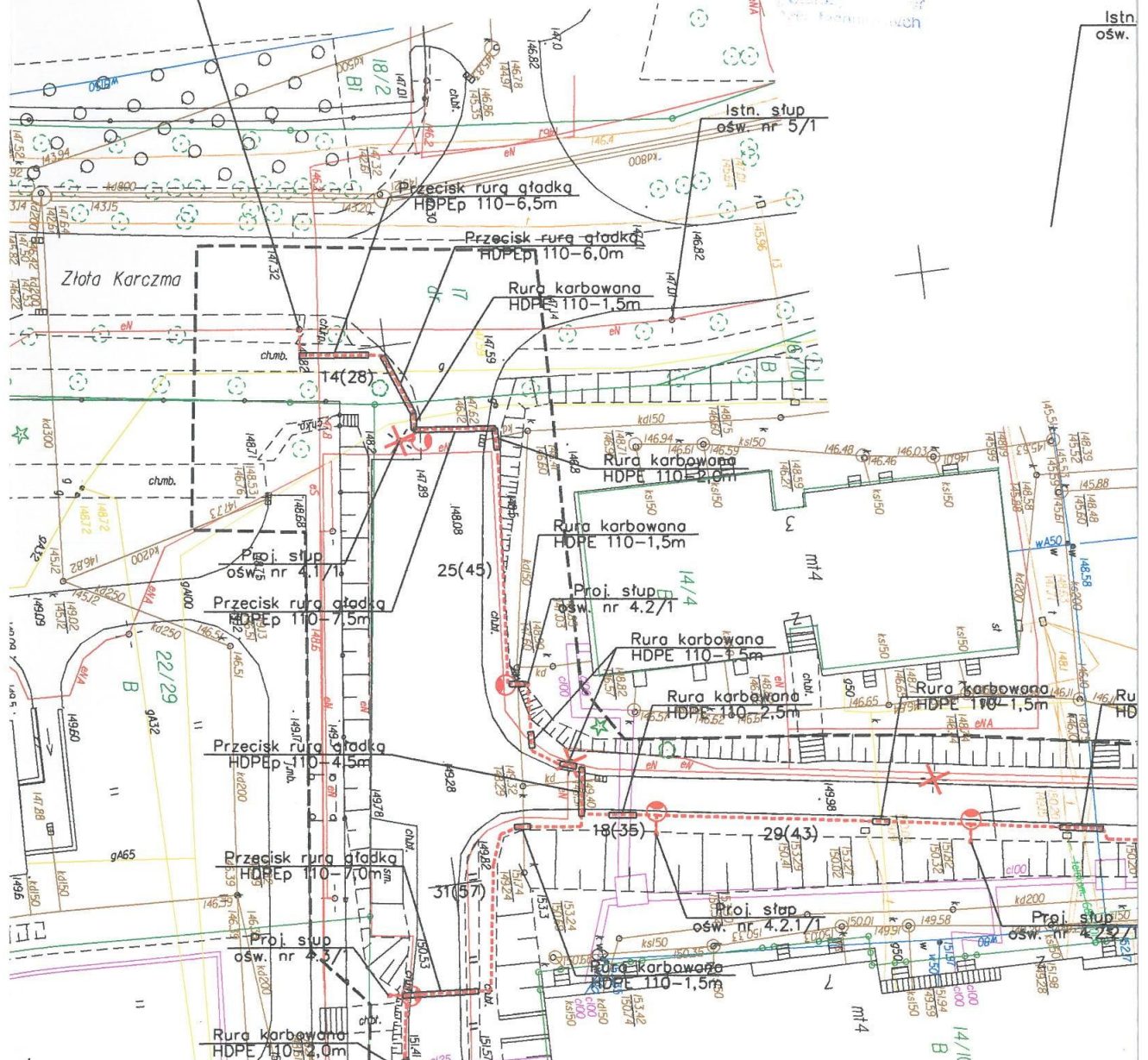
Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 03.01.2020r.

Podpis ..... *[Signature]*

enie do istn. sřupa  
4/1 (zas. SOU-327)

Istn.
OŚW.





Numer dokumentu: P/KP/018585/2018/002

Gdańsk, 15.01.2019



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

Szanowny Panie,

**UZGODNIENIE NR 027/2019 z dnia 15.01.2019 r.**

*Uzgadnia się projekt budowy sieci oświetleniowej przy ul. Złota Karczma w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.*

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

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

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

**Uwagi:**

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDn125 i przyłączy ciepłowniczych 2xDn125 i 2xDn32.
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość fundamentu słupa od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – 0,5m.
4. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu należy uzupełnić piaskiem.
5. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
6. Przed przystąpieniem do realizacji prac metodą bezwykopową (przewiert sterowany) na odcinku sieci oświetleniowej krzyżującej się z siecią ciepłowniczą, należy bezwzględnie zweryfikować trasę oraz faktyczne rzędne posadowienia istniejących ciepłociągów.
7. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
8. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,

  
Ireneusz Szykiel  
kierownik działu zarządzania infrastrukturą

  
Kamila Pers  
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

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

ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

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

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

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



[illegible]



# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

5018 / 2019

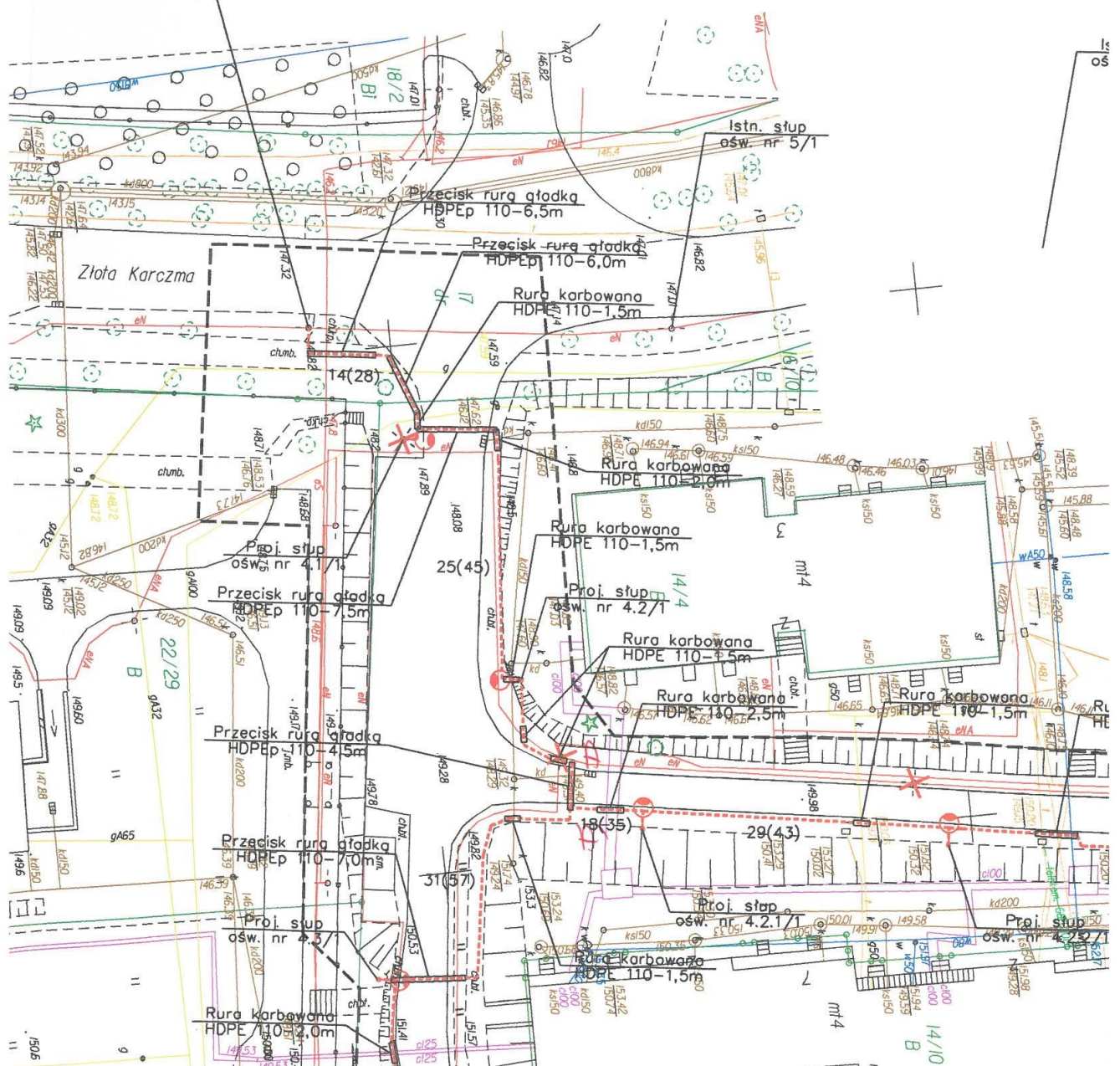
GAŃSKIE WODY Sp. z o.o.  
ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5  
80-601 Gdańsk  
tel. 58 32-33-400, fax 58 301-24-58  
NIP 583-001-08-23, Regon 190275057

Brak kolizji projektowanej sieci  
oświetleniowej z miejską siecią  
adworniającą.

21.01.2019r.

KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIENIOWYCH  
Elżbieta Sokół

łączenie do istn. stupa  
nr 4/1 (zas. SOU-327)





**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 13130/BR/OTI/2018**  
**z dnia: 2018-12-11**

Zadanie: Budowa oświetlenia.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Złota Karczma

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

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

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

13130/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 86 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl

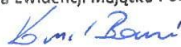
## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

### Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

KIEROWNIK

Pieczętka i podpis: Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

  
Kamil Barnaś

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

### Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

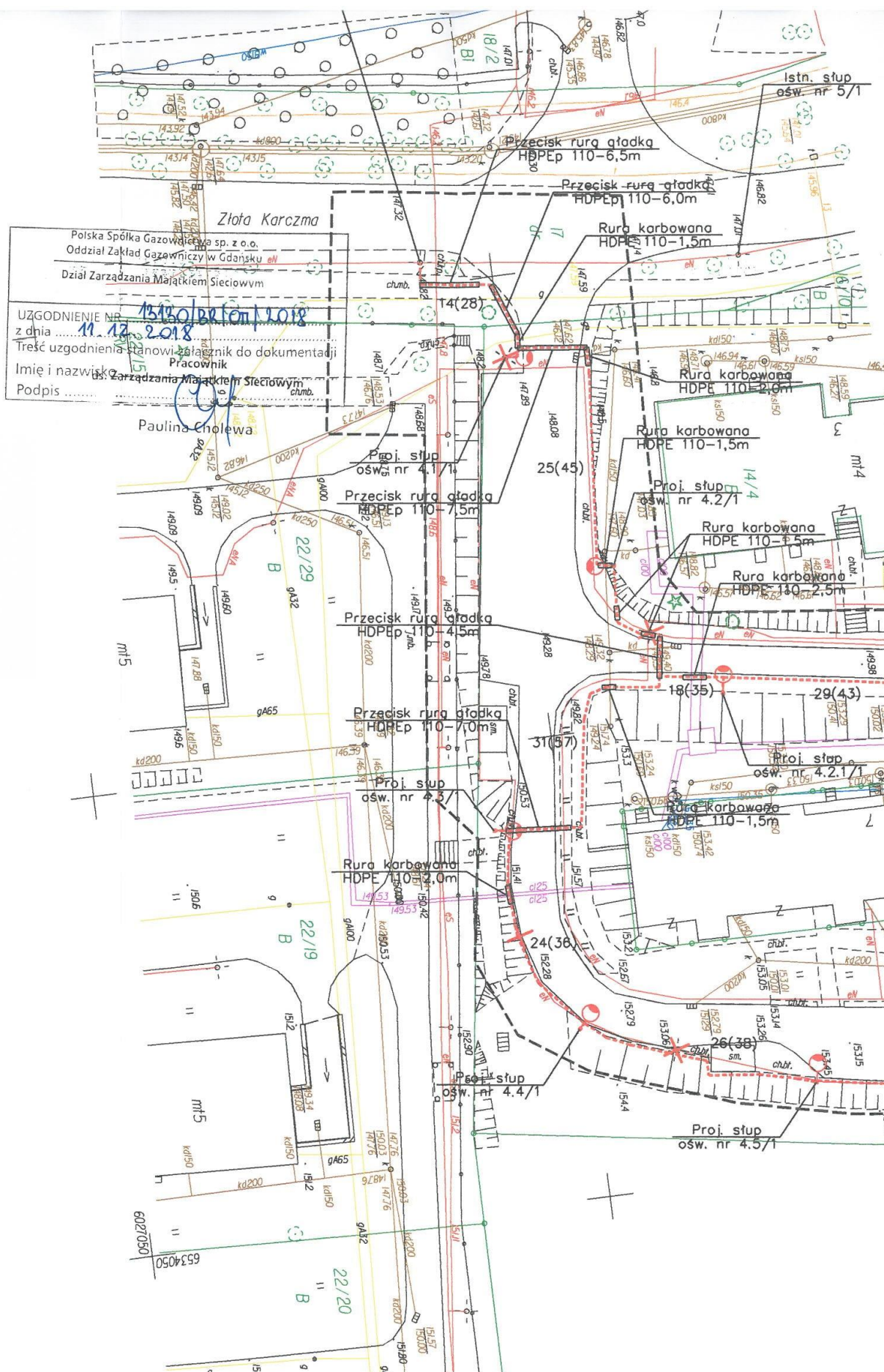
13130/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl



h  
lqcZonq

cji  
zgodnie



01.04.2019



Gdańsk 01.04.2019r.

## UZGODNIENIE NR 6304-15(3)-2018/2019-PM/MZ-7004

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma (fragment) w Gdańsku
W liniach rozgraniczających ulicy/ronda	Złota Karczma, Ronda im. Jacka Kaczmarskiego w Gdańsku
Inwestor	Gmina Miasta Gdańska

## Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- Prace można wykonać wykopem otwartym.
- Naruszone nawierzchnie chodników w pasie drogowym ulicy **Złota Karczma** odbudować na całej ich szerokości i długości prowadzonych robót w konstrukcji jak w stanie istniejącym.
- Podać producenta i typ oprawy, dla której przedstawiono obliczenia fotometryczne i dostarczyć do Działu Energetycznego GZDiZ.
- W opisie Projektu Budowlanego należy:
  - W obliczeniach technicznych należy poprawić błąd wartości  $\cos \phi$  dla projektowanych słupów 8.8/5 oraz 8.9/5.
  - Zapis punktu „2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania” należy uzupełnić o przywołanie w podstawie opracowania normy PN-EN 13201:2016 oświetlenie dróg wymaganej przez tut. zarząd w warunkach technicznych do projektowania.
  - Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem.
- W rejonie systemu korzeniowego drzew i dużych krzewów trasę przyłączy należy prowadzić metodą bezwykopową, sugeruje się zastosowanie technologii air-spade.
- W projekcie wykonawczym należy przedstawić sposób maskowania szafki oświetleniowej. Zaleca się konstrukcję obsadzoną zielenią pnącą.
- Należy zastosować oprawy możliwie zbliżone do opraw podanych w kopii opinii Działu Przestrzeni Publicznej.
- Inwentaryzację zieleni oraz gospodarkę drzewostanem w pasach drogowych uzgadnia się bez uwag.
- GZDiZ wyraża zgodę na usunięcie grupy samosiewów oznaczonych numerem 36. Usunięcie przedmiotowych samosiewów klonowych nie wymaga uzyskania decyzji.
- W celu ochrony istniejącego drzewostanu w obrębie grupy krzewów oznaczonych numerem 37 kabele należy przeprowadzić w technologii bezwykopowej.
- Przy zabezpieczeniu drzew poprzez odeskowanie niedopuszczalne jest opieranie desek o nabiegi korzeniowe – deski należy opierać o grunt poza nabiegami.
- Po zakończeniu robót należy odtworzyć trawniki, na całej szerokości pasa zieleni, które uległy zniszczeniu w trakcie ww. robót. Przy odtwarzaniu trawników minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm. Protokolarne przekazanie odtworzonych trawników do Działu Utrzymania Zieleni GZDiZ po wykonaniu pierwszego koszenia.
- Uzgadniane **linie kablowe** należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nimi nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
- W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy w ulicy należy wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem ostrożności.
- W czasie prowadzenia prac należy zapewnić funkcjonowanie ruchu kołowego i pieszego w rejonie ww. ulic.
- W czasie prac utrzymać dojazdy i dojścia do zlokalizowanych w rejonie robót obiektów.



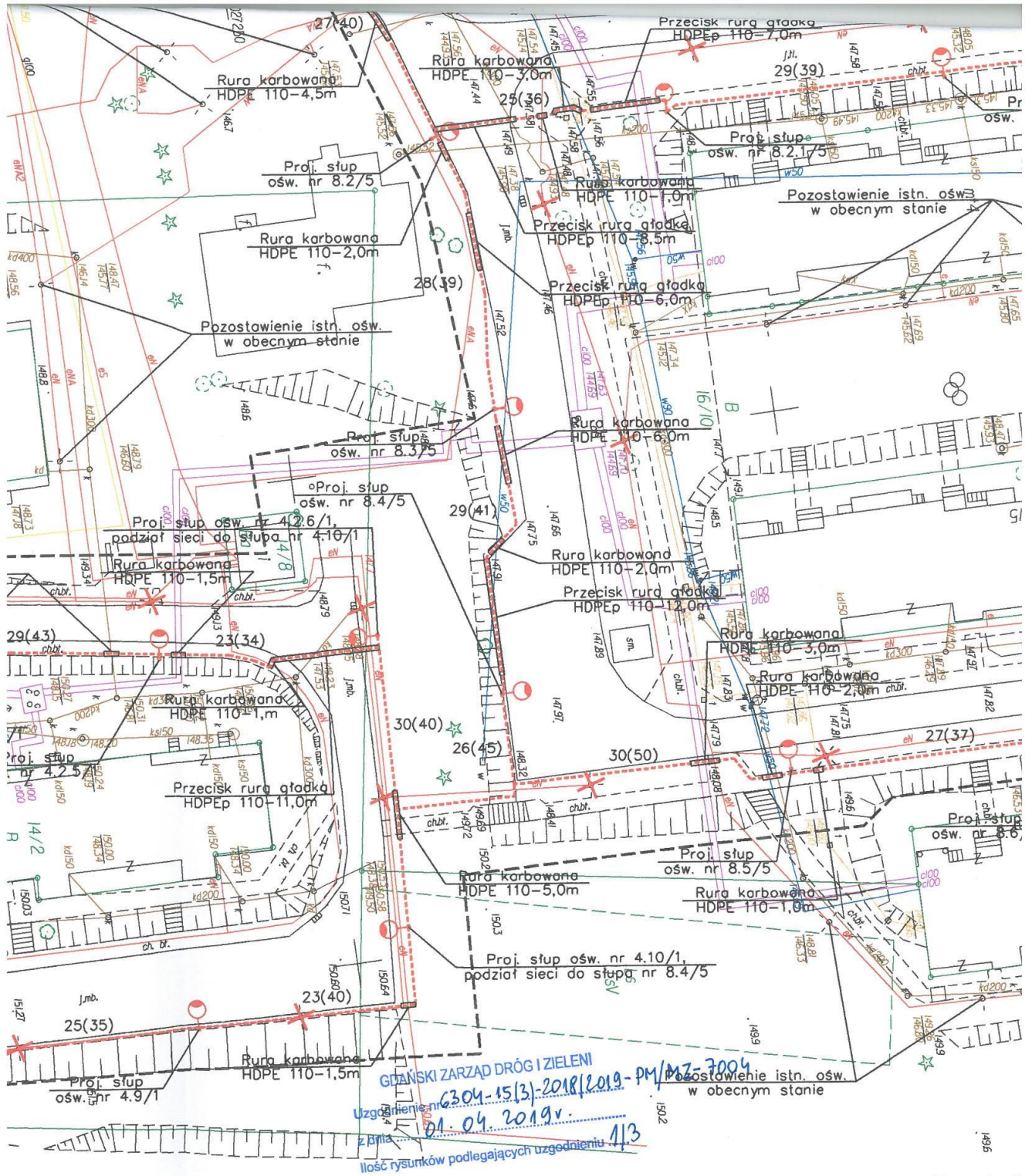
17. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń infrastruktury technicznej oraz zobowiązany będzie do ich naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
18. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy.
19. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
20. Po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
21. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia.
22. Realizację i koszty budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
23. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót 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, natomiast w przypadku wejścia w pas drogowy należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
24. W celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy bądź podwykonawcy wykonujący przedmiotową inwestycję, należy uzgodnić z GZDiZ sposób obsługi komunikacyjnej placu budowy lub zawrzeć odrębną umowę o ochronie drogi.
25. W czasie trwania prac związanych z budową przedmiotowego oświetlenia Inwestor zobowiązany jest do utrzymania w należyłym stanie technicznym i czystości dróg publicznych w rejonie realizowanej inwestycji.
26. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
  - wystąpienia do GZDiZ z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia terenu pasów drogowych ww. ulic, w których prowadzone będą w/w roboty zgodnie z art. 22, ust. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r.
  - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 roku poz. 1202).
27. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem pasów drogowych ulicy **Złota Karczma i Ronda im. Jacka Kaczmarskiego** w Gdańsku (według lokalizacji szczegółowej określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia) na realizację w/w zadania.
28. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia **01.04.2021r.**
29. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer opinii, datę oraz ilość załączników.

**UWAGI DODATKOWE :**

- **Ulica Złota Karczma i Rondo im. Jacka Kaczmarskiego są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku i znajdują się w zarządzie GZDiZ.**
- **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.**

SPECJALISTA  
ds. Uzgodnień  
  
Paweł Martyniak

# Budowa oświetlenia ul. Żłota Karczma w Gdańsku





# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

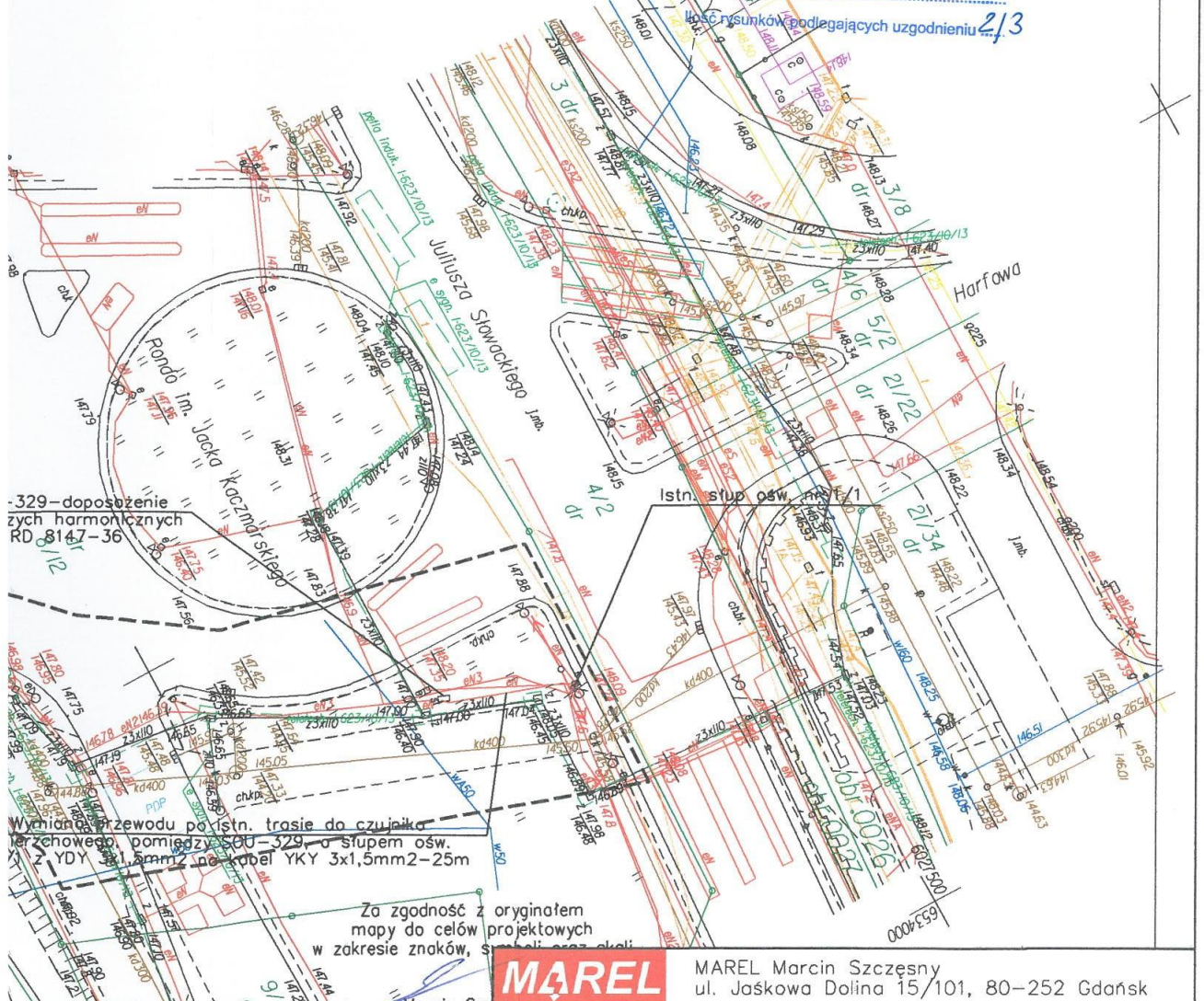
Zo zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych  
w zakresie znaków, symboli oraz skali

Marcin Szczesny  
POM/0191/POOE/14

GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Uzgodnienie nr 6304-15(3)-2018/2019-PM/12-7004  
z dnia 04.04.2019r.

Wzrost rysunków podlegających uzgodnieniu 2/3



**MAREL**

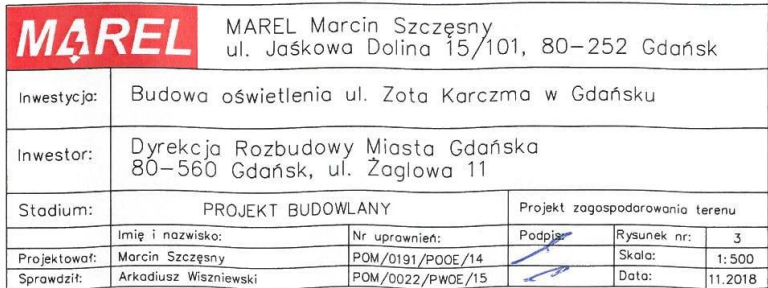
MAREL Marcin Szczesny  
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk

## LEGENDA

Projektowany kabel oświetleniowy  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4  
Projektowany słup ośw. ulicy  
Demontaż istniejącej sieci oświetleniowej

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Zagłowa 11				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu		
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	2	
Projektował: Marcin Szczesny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500	
Sprawdził: Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	11.2018	





# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

WG-IV.6630.243.2019.GB

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

Gdańsk, dn. 18.04.2019 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.243.2019.GB

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 18.04.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady:	1. Sieć oświetleniowa.
Lokalizacja:	ul. Złota Karczma, obr. 027
Wnioskodawca:	MAREL MARCIN SZCZĘŚNY ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	UM w Gdańsku ul. 3 Maja 9
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	02.04.2019 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Gdańsk, dnia 18.04.2019 r.

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU

WYDZIAŁ GEODEZJI

podpis *J. Rydzik*

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

WG-IV.6630.243.2019.GB

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

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






# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

WG-IV.6630.243.2019.GB

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Przedstawiciel Netia S.A. KRZYSZTOF OSIECKI
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	—
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	uzg. 13130/BR/OTI/2018 11-12-2018 Witold Nowak
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą – zgodnie z uzg. G/WK wr UL-1368/2018 z dn. 4.01.2019 <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Iwona Kubicka
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Ewa Kondelke
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	—
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica stacjonarny	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	—
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku stacjonarny	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	23.04.2019r. WYDZIAŁ ŚRODOWISKA W GDAŃSKU L. Rajmank Cena Słyszczący

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

WG-IV.6630.243.2019.GB

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

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

*Rajniak*  
Jolanta Rajniak  
INSPEKTOR

.....  
Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 23.04.2019r.

Gdańsk, dnia 23.04.2019r.  
URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
.....  
podp. *Rajniak*



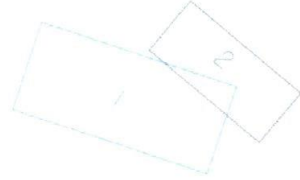
# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku

nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
 Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, materiały archiwalne)  
 Granice wkreślono na podstawie pliku .dxf pozyskanego z ODGIK w Gdańsku.  
 Służebności gruntowych w KW nie badano.

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

Gdańsk, dn. 2018.05.30

PODZIAŁ NA ARKUSZE



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ państwowy państwowy	Urząd Miejski w Gdańsku
Instytut geodezyjny i kartograficzny	Wydział Geodezji
Instytut geodezyjny i kartograficzny	Referat Zasobu Geodezyjnego
Identyfikator mapy i opis materiału	P.2261, 2018, 121405
Zasobu - opis i opis techniczny	2018-07-30
Data wydania operatu technicznego	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR

*Isabella Orłowska*

URZĄD MIEJSKI W GDANSKU  
 WYDZIAŁ GEODEZJI  
 REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
 PROJEKTOWANEGO UZBRÓJENIA TERENU  
 Dokumentacja projektowa Nr *WG-11.6630.243.2019.GB*  
 stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej  
 w dniu *18.04.2019r.*  
 Gdańsk, dnia *23.04.2019r.*  
 podpis przezw. *L. Rajniak*  
 inicjującego



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

WUiA-IV-6733.101- 5 .18.AG.296509

Gdańsk,.....0.3-12-2018...

## DECYZJA o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2018.poz.2096 z późniejszymi zmianami), art.4 ust.2 pkt 1, art.50 ust.1 i 4, art.53 ust.4 pkt 2 i 9, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018 poz.1945 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164 poz.1589)

- po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą przy ul.Żaglowej 11 w Gdańsku, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Marcina Szczęsnego, z dnia 03.09.2018 r. nr RPW/296509/2018, uzupełnionego dnia 01.10.2018r

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego  
polegającej na budowie oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku,  
na terenie działek nr: 17 i 14/11 obręb 027

### 1.Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

- obiekt infrastruktury technicznej

### 2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

- linia kablowa ze słupami oświetleniowymi

### 3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- nie dotyczy

### 4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- trasę projektowanej kablowej sieci energetycznej należy prowadzić bez kolizji z zielenią tj. poza rzutem koron drzew; projekt budowlany powinien zawierać informację dotyczącą stanu zadrzewienia na w/w terenie;
- w przypadku braku zieleni bądź prowadzenia trasy linii kablowej poza rzutem koron drzew ozdobnych należy przedłożyć informację potwierdzającą ten stan;
- sposób prowadzenia prac w sąsiedztwie drzew i krzewów oraz ich zabezpieczenie i ewentualny zakres wycinki należy uzgodnić z Właścicielem teren, na którym rośnie zieleni;
- na ewentualną wycinkę zieleni wymagane jest uzyskanie zezwolenia wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r.(Dz.U.z 2018r. poz. 142) ;
- w przypadku projektowania trasy linii kablowej wzdłuż pasów zieleni ulicznej, należy przedłożyć uzgodnienie z administratorem terenu tj.-GZDiZ- Dział Utrzymania Zieleni, Gdańsk ul. Partyzantów 36

### 5.Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- nie dotyczy

Urząd Miejski w Gdańsku,  
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk;  
tel.:58 323 64 51, fax:58 323 64 98,  
e-mail:wuia@gdansk.gda.pl; [www.gdansk.pl](http://www.gdansk.pl)

ISO 9001:2015  
ISO 37120:2014



**6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem należy eliminować na warunkach i w uzgodnieniu z gestorami sieci
- w przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego w trakcie realizacji inwestycji, niezbędne jest wystąpienie do zarządcy drogi ( GZDiZ) z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego
- warunki techniczne dla realizacji przedmiotowej inwestycji należy uzyskać w dziale Energetycznym Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku

**7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

**a) warunki ochrony przed pozbawieniem :**

- dostępu do drogi publicznej - Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymywać się od działań, które by zakłóciły korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej, zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 - Kodeks cywilny (Dz. U. 2017, poz.459)
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności - należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także warunki techniczne przyłączenia określone przez poszczególne jednostki organizacyjne, dokonujące przyłączenia przedmiotów do sieci wodno-kanalizacyjnych, energetycznych i telekomunikacyjnych,

- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - nie dotyczy

**b) warunkami ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:**

- poziom hałasu nie może przekraczać poziomów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r.,poz.112)
- planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody i ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r. poz.799 ze zmianami),
- należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623),
- planowana inwestycja nie jest źródłem sztucznych pól elektromagnetycznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r.,poz.799 ze zmianami),

**c) warunki ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:**

- planowana inwestycja nie może wpływać na przekroczenie dopuszczalnych poziomów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 kwietnia 2012 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r. poz.1031)
- planowana inwestycja nie może pogorszyć standardów jakości wód określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011r.Nr 258poz.1549),
- planowana inwestycja nie może pogorszyć standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016r. poz.1395).





PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- przedmiotowa inwestycja położona jest poza w/w obszarami

9. Wymagane opinie i uzgodnienia projektu budowlanego:

- Zespół Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
- Gdański Zarząd Dróg i Zieleni (Gdańsk, ul. Partyzantów 36),
- Wydział Środowiska tut. Urzędu - zgodnie z pkt 2.,
- gestorzy sieci - kolizje,
- inne wynikające z przepisów szczególnych

### UZASADNIENIE

Przedmiotowa inwestycja planowana jest na terenie, na którym brak planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 56 w/wym. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W postępowaniu związanym z wydaniem niniejszej decyzji dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu. Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art. 50.ust.4 w/wym. ustawy.

Niniejsza decyzja przygotowana została w myśl art. 50.ust. 4 oraz 52.ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z łącznym spełnieniem warunków w nich określonych.

Projekt decyzji został pozytywnie zaopiniowany przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku - pismo z dnia 20.11.2018r.9 wpływ do Urzędu dn.26.11.2018r.)  
Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

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.



Załącznik:

- część graficzna mapy syt. - wys. w skali 1:500

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

mgr inż. arch. Izabela Jagodzińska  
p.o. KIEROWNIK REFERATU ARCHITEKTURY-OLIVA

Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk  
(poprzez pełnomocnika: Marcin Szczęsny ul. Piecewska 35/102 80-288 Gdańsk)
2. Gmina Miasta Gdańsk-Wydział Skarbu w/m
3. Gdański Zarząd Dróg i Zieleni ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk
4. a/a



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

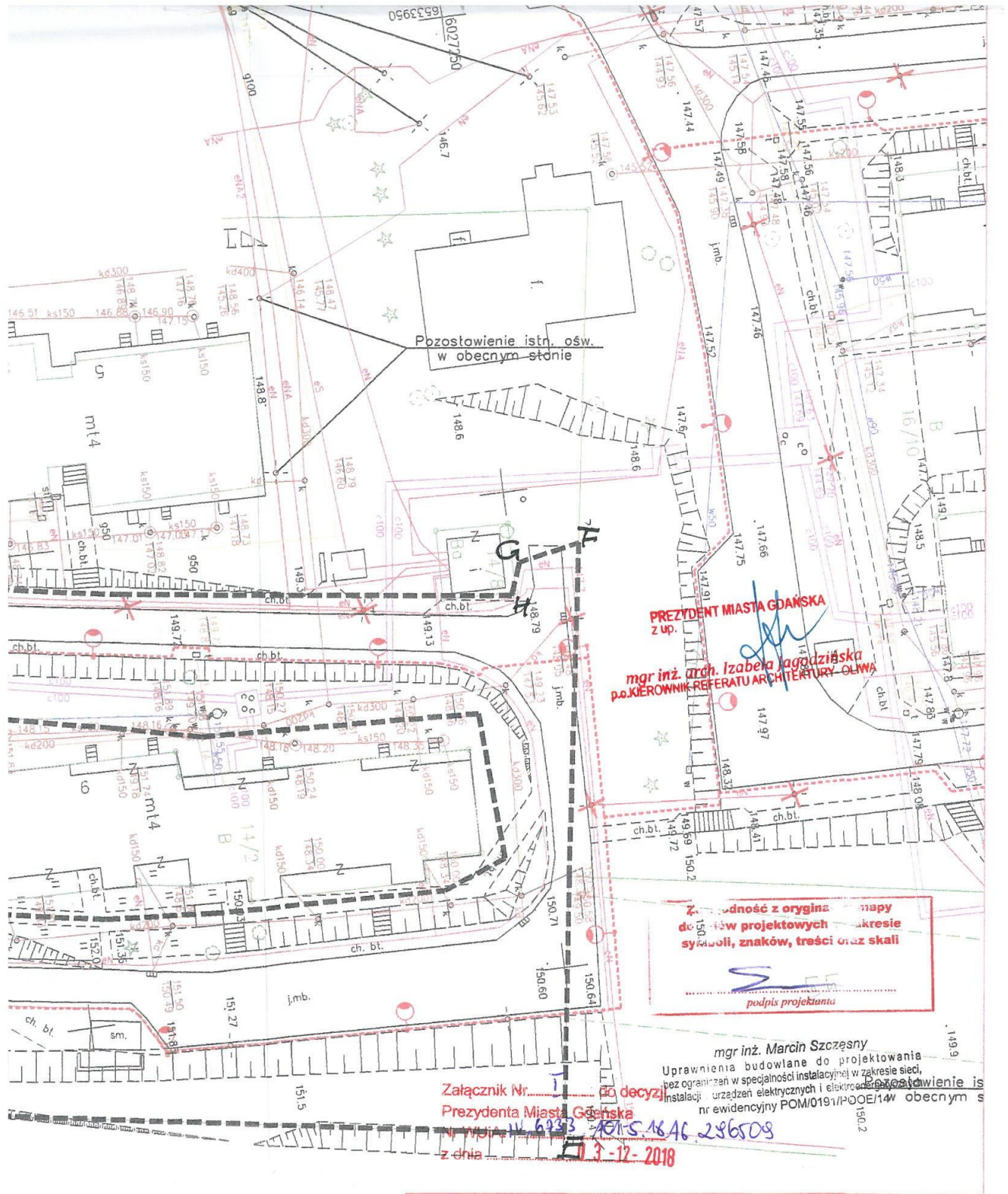
- 5. BRG
- 6. rejestr

**Pouczenie:**

1. Zgodnie z art. 32, 33, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w okresie ważności n/n decyzji do Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku wniosek z pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.

2. Zgodnie z wykładnią art. 65 w/wym. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wyraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami i danej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę - organ który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

## LEGENDA

..... Granica terenu objętego wnioskiem





PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

WUiA-IV.6733.116- 5 .2018.BM.334602

Gdańsk,

22-11-2018

## D E C Y Z J A

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2018r. poz.2096) oraz art.4 ust.2 pkt 1, art.50 ust.1 i 4, art.53 ust.4, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2018r., poz. 1945) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164, poz.1588 i poz.1589 z 2003r.);

- po rozpatrzeniu wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą przy ul. Żaglowej 11 w Gdańsku, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Marcina Szczęsnego, z dnia 1.10.2018r. nr rej wniosku RPW/334602/2018, uzupełnionego w dniu 25.10.2018r.;

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**  
dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicy Złota Karczma w Gdańsku, na terenie działek nr ew. 17, 22/15, 22/9 obręb 027.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:
  - obiekt infrastruktury technicznej.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - obiekt infrastruktury technicznej - oświetlenie ulicy.
2. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
  - Nie dotyczy.
3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - W przypadku kolizji inwestycji z zielenią należy wykonać inwentaryzację zieleni wraz z gospodarką drzewostanem i zakres wycinki uzgodnić z Posiadaczem terenu i Wydziałem Środowiska UM w Gdańsku.
  - Teren po realizacji inwestycji doprowadzić do stanu pierwotnego.
4. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - Nie dotyczy.





PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

5. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**  
Włączenie projektowanych sieci do istniejących zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi od gestorów tej sieci (i w razie konieczności kolidujących sieci) warunkami technicznymi.
6. **Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**  
Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej - art.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018r., poz. 1202).  
Wnioskowana inwestycja nie może pogorszyć warunków technicznych sąsiednich nieruchomości.  
Przed planowanym zajęciem pasa drogowego należy wystąpić do zarządcy drogi ( za pośrednictwem GZDiZ ) z wnioskiem o udzielenie zezwolenia - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 z 2004 r. poz. 1481 ze zmianami).  
Trasę przedmiotowej inwestycji należy uzgodnić z właścicielem terenu, przez który ona będzie przebiegać.
7. **Wymagane opinie i uzgodnienia projektu budowlanego:**
- Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
  - Wydział Geodezji UM w Gdańsku, Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu,
  - gestorzy sieci objętych inwestycją,
  - inne wynikające z przepisów odrębnych.

#### UZASADNIENIE

Inwestycja planowana jest na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejszą decyzję przygotowano stosownie do trybu określonego w powołanej na wstępie ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art. 50 ust. 4 w/w ustawy a następnie uzgodniony przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni (opinia nr GZDiZ-ZD-6302-82(2)-2018-MG-6377 z dnia 8.11.2018r.).

Zgodnie z art. 56 przywołanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Sprzeczności takiej nie stwierdzono, zatem orzeczono jak w sentencji decyzji.

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.



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

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.



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.  
*mgr inż. arch. Izabela Jagodzińska*  
p.o. KIEROWNIK REFERATU ARCHITEKTURY-OLIWA

Załącznik:

- część graficzna mapa syt.-wys. - trzy arkusze

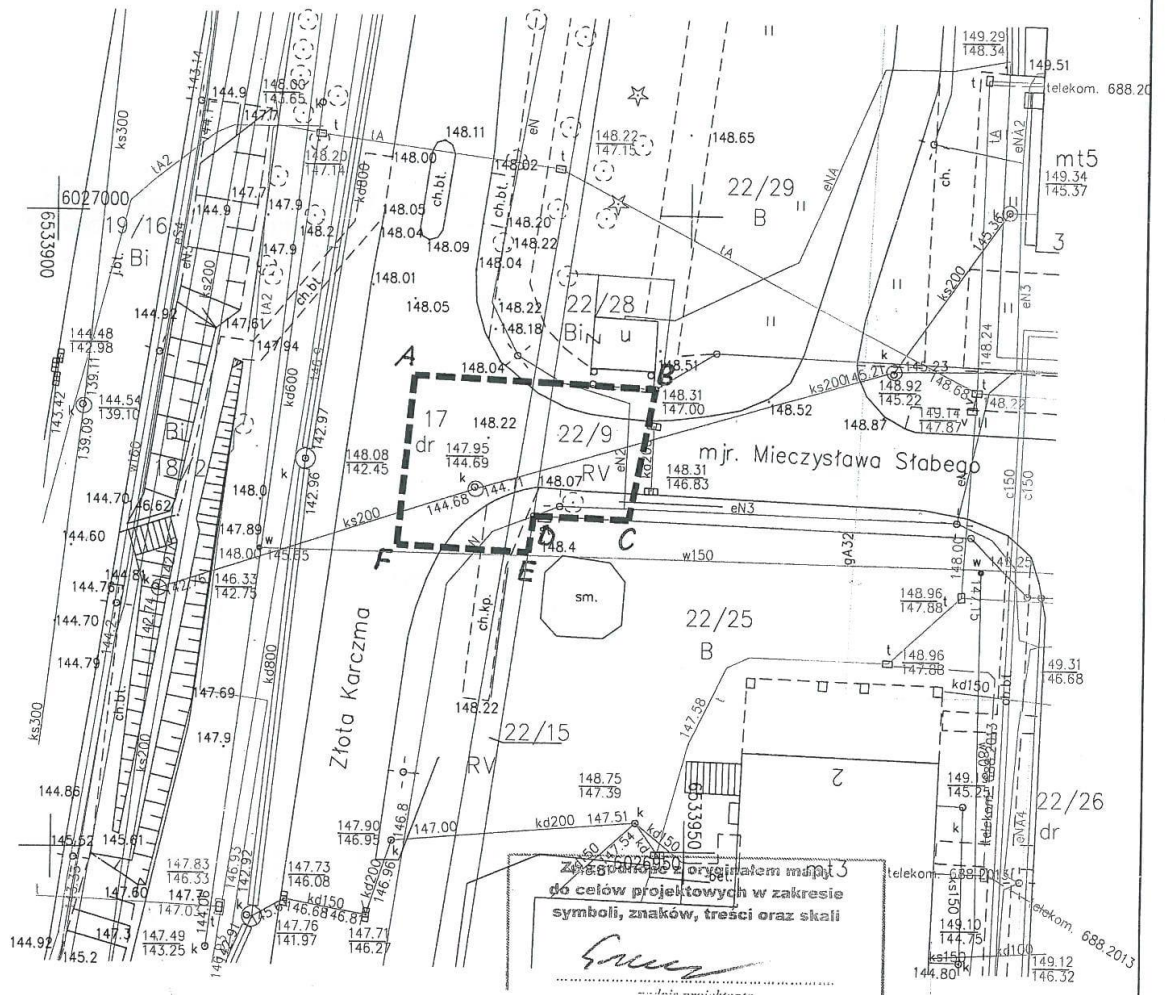
Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
poprzez pełnomocnika Pana Marcina Szczęsnego, ul. Piecewska 35/102,  
80-288 Gdańsk
2. Gmina Miasta Gdańska - Wydział Skarbu w/m
3. Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
4. Biuro Rozwoju Gdańska
5. a/a
6. rejestr

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 32, 33, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w okresie ważności n/n decyzji do Wydziału Urbanistyki i Architektury wnioski oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. z 2012r. poz.462 ze zmianami) w sprawie formy i zakresu projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
2. Zgodnie z wykładnią art.65 w/wym ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę - organ który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art.162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

# Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



PREZIDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

mgr inż. arch. Izabela Jagodzińska  
p.o. KIEROWNIK REFERATU ARCHITEKTURY-OLIWA

Załącznik do decyzji o ustaleniu lokalizacji  
inwestycji celu publicznego

Skala 1:500

A — B  
— — — — — linie rozgraniczające teren inwestycji

Załącznik Nr. I do decyzji

Prezydenta Miasta Gdańska

Nr WUJA. IV.6133.116-5.2018 Dn. 334602

z dnia 22-11-2018

## Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku



Gdańsk, dnia 26 kwietnia 2019 roku

GZDiZ-IE-521-2(15)-2019-JR

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

Dotyczy:

Opinii dla projektu wykonawczego „Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku”

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w odpowiedzi na wniosek z dnia 12 kwietnia 2019 roku (data rejestracji w GZDiZ 15.04.2019r.) dotyczący projektu wykonawczego oświetlenia drogowego w ramach zadania: „Budowa oświetlenia ul. Złota Karczma w Gdańsku” opracowanego przez biuro projektowe: MAREL Marcin Szczęsny ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk informuje, że pozytywnie opiniuje przedstawiony projekt branży elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia nie wnosząc uwag.

Jeden egzemplarz dokumentacji projektowej pozostaje w dziale Energetycznym GZDiZ.

KIEROWNIK  
Działu Energetycznego  
Jacek Węgrzyn

p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA  
ds. Infrastruktury i Remontów  
Anna Bobrowska