

<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		Egz. ....
Jednostka projektowa:	 <b>MAREL Marcin Szczęsny</b> <b>ul. Jaškowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk</b> <b>e-mail: biuro.marel@gmail.com</b>	
Nazwa zamówienia:	<b>Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej</b> <b>(fragment) w Gdańsku</b>	
Inwestor:	 <div> <b>Dyrekcja</b>  <b>Rozbudowy</b>  <b>Miasta Gdańska</b> </div> <b>ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk</b>	
Kategoria obiektu:	<b>XXVI – Sieci elektroenergetyczne</b>	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	<b>Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: Obręb 0074</b> <b>Działki nr: ul. Niepołomska: 218/1;</b> <b>ul. Kampinoska: 263/5, 307/6, 270/12, 307/9, 299/3,</b> <b>268/1, 263/4, 263/3, 299/2; ul. Białowieska: 306/3.</b> <b>Obręb 0303: działki nr: ul. Kampinoska: 929/4,</b> <b>909/2, 912/4; ul. Srebrna: 909/14.</b>	
Projektował:	<b>Marcin Szczęsny,</b> <b>upr.bud.: POM/0191/POOE/14,</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
Sprawdził	<b>Arkadiusz Wiszniewski,</b> <b>upr.bud.: POM/0022/PWOE/15</b> <b>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektr. i elektroenerget.</b>	
Branża:	<b>Elektryczna – oświetlenie drogowe</b>	
Data opracowania	<b>Grudzień 2018r.</b>	

## Spis treści

1. Oświadczenie o kompletności projektu .....	3
2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania .....	4
2.1. Informacja o obszar oddziaływania obiektu, informacja o kolizji z zielenią, ocena warunków gruntowych .....	4
3. Zestawienie właścicieli działek .....	4
4.1. Stan istniejący .....	5
4.2. Stan projektowany .....	5
5. Ochrona przeciwporażeniowa .....	9
6. Uwagi końcowe .....	10
7. Obliczenia techniczne .....	11
7.1. Sprawdzenie doboru przekroju kabli .....	11
7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia .....	12
7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia .....	13
8. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	14
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	17
10. Inwentaryzacja zieleni .....	20

### Załączniki:

- obliczenia parametrów oświetleniowych
- kserokopia uprawnień budowlanych
- kserokopia przynależności do POIIB
- informacja z rejestru gruntów
- warunki Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- uzgodnienia i opinie
- rysunki:
  - rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu
  - rys. nr 2 – schemat sieci oświetleniowej
  - rys. nr 3 – widok słupa oświetleniowego
  - rys. nr 4 – widok żerdzi E-10,5
  - rys. nr 5 – schemat szafki oświetleniowej + ZKP
  - rys. nr 6 – widok szafki oświetleniowej + ZKP
  - rys. nr 7 – schemat części ZKP + część SOU
  - rys. nr 8 – przekrój poprzeczny przy słupie nr 21/5

## 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. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku,,** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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

Arkadiusz Wiszniewski  
POM/0022/PWOE/15

Marcin Szczęsny  
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 31.12.2018r.

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

Przedmiotem opracowania jest projekt **„Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku.**

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia spełniającego wymagania klasy natężenia oświetlenia dla jezdni C3 i dla ciągów pieszych P3 zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja zieleni
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- warunki usunięcia kolizji Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
- warunki przyłączeniowe Energa Operator S.A.
- obowiązujące normy i przepisy (w szczególności norma PN/EN 13201:2016 oraz PN-E 5100).

### **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**

- działka nr 218/1 – Skarp Państwa
- działki nr 263/5, 306/3, 307/6, 270/12, 307/9, 299/3, 929/4, 909/2, 909/14, 268/1, 263/4, 263/3, 299/2, 912/4 – Gmina Miasta Gdańska



## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Stan istniejący**

Obecnie ul. Kampinowska objęta zakresem opracowania nie jest oświetlona. Projektowana sieć obejmuje budowę nowego oświetlenia. Dodatkowo projektuje się demontaż istn. 1 oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem (ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.) z istn. słupa oświetleniowego przy ul. Kampinoskiej 1.

W związku z koordynacją z istniejącym wielobranżowym projektem „Budowa ul. Nowej Świętokrzyskiej w Gdańsku” (pkt. 14 warunków technicznych GZDiZ) wspólnie z GZDiZ podjęto decyzję by oświetlenie w kolizyjnym obszarze (objętym zakresem budowy ul. Nowej Świętokrzyskiej) zrealizować w postaci linii napowietrznej jako tymczasowe (słupy nr 1/5-16/5), które zostaną zdemontowane po wykonaniu inwestycji budowy ul. Nowej Świętokrzyskiej. Demontaż projektowanego oświetlenia (po jego wybudowaniu) jest poza zakresem bieżącego opracowania.

Projektowane oświetlenie jako sieć kablowa (słupy nr 17/5-24/5) jest rozwiązaniem docelowym.

### **4.2. Stan projektowany**

Do oświetlenia przedmiotowej ulicy projektuje się wykorzystanie słupów stalowych okrągłych ocynkownych oraz żerdzi typu E-10,5 z oprawami LED zgodne z tabelą zestawienia montażowego jak w pkt. 8 dokumentacji, bądź równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia oświetlenia.

Zaprojektowano słupy  $h=8\text{m}$  z fundamentami F120/43, z wysięgnikami łukowymi 1/1/5' i oprawami LED o mocy 60W oraz żerdzie E-10,5/2,5 (słupy przelotowe) i E10,5/4,3 (słupy oporowe i narożne) z wysięgnikami 0,5/1/5' i oprawami LED 73W.

Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 3500-4300'K, skuteczności

światlnej  $\geq 105$  lm/W i trwałości 100000 godzin przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności opraw min. IP65 w II klasie ochronności, ze statecznikiem elektronicznym z zaprogramowaną redukcją mocy w oprawach w godzinach 23<sup>00</sup> – 5<sup>00</sup>.

Należy zastosować słupy oświetleniowe spełniające wymagania dla II strefy wiatrowej. Średnia grubość ocynku słupów 80  $\mu$ m, grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Śruby słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Aby zwiększyć mocowanie kapturków należy zastosować podwójne śruby mocujące słup do fundamentu.

W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE.

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

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

Projektowane oświetlenie należy zasilić z modernizowanej szafki oświetleniowej ozn. SOU-142 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Srebrnej i ul. Kampinoskiej.

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/104/2017/BN z dnia 09.10.2017r. wydanych przez GZDiZ.**

**Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z przedstawicielem GZDiZ oraz ENERGA Oświetlenia Sp. z o.o. (by uzyskać dopuszczenie) i ustalić harmonogram prac.**

Sterowanie oświetleniem będzie realizowane z modernizowanej szafki oświetleniowej ozn. SOU-124 poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy.

Projektuje się wymianę obudowy szafki oświetleniowej SOU-124 na obudowę z 2 drzwiczkami (oddzielne na część SOU i ZKP) oraz doposażenie szafki w elementy zaznaczone na rysunkach (w szczególności: grzałkę, termostat i higrostat ze sterowaniem, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu RBK-00 oraz o dodatkowy 1 obwód oświetleniowy).

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

Oprawy oświetleniowe należy zasilić z 3 żył kabla na przemian, tak by zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę. Słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez ułożenie na całej długości trasy oświetleniowej bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o wymiarach 25x4mm. Rezystancja każdego uziemienia powinna być mniejsza od  $10\Omega$ . Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>, na żerdziach YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

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

Żerdzie betonowe powinny być oznakowane trwałymi tabliczkami znamionowymi z nazwą producenta oraz kolejnym numerem żerdzi. Należy zwrócić szczególną uwagę by minimalna odległość od lica żerdzi wynosiła:

- 1,0m od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami
- 0,5m od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach klas niższych.

Żerdzie betonowe wraz z ustojami należy posadzić w wykopie otwartym, który należy wykonać ręcznie. Przed posadowieniem żerdzie należy uzbroić w konstrukcje stalowe oraz pozostały osprzęt. Na słupach należy zamocować bednarkę uziemiającą koloru żółto-zielonego od wieczołka żerdzi do zacisku probierczego. Bednarkę 25x4mm należy zamocować za pomocą taśmy stalowej w postaci obejm, rozmieszczonej równomiernie wzdłuż żerdzi w odległości ok. 1,35m (dla żerdzi o wysokości 10,5m). Zacisk probierczy po posadowieniu żerdzi powinien znajdować się na wysokości 1,0m od powierzchni gruntu. Żerdzie należy uziemić przy użyciu prętów stalowych ocynkowanych tak aby rezystancja uziemienia nie przekraczała wartości  $10\Omega$ . Dobrano uziemiania prętowe typu P 1x6m. Miejsca połączeń (jak i wszystkie połączenia) należy zabezpieczyć wazeliną bezkwasową. Stalowe elementy usytuowane w gruncie oraz ich połączenia należy zabezpieczyć lakierem bądź masą asfaltową.

Uzbrojoną żerdź należy postawić w wykopie za pomocą dźwigu. Zasypywanie wykopu należy wykonać stopniowo, zagęszczając każdorazowo

co 20-30cm warstwę nałożonego gruntu. Grunt przeznaczony do zasypywania powinien być pozbawiony składników organicznych i spoistych. Do zasypywania wykopu nie wykorzystywać zewnętrznej warstwy rodzimego gruntu grubości 20cm. Sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu, który powinien osiągnąć co najmniej 0,97 eg normy PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

Montaż przewodu linii napowietrznej AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> powinien odbywać się przy użyciu rolek montażowych zawieszonych na słupach. Należy zachować pionową odległość linii napowietrznej od powierzchni drogi min. 6,0m (przy największym zwisie normalnym) Kąt skrzyżowania linii z drogą nie powinien być mniejszy niż 30°.

Wysięgniki oraz oprawy należy montować w sposób trwały, uniemożliwiający ich obrót wokół własnej osi żerdzi. Podstawy żerdzi do wysokości 30cm należy pomalować polimerową farbą antykorozyjną.

## 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana sieć oświetleniowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem, jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki typu D01-10A (szafka oświetleniowa) oraz zainstalowane bezpieczniki D01-4A w słupach stalowych i DO2-4A napowietrznych na żerdziach. Wszystkie słupy stalowe należy uziemić bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm układaną pomiędzy słupami. Żerdzie betonowe należy uziemić za pomocą bednarki FeZn 25x4mm ułożonej na całej długości żerdzi i uziemionej za pomocą uziemienia typu P 1x6m.

Wymagana rezystancja uziemienia  $R < 10\Omega$ . W przypadku nie spełnienia rezystancji uziemienia należy rozbudować uziomy.

W uziemionych słupach stalowych 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 modernizowanej szafce SOU-142 należy umieścić aktualny schemat sieci oświetleniowej, analogicznie w szafce ozn. SOU-145 „Świątokrzyska”.

## 7. Obliczenia techniczne

### 7.1.Sprawdzenie doboru przekroju kabli

[illegible]

**7.2. Sprawdzenie warunku spadku napięcia**

Obwód		L	S	P <sub>odb</sub>	ΣP <sub>odc</sub>	ΔU%	ΣΔU%
od	do	m	mm <sup>2</sup>	W	W	%	%
istn. stacja	istn. SOU-124 (część ZKP)	95	35				
istn. SOU-124 (część ZKP)	istn. SOU-124 (część SOU)	3	35	4 040	5 688	0,01	0,01
istn. SOU-124 (część SOU)	proj. słup 1/5	20	25	73,0	1 648,0	0,03	0,04
proj. słup 1/5	proj. słup 25	28,5	25	73,0	1 575,0	0,04	0,09
proj. słup 25	proj. słup 3/5	30,5	25	73,0	1 502,0	0,04	0,13
proj. słup 3/5	proj. słup 4/5	36,5	25	73,0	1 429,0	0,05	0,18
proj. słup 4/5	proj. słup 5/5	37,5	25	73,0	1 356,0	0,05	0,23
proj. słup 5/5	proj. słup 6/5	36,5	25	73,0	1 283,0	0,04	0,27
proj. słup 6/5	proj. słup 7/5	36,5	25	73,0	1 210,0	0,04	0,31
proj. słup 7/5	proj. słup 8/5	37,5	25	73,0	1 137,0	0,04	0,35
proj. słup 8/5	proj. słup 9/5	33,5	25	73,0	1 064,0	0,03	0,39
proj. słup 9/5	proj. słup 10/5	33,5	25	73,0	991,0	0,03	0,42
proj. słup 10/5	proj. słup 11/5	30,5	25	73,0	918,0	0,03	0,44
proj. słup 11/5	proj. słup 12/5	36,5	25	73,0	845,0	0,03	0,47
proj. słup 12/5	proj. słup 13/5	36,5	25	73,0	772,0	0,03	0,50
proj. słup 13/5	proj. słup 14/5	36,5	25	73,0	699,0	0,02	0,52
proj. słup 14/5	proj. słup 15/5	42	25	73	626	0,02	0,55
proj. słup 15/5	proj. słup 16/5	37,5	25	73	553	0,02	0,57
proj. słup 16/5	proj. słup 17/5	52	35	60	480	0,02	0,59
proj. słup 17/5	proj. słup 18/5	34	35	60	420	0,01	0,60
proj. słup 18/5	proj. słup 19/5	35	35	60	360	0,01	0,60
proj. słup 19/5	proj. słup 20/5	36	35	60	300	0,01	0,61
proj. słup 20/5	proj. słup 21/5	40	35	60	240	0,01	0,62
proj. słup 21/5	proj. słup 22/5	48	35	60	180	0,01	0,62
proj. słup 22/5	proj. słup 23/5	48	35	60	120	0,00	0,63
proj. słup 23/5	proj. słup 24/5	40	35	60	60	0,00	0,63

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



## 7.3. Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia

Obwód		L	S	R <sub>L</sub>	R <sub>obl</sub>	X <sub>l</sub>	X <sub>obl</sub>	Z <sub>zw</sub>	I <sub>k</sub> "	Charakt.	I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>k</sub>
od		m	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A		A	A	Ω
istn. stacja	istn. SOU-124 (część ZKP)	95	35	0,082	0,206	0,008	0,015	0,214	1025	gG	63	314,8	0,73
istn. SOU-124 (część ZKP)	istn. SOU-124 (część SOU)	3	35	0,003	0,212	0,000	0,016	0,220	995	B	25	125	1,85
istn. SOU-124 (część SOU)	proj. słup 1/5	20	25	0,024	0,273	0,002	0,019	0,281	781	gG	10	75	3,08
proj. słup 1/5	proj. słup 25	28,5	25	0,035	0,359	0,009	0,036	0,369	595	gG	10	75	3,08
proj. słup 25	proj. słup 3/5	30,5	25	0,037	0,452	0,009	0,054	0,463	474	gG	10	75	3,08
proj. słup 3/5	proj. słup 4/5	36,5	25	0,044	0,562	0,011	0,076	0,576	381	gG	10	75	3,08
proj. słup 4/5	proj. słup 5/5	37,5	25	0,045	0,676	0,011	0,099	0,691	317	gG	10	75	3,08
proj. słup 5/5	proj. słup 6/5	36,5	25	0,044	0,786	0,011	0,121	0,804	273	gG	10	75	3,08
proj. słup 6/5	proj. słup 7/5	36,5	25	0,044	0,897	0,011	0,142	0,917	239	gG	10	75	3,08
proj. słup 7/5	proj. słup 8/5	37,5	25	0,045	1,011	0,011	0,165	1,033	212	gG	10	75	3,08
proj. słup 8/5	proj. słup 9/5	33,5	25	0,041	1,112	0,010	0,185	1,136	193	gG	10	75	3,08
proj. słup 9/5	proj. słup 10/5	33,5	25	0,041	1,214	0,010	0,205	1,240	177	gG	10	75	3,08
proj. słup 10/5	proj. słup 11/5	30,5	25	0,037	1,306	0,009	0,223	1,334	164	gG	10	75	3,08
proj. słup 11/5	proj. słup 12/5	36,5	25	0,044	1,417	0,011	0,245	1,447	152	gG	10	75	3,08
proj. słup 12/5	proj. słup 13/5	36,5	25	0,044	1,527	0,011	0,267	1,559	141	gG	10	75	3,08
proj. słup 13/5	proj. słup 14/5	36,5	25	0,044	1,638	0,011	0,289	1,672	131	gG	10	75	3,08
proj. słup 14/5	proj. słup 15/5	42	25	0,051	1,765	0,013	0,314	1,802	122	gG	10	75	3,08
proj. słup 15/5	proj. słup 16/5	37,5	25	0,045	1,879	0,011	0,337	1,918	114	gG	10	75	3,08
proj. słup 16/5	proj. słup 17/5	52	35	0,045	1,991	0,004	0,345	2,030	108	gG	10	75	3,08
proj. słup 17/5	proj. słup 18/5	34	35	0,029	2,065	0,003	0,351	2,103	104	gG	10	75	3,08
proj. słup 18/5	proj. słup 19/5	35	35	0,030	2,141	0,003	0,356	2,179	101	gG	10	75	3,08
proj. słup 19/5	proj. słup 20/5	36	35	0,031	2,219	0,003	0,362	2,257	97	gG	10	75	3,08
proj. słup 20/5	proj. słup 21/5	40	35	0,035	2,305	0,003	0,368	2,343	94	gG	10	75	3,08
proj. słup 21/5	proj. słup 22/5	48	35	0,042	2,409	0,004	0,376	2,447	90	gG	10	75	3,08
proj. słup 22/5	proj. słup 23/5	48	35	0,042	2,513	0,004	0,384	2,551	86	gG	10	75	3,08
proj. słup 23/5	proj. słup 24/5	40	35	0,035	2,600	0,003	0,390	2,637	83	gG	10	75	3,08
proj. słup 24/5	istn. słup 8/5 (podział sieci)	36	35	0,031	2,677	0,003	0,396	2,715	81	gG	10	75	3,08

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

## 8. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe (sieć oświetleniowa kablowa) - Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku																		
Lp.	Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Układanie kabla		Rozbórka i odtwarzanie nawierzchni		Bednarka FeZn 25x4mm	Folia kablowa niebieska [m]	Rura karbowana HDPE 110	Przecisk rurą gładką HDPEp 110	Słup okrągły stalowy ocynkowany h=8m z wysięgnikiem 1/1,5' i fundamentem F120/43	Oprawa LED 60W [szt.]	Złącze IZK [kpl.]	Tabliczka słupowa podziatowa [kpl.]	Przewód YDY 3x1,5mm2	Bezpiecznik BI-Wts-4A [szt.]	Wymiana istn. obudowy i rozbudowa części SOU (GZDIZ) istn. SOU-142 z fundamentem [kpl.]	Przeniesienie istn. aparatów i okablowania do części ZKP (EOP) wymienianej SOU-142, montaż wyłącznika taryfowego 25A [kpl.]
			Długość całkowita [m]	Długość wykopu [m]	Chodnik/nawierzchnia z kostki [m2]	Asfalt [m2]												
1	istn. SOU-142	proj. słup 1/5 (według zestawienia linii napowietrznej)	20	5	0		20	5	67		1	1	1		10	1	1	
2	proj. słup 16/5 (według zestawienia linii napowietrznej)	proj. słup 17/5	52	17	25		52	17	116,5		1	1	1		10	1		
3	proj. słup 17/5	proj. słup 18/5	34	25			34	25			1	1	1		10	1		
4	proj. słup 18/5	proj. słup 19/5	35	28							1	1	1		10	1		
5	proj. słup 19/5	proj. słup 20/5	36	15			36	15			1	1	1		10	1		
6	proj. słup 20/5	proj. słup 21/5	40	8			40	8			1	1	1		10	1		
7	proj. słup 21/5	proj. słup 22/5	48	9			48	9			1	1	1		10	1		
8	proj. słup 22/5	proj. słup 23/5	48	10			48	10			1	1	1		10	1		
9	proj. słup 23/5	proj. słup 24/5	40	20			40	20			1	1	1		10	1		
10	proj. słup 24/5	istn. słup 8/5 (podział sieci)	36	16			36	16				1		1				
RAZEM			389	153	25	0	354	125	0	0	8	9	8	1	80	8	0	0

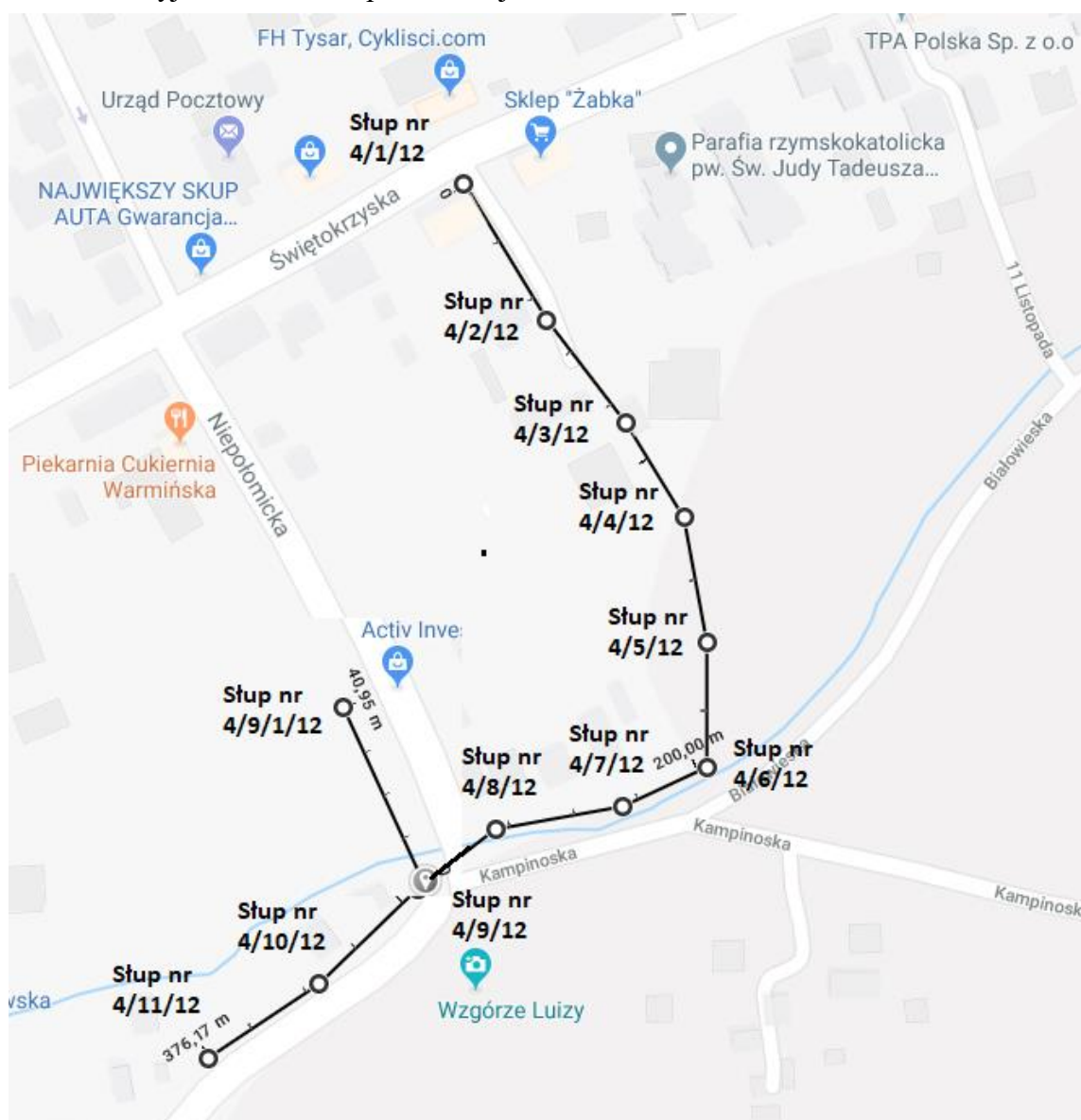
## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

Zestawienie montażowe (sieć oświetleniowa napowietrzna) - Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Słup		Żerdzie	Ustoję		Uziomy																Oświetlenie uliczne										Inne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Typ ustoju	Objemka OU-1a/VE	Płyta stopowa 0,3x0,3m	Płyta ustojowa U-85	Typ uziomu	Bedarka stalowa-oc. 25x4mm	Klamerka COT 36	Pręt stalowy oc. fi 18mm, dl.6	Przewód izolowany dl. 1m AsXSn 1x25mm <sup>2</sup>	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS	Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 COT 37	Zacisk BELOS 2442 uzieniałający śrubowy	Zacisk SLIP 12,05 odgąężny przebiegający izolację	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	Objemka OB-35a	Opaska PER 15	Oprawa bezpiecznikowa SV 29,253	Przewód izolowany LgY 16mm <sup>2</sup>	Przewód izolowany DYd 2,5mm <sup>2</sup>	Oprawa drogowa LED 73W	Wkładka topikowa D2 4A	Wysięgnik pojedynczy kukowy typu 0,5/1/5	Zacisk SLIP 12,05 odgąężny przebiegający izolację	Zacisk tulejowy ZUP-5	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	Hak M16x240 wieżaskowy	Ogranicznik przepięć SE45,366Ap-10	Ostona rurowa BE UV 50 - 3m	Ostonka końca przewodu PK 99,025	Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	Ramka do mocowania rury BE UV 50	Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 COT 37	Uchwył 11 803 dwumetalowy	Uchwył SO 130 narożny	Uchwył SO 130 przełotowy	Uchwył SO 274S odciągowy	Uchwył SO 79,5 dystansowy	Uchwył SO 79,6 dystansowy	Zacisk SLIP 12,127 odgąężny przebiegający izolację																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Numer słupa	Typ, funkcja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

Zestawienie demontażowe Energa Oświetlenie Sp. z o.o. - ul. Kampinowska w Gdańsku			
Lp.	Opis prac demontażowych	Jedn. miary	Ilość
1	Demontaż oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem ze słupa nr 4/8/12, konserwacja i przekazanie do GZDiZ	kpl.	1
2	Demontaż przewodów linii napowietrznej AL. 1x25mm <sup>2</sup> od słupa nr 4/1/12 do słupa nr 4/11/12 oraz nr 4/9/12 od ul. Świętokrzyskiej do ul. Kampinoskiej i Niepołomickiej, ze zdaniem na złom i rozliczeniem z EOŚ	mb	450

## Orientacyjna trasa linii napowietrznej ośw. AL 1x25mm<sup>2</sup> EOŚ do demontażu



Przed rozpoczęciem demontażu powiadomić ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. by uzyskać dopuszczenie i ustalić harmonogram prac. Zdemontowaną linię napowietrzną AL 1x25mm<sup>2</sup> zdać na złom i rozliczyć z EOŚ (KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego).

## 9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

**Data opracowania:** Grudzień 2018r.

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych niniejszym

opracowaniem, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację

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

Zakres robót obejmuje:

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

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 PIELĘGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT  
BUDOWLANYCH
- 10.4 ODTWARZANIE TRAWNIKÓW
- 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. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

### **10.1.2. Data opracowania**

- wizja w terenie – grudzień 2018 r.
- data sporządzenia opracowania – grudzień 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 grudzień 2018 r.
- Prace kameralne wykonano w miesiącu grudniu 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 21 grup drzew i krzewów. Drzewa i krzewy są w różnym wieku i różnej kondycji zdrowotnej - co szczegółowo opisano w tabeli inwentaryzacji.

## 10.2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 1,3cm	Powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny\ Uwagi
1.	<i>Rokitnik zwyczajny/ Hippophae rhamnoides</i>		3	
2.	<i>Rokitnik zwyczajny/ Hippophae rhamnoides</i>		3	
3.	<i>Rokitnik zwyczajny/ Hippophae rhamnoides</i>		6	
4.	<i>Rokitnik zwyczajny/ Hippophae rhamnoides</i>		20	samowysiew pod ochroną, lekko docinany aby utrzymać skrajnię drogi
4.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>			rośnie w grupie rokitnika- podrosty
5.	<i>Rokitnik zwyczajny/ Hippophae rhamnoides</i>		2	
6.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	24+ 20		
7.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>			lekko docinany aby utrzymać skrajnię drogi, pnie poza pasem drogowym, w granicach pasa drogowego tylko nawis części nadziemnej
7.	<i>Śliwa tarnina/ Prunus spinosa</i>			lekko docinany aby utrzymać skrajnię drogi, pnie poza pasem drogowym, w granicach pasa drogowego tylko nawis części nadziemnej
8.	<i>Rdestowiec/ Reynoutria Houtt.</i>			gęste mieszaną grupą krzewów i podrostów
8.	<i>Roża dzika/ Rosa canina</i>			gęste mieszaną grupą krzewów i podrostów
8.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>			gęste mieszaną grupą krzewów i podrostów
8.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>			gęste mieszaną grupą krzewów i podrostów
9.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	52+ 31		we wnętrzu grupy 8 widać z drogi
10.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	56		na końcu grupy 8
11.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	32+ 34		poza PD
12.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	52+ 57+ 50		poza PD
13.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	21+ 12x 10- 13		na skarpie poza PB
14.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	101+ 42+ 50		
15.	<i>Śliwa ałeczka/ Prunus cerasifera</i>	25 x 20- 35+ 58+ 49		dolne i boczne gałęzie cięte
16.	<i>Czereśnia ptasia/ Prunus avium</i>	54+ 49		
17.	<i>Olsza szara/ Alnus incana</i>	20- 38		grupa samosiewów poza PD
18.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	28+ 42+ 44+ 30+ 22		zły stan cięty, forma mało drzewka
19.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	46+ 40+ 22	1	zły stan cięty, forma mało drzewka
19.	<i>Orzech włoski/ Juglans regia</i>	41		krzywe
20.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	116+ 106		
21.	<i>Topola drżączka/ Populus tremula</i>	47		

Ad. pkt. 8 W przypadku kolizji zieleni z trasą oświetleniową należy odgiąć na czas trwania robót te fragmenty zieleni, które ewentualnie mogą być w kolizji. Gdy będą konieczne przycięcie gałęzi to należy je wykonać pod nadzorem GZDiZ i Inwestora.

### 10.3. 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

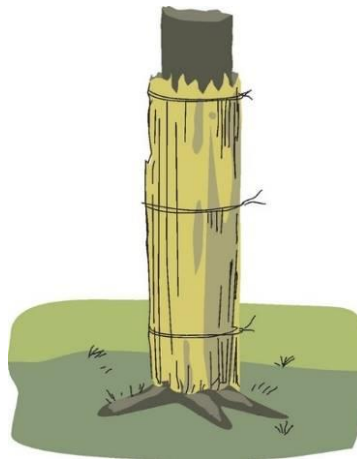
Zabezpieczenie grup drzew:

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.

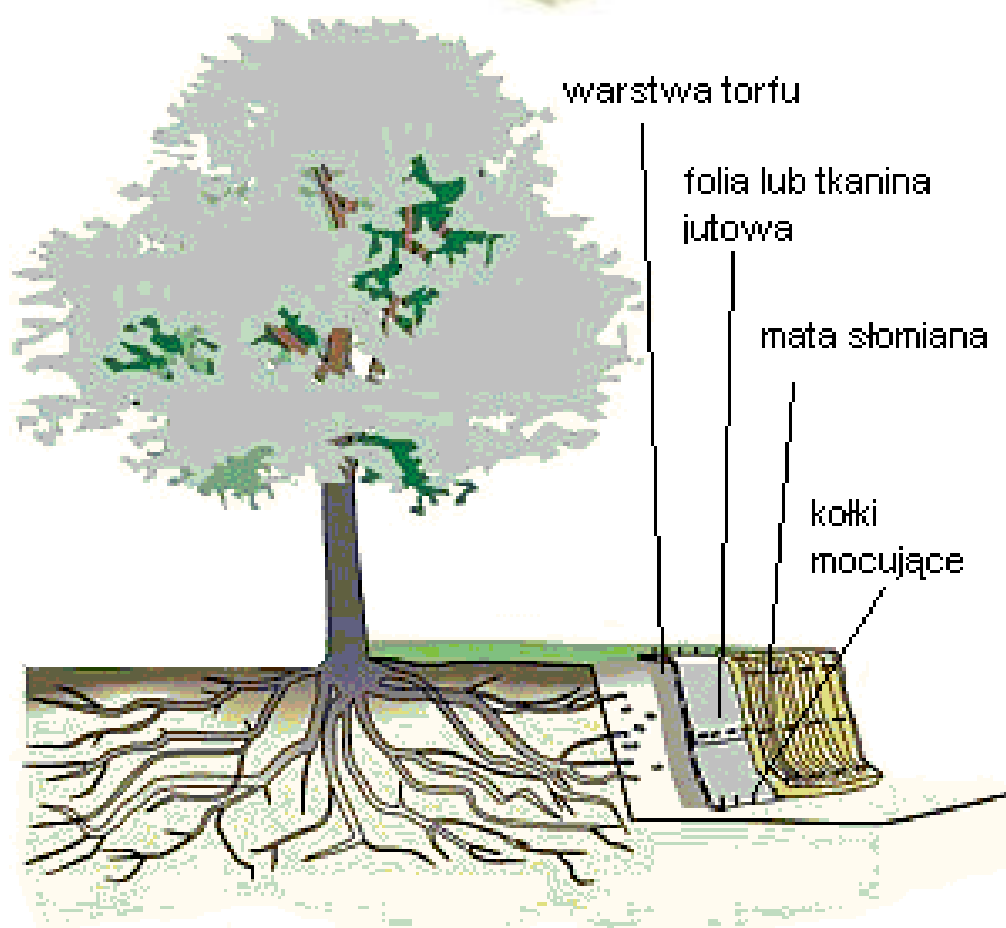
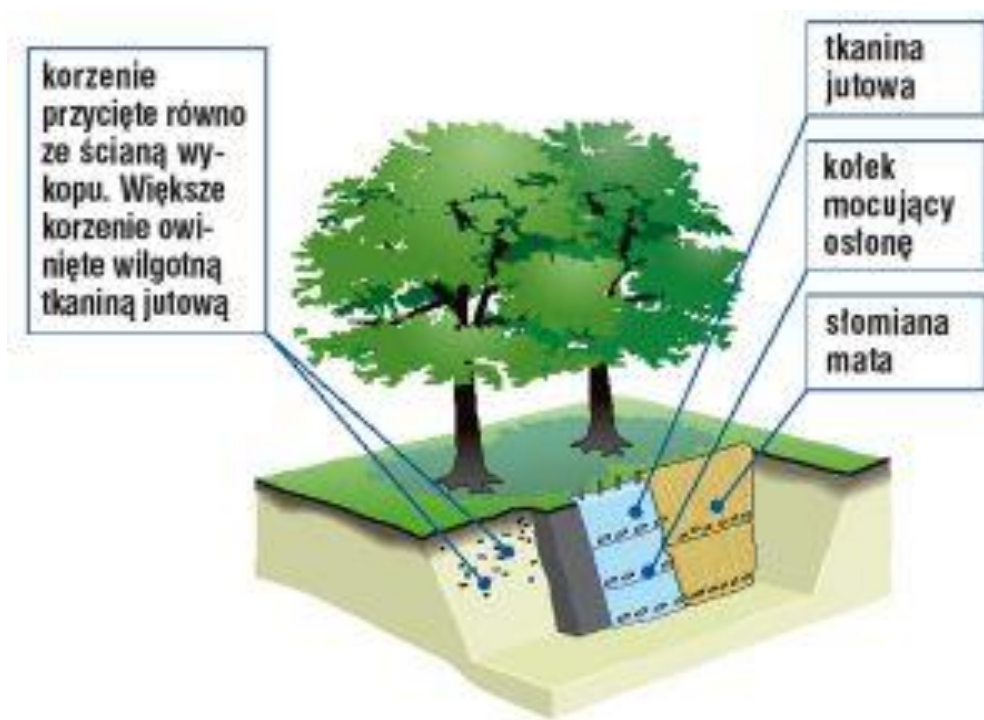
Pielęgnacja systemów korzeniowych drzew w trakcie robót budowlanych:

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:

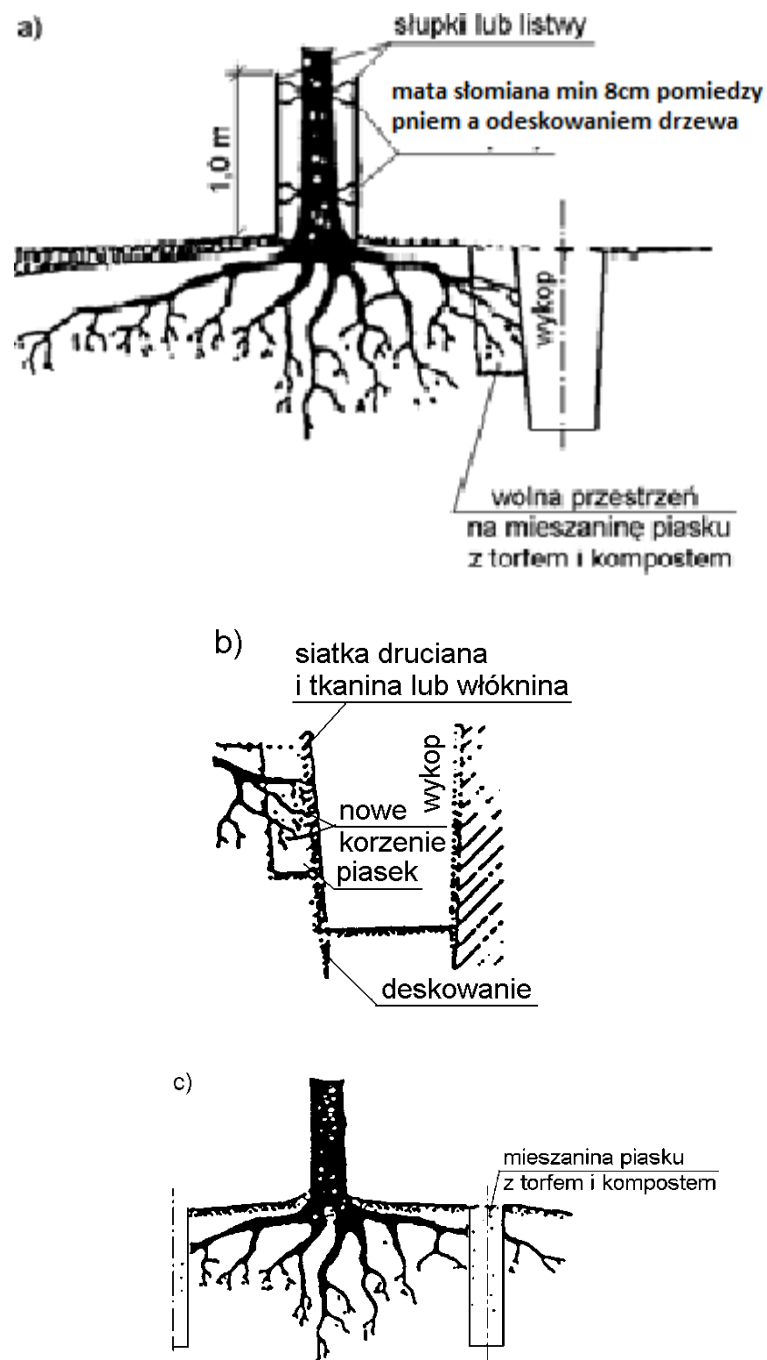
wykonanie cięć sanitarnych korzeni pod kątem prostym, tam gdzie zaczyna się zdrowa tkanka (żywa)

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.

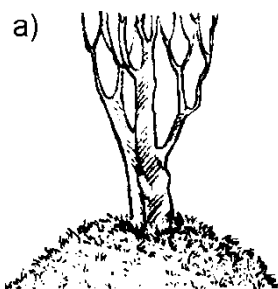
Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



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

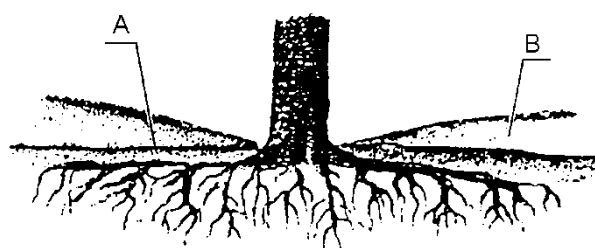
Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów (wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)





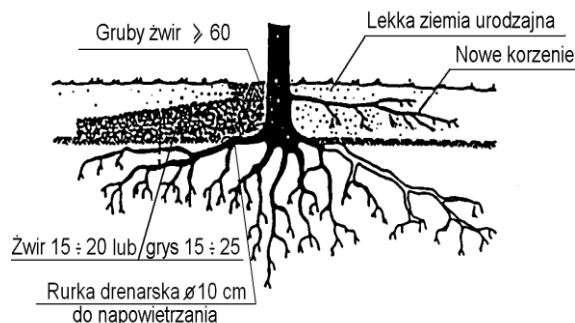
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

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

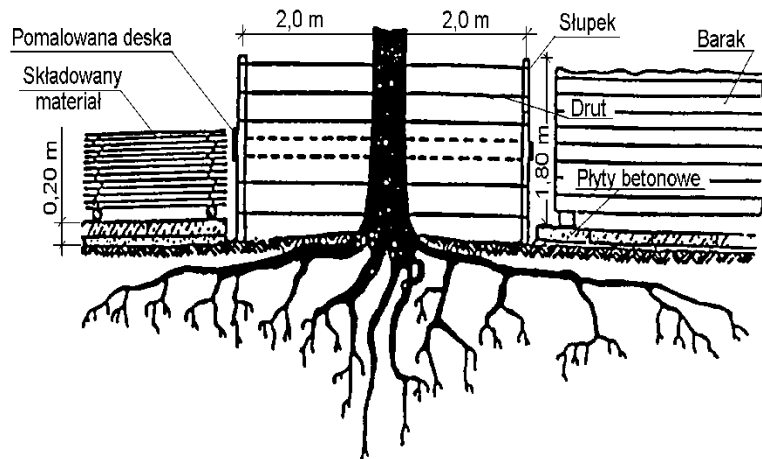


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

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



#### 10.4. ODTWORZENIE TRAWNIKÓW

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz odtworzyć trawniki. Wymagania dotyczące zakładania trawników są następujące:

- miejsce sadzenia- wyznaczane w terenie przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres obsiewu - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>
- przykrycie nasion - przez przemieszczanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa
- termin wysiewu – najlepszy to kwiecień-maj oraz od końca października do końca września; przy sprzyjających warunkach atmosferycznych zakładanie trawników można realizować w innych okresach.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.

Pielęgnowanie trawników po wysiewie:

Dopuszcza się 2% powierzchni nieobsianych (3 lata gwarancja). Po 3 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nie porośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2m<sup>2</sup>. Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni jakichkolwiek wyżłobień ani lokalnych zsuwów.

Ważnym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i wykonane na wysokość 4-5 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie powinna być mniejsza niż 5-7 cm, a max wys. 20 cm
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- w przypadku braku wzrostów należy wykonać dosiewy traw przy zastosowaniu tej samej mieszanki,
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.
- Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

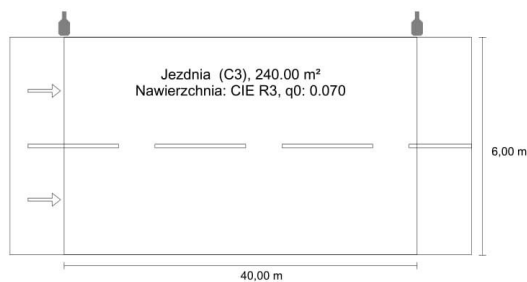
Powierzchnia trawników do odtworzenia ok. 250 m<sup>2</sup>.



## **ZAŁĄCZNIKI**

## Obliczenia parametrów oświetleniowych – bez redukcji mocy

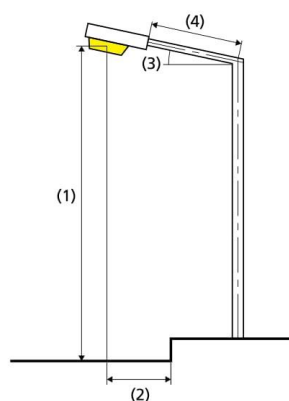
ul. Kampiroska-oprawy na żerdziach



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 15.04	✓ 0.40

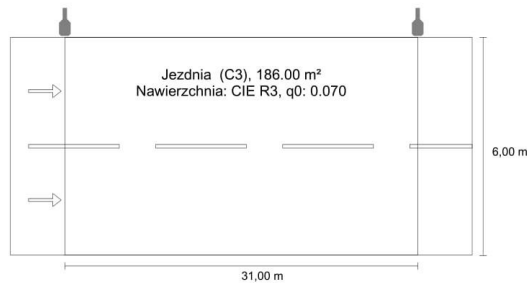


Lampa:	1x48 LEDs 500mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	9477.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	11538.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 73.0 W
W/km:	1825.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	614 cd/klm
przy 80°:	142 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

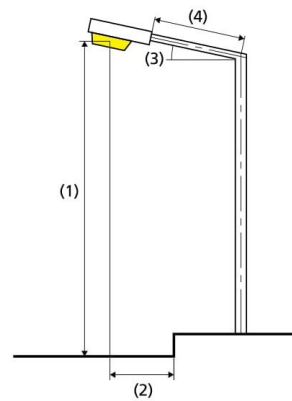
ul. Kampinoska-oprawy słupach stalowych



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 16.26	✓ 0.52

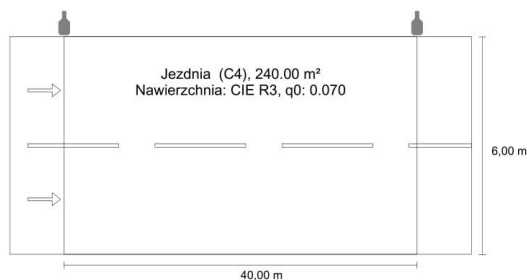


Lampa:	1x56 LEDs 350mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	7980.18 lm
Strumień świetlny (lampa):	9912.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1920.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	587 cd/klm
przy 80°:	172 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

## Obliczenia parametrów oświetleniowych – z redukcją mocy 30%

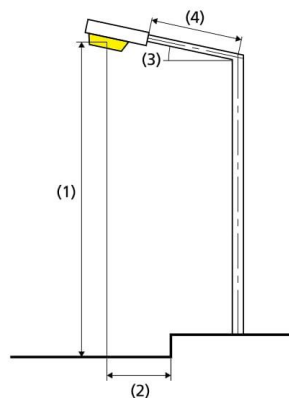
ul. Kampinoska-oprawy na żerdziach-z redukcją 30%



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia (C4)

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 10.53	✓ 0.40



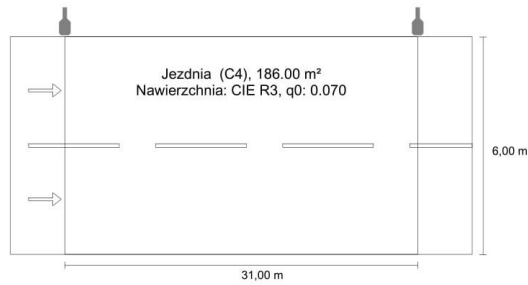
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	6632.96 lm
Strumień świetlny (lampa):	8075.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 51.5 W
W/km:	1287.5
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	614 cd/klm
przy 80°:	142 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm



## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

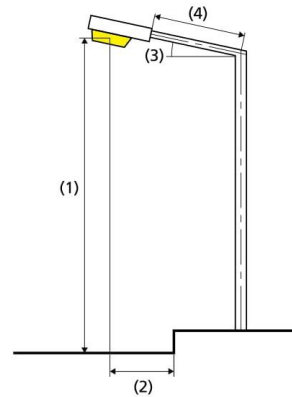
ul. Kampinoska--oprawy słupach stalowych-z redukcją 30%



Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia (C4)

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 11.38	✓ 0.52



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	5583.39 lm
Strumień świetlny (lampa):	6935.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 42.0 W
W/km:	1344.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	587 cd/klm
przy 80°:	172 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

## Kserokopia uprawnień budowlanych i przynależności do Izby

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. Kampinoskiej (fragment) 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**

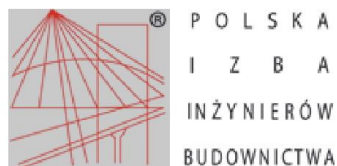
**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*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. Kampinoskiej (fragment) 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.



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 odwozie 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. Piecowska 35/102
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J48-VR1-MVH \*

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

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

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni



Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

### Warunki techniczne nr UE/104/2017/BN projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

#### A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

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

#### Zasilanie i pomiar energii

4. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z istniejącej szafki oświetleniowej: **SOU-142 zlokalizowanej przy ul. Srebrnej w pobliżu skrzyżowania z ul. Kampinoską.**
5. Dla szafki SOU-142 należy przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy szafce SOU. W złączu kablowo pomiarowym zainstalować wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25A.
6. Szafkę oświetleniową SOU-142 doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (zał. nr 4).
7. W istniejącej szafce oświetleniowej SOU-142 istniejąca moc zainstalowana wynosi 3,1kW natomiast moc przyłączeniowa wynosi 3,0kW. GZDiZ wystąpi z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 12,5kW dla podłączenia nowo projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

#### Sieć oświetleniowa

8. Przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia: **C3 dla jezdni i P3 dla ciągów pieszych.**
9. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
10. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych tak aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i w strefie oczekiwania było nie niższe niż 50 lx (składowa pionowa i pozioma).
11. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
12. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
13. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
14. Projektowaną infrastrukturę oświetleniową potączyć na podziale z istniejącą siecią oświetleniową na ul. Niepołomickiej (zasilanie z szafki SOU - 145 "Świątokrzyska").
15. Prace projektowe skoordynować z projektem ul. Nowa Świątokrzyska (Projekt opracowywany przez biuro projektowe: Mosty Katowice Sp. z o.o. na zlecenie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska w oparciu o warunki techniczne GZDiZ nr UE/25a/2017/BZ z dnia 11.04.2017r).

*B. Maduły*



## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

16. W projekcie przewidzieć demontaż linii oświetleniowej oraz oprawy na słupie sieci napowietrznej przy posesji Kampinowska 1 własności Energa-Oświetlenie Sopot.

### Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

17. Projektować słupy stalowe okrągłe stożkowe 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. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową odporną na odchody zwierząt.
18. Przyjąć wysokość słupów: do 9m.
19. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągu pieszego.
20. 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).
21. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).

### Oprawy i źródła światła

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

### Uzgodnienie projektu

23. Uzgodnić z Działem Energetycznym GZDiZ projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
24. Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/104/2017/BN z dnia 09.10.2017r.

## **B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH**

### Szafki oświetleniowe

25. Przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy szafce SOU.
26. Szafkę oświetleniową doposażyć zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
27. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej
28. Teren przed szafką oświetleniową utwardzić i wyłożyć płytami Yomb .
29. W szafce oświetleniowej umieścić zaalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

B. Padoch

## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

### Sieć oświetleniowa

30. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
31. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
32. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
33. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
34. Kable w słupie łączyć za pomocą złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
35. 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.
36. Zdemontować oprawę na słupie sieci napowietrznej przy posesji Kampinowska 1 własności Energa-Oświetlenie Sopot.

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

37. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm.
38. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M – 8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
39. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na poziomie chodnika oraz  $5 \pm 1$  cm nad poziom zieleńca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
40. Ustawiać słupy poza chodnikiem wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
41. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
42. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).
43. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ Gdańsk.
44. 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.
45. Bednarke uziemiającą podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej podziałowej lub zacisku w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej. Bednarke uziemiającą w ziemi łączyć przez spawanie a połączenia spawane oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.
46. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
47. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
48. Na trasie kabli energetycznych i przy słupach oświetleniowych zagęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać i przedstawić komisji odbiorowej protokoły z pomiarów zagęszczenia gruntu.
49. W przypadku demontażu infrastruktury oświetleniowej, słupy i oprawy przekazać protokolarnie na magazyn GZDiZ w Gdańsku.

### **C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH**

50. Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:

*B. Nadziejko*

## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

- 50.1. W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów. Pomiar 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.
- 50.2. W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
51. 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.
52. 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 02.10.2017r.

*B. Nadziej*

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

Gdańsk, dnia 09.10.2017r.

Naniesiono na mapę 02.10.2017r.

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

*B. Nadziej*  
.....*Rogusław Nadziej*.....  
(podpis i pieczęć)

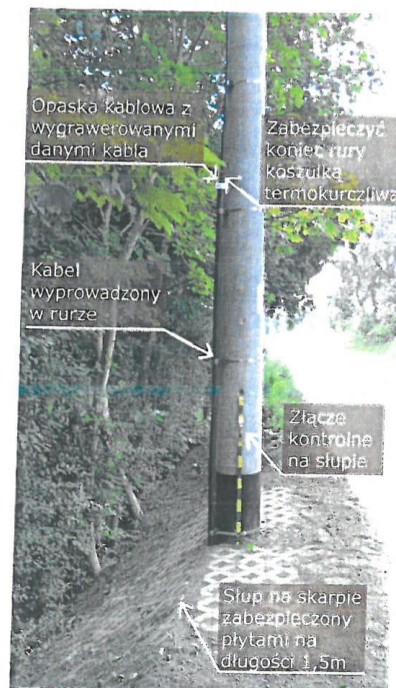
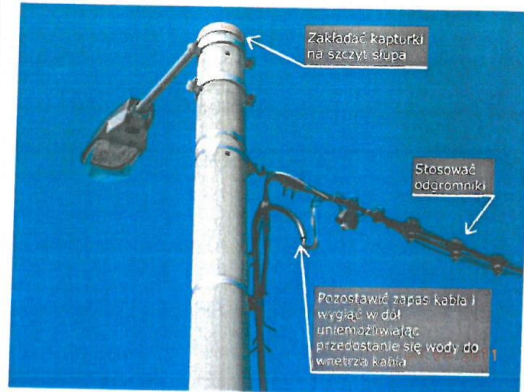
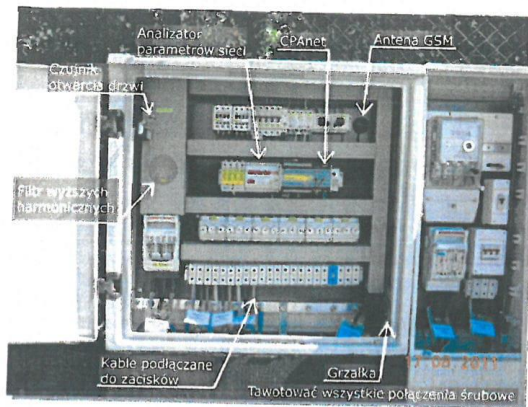
Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ



Załącznik nr 1



Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



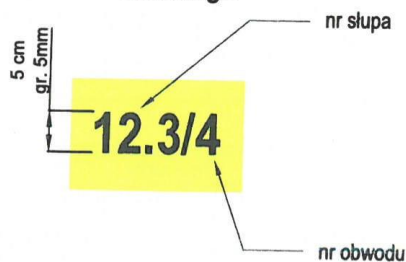


ZAŁĄCZNIK NR 2

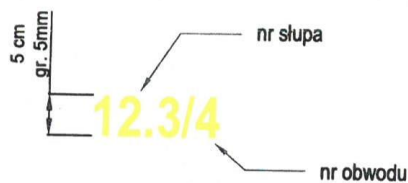
## Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

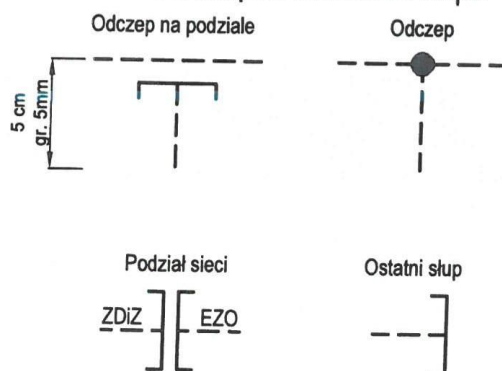
### Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



### Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



### Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny

*B. Nadolny*

Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) 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
<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
zab		35	nr obwodu
1	Nazwa		
ul. Wilków Morskich			
L1=	0,42	L2=	0,48
L3=	0,52		
2	zab		
35			
nr obwodu			
2			
Nazwa			
ul. Na Zaspę kierunek Brzeźno			
L1=	3,21	L2=	3,52
L3=	3,11		
3	zab		
35			
nr obwodu			
3			
Nazwa			
ul. Na Zaspę kierunek ul. Władysława IV			
L1=	1,52	L2=	1,27
L3=	1,36		
4	zab		
35			
nr obwodu			
4			
Nazwa			
ul. Oliwska kierunek Brzeźno			
L1=	4,78	L2=	2,51
L3=	0,9		
5	zab		
0			
nr obwodu			
9			
Nazwa			
ul. Oliwska strona lewa kierunek ul. Władysława IV - na podziale - połączenie z TO-245 - kaskada			
L1=	0	L2=	0
L3=	0		
6	zab		
nr obwodu			
Nazwa			
Rezerwa			
L1=		L2=	
L3=			

Uwagi:

Data:

Podpisy:

B. Nalecz

## Informacja z rejestru gruntów

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

Strona 76 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **m.Gdańsk**  
 Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
 Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0074, Łostowice**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **10.07.2018 10:45:30**Nr jednostki rejestrowej: **G461**

## 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: 4

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
15,18	263/3	ul. Kampinoska	0.0126	dr	0.0126	GD1G/00048409/8
Identyfikator: 226101_1.0074.263/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
15,18	263/5	ul. Kampinoska	0.3444	dr	0.3444	GD1G/00048409/8
Identyfikator: 226101_1.0074.263/5 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
18	299/3	ul. Kampinoska	0.2611	RIIIb dr	0.1065 0.1546	GD1G/00048409/8
Identyfikator: 226101_1.0074.299/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
16	299/5	-	0.2931	RV dr	0.1080 0.1851	GD1G/00048409/8
Identyfikator: 226101_1.0074.299/5 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.9112 ha			
Słownie:			dziewięć tysiec sto dwanaście metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.7810 ha (jeden hektar siedem tysięcy osiemset dziesięć metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi RIIIb - Grunty orne RV - Grunty orne

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

Joanna Lewandowska  
 dnia: 10.07.2018

.....  
 (sporządził: data i podpis)

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



# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

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

Strona 82 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0074, Łostowice**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1688**

**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]	
15	270/12	ul. Kampinowska	0.0710	RIIIb RIVa B	0.0383 0.0123 0.0204	GD1G/00266773/4
Identyfikator: 226101_1.0074.270/12    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0710    ha			
Słownie:			siedemset dziesięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe RIIIb - Grunty orne RIVa - Grunty orne

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

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

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

Strona 75 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0074, Łostowice**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G459**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
18	306/3	ul. Białowieska	0.1750	W Ti	0.0064 0.1686	GD1G/00047975/9
Identyfikator: 226101_1.0074.306/3    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.1750    ha			
Słownie:			tysiąc siedemset pięćdziesiąt metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.2407 ha** (dwa hektary dwa tysiące czterysta siedem metrów kwadratowych )

Oznaczenia klas i użytków
Ti - Inne tereny komunikacyjne W - Grunty pod rowami

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

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

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

Strona 81 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0074, Łostowice**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1637**

**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]	
18	307/6	ul. Kampinowska	0.0044	PsIV	0.0044	GD1G/00256278/1
Identyfikator: 226101_1.0074.307/6 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
18	307/8	-	0.5484	RIIIb PsIV PsV	0.4185 0.0468 0.0831	GD1G/00256278/1
Identyfikator: 226101_1.0074.307/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.5528 ha			
		Słownie:	pięć tysięcy pięćset dwadzieścia osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
PsIV - Pastwiska trwałe PsV - Pastwiska trwałe RIIIb - Grunty orne

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

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

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

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

Strona 84 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0074, Łostowice**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G1853**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
↑ Uwagi:	na podstawie Dec.WG.I.6831.08.2015.RK z dn.28.05.2015 - dz.307/9 przeznaczona jest pod poszerzenie drogi gminnej - ul.Kampinoskiej

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
18	307/9	ul. Kampinoska	0.0092	dr	0.0092	Z KW GD1G/00249469/5
Identyfikator: 226101_1.0074.307/9 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0092	ha		
Słownie:			dziewięćdziesiąt dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

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

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 50 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0303, 303S**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G605**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
21	909/2	ul. Kampinoska	0.2317	dr	0.2317	GD1G/00071375/0
Identyfikator: 226101_1.0303.909/2      Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych      Rejestr zabytków: nie dotyczy      Wartość: brak danych      Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.2317	ha		
		Słownie:	dwa tysiące trzysta siedemnaście metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.4252 ha (cztery tysiące dwieście pięćdziesiąt 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.

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1762.2018

Strona 52 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0303, 303S**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G25444**

**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]	
19,20	929/4	ul. Kampiroska	0.6088	dr	0.6088	GD1G/00062166/6
Identyfikator: 226101_1.0303.929/4      Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych      Rejestr zabytków: nie dotyczy      Wartość: brak danych      Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.6088	ha		
		Słownie:	sześć tysięcy osiemdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.7450 ha (jeden hektar siedem tysięcy czterysta pięćdziesiąt metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

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

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

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

Strona 74 z 92

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0074, Łostowice**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

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

Nr jednostki rejestrowej: **G456**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
11,13,1 4	218/1	ul. Niepołomska	1.9185	dr	1.9185	GD1G/00060549/1
Identyfikator: 226101_1.0074.218/1    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	1.9185	ha		
		Słownie:	jeden hektar dziewięć tysięcy sto osiemdziesiąt pięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

Joanna Lewandowska  
dnia: **10.07.2018**

.....  
(sporządził: data i podpis)

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



# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.12.2019

Strona 5 z 6

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

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **226101\_1.0303, 303S**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **03.01.2019 13:27:54**

Nr jednostki rejestrowej: **G605**

**Osoby: 1**

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

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
21	909/14	ul. Srebrna	0.0395	dr	0.0395	GD1G/00071375/0
Identyfikator: 226101_1.0303.909/14 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.0395	ha		
		Słownie:	trzysta dziewięćdziesiąt pięć metrów kwadratowych			

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.4252 ha** (cztery tysiące dwieście pięćdziesiąt dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

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

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Joanna Krawczyk**  
**KIEROWNIK**  
**REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW**  
dnia: 03.01.2019  
dokument został podpisany elektronicznie

Alicja Godlewska-Janul  
dnia: 03.01.2019  
dokument został podpisany elektronicznie  
.....  
(sporządził: data i podpis)

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



## Warunki przyłączeniowe Energa Operator S.A.



Numer P/17/053979	Miejscowość Gdańsk	Data 17-11-2017
-------------------	--------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: szafka oświetlenia ulicznego SOU - 142  
Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Srebrna -/-  
gm. Gdańsk, działka numer 303-909/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW (zwiększenie mocy o: 9.5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Chelm [00300]  
Linia 15 kV kier. WAWELSKA 4 [00300-10]  
Stacja SN/nn MOJE MARZENIE [1024]  
Obwód nn SOU, YAKY4x35, ABONENCKI [1024-1/600-1]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] SREBRNA r. KAMPINOSKA [SO]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Nie dotyczy
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Nie dotyczy
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Nie dotyczy
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszkodawcy:  
Nie dotyczy
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
Nie dotyczy
  - 7.1.7. Demontaże:  
Nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Podmiot Przyłączany dostosuje instalację zabezpieczenie przedlicznikowe oraz WLZ do nowych warunków przyłączenia. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". Uwzględnić moc przyłączeniową Pp-3.KW na podstawie PPE0037310119577537
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Dotychczasowe
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych



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



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

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

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

Technik  
ds. Przyłączeń  
Mieczysław Wiecheć  
  
**ZATWIERDZIŁ**

Otrzymują:

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

**Warunki usunięcia kolizji Energa Oświetlenie Sp. z o.o.**



**Energa**

**OŚWIETLENIE**

T +48 58 760 77 20  
F +48 58 760 77 22 [www.energa-oswietlenie.pl](http://www.energa-oswietlenie.pl)

BAKOWO, DN. 06.07.2018R.

EOŚ 4857/UP-S-RZ/2018

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

Dotyczy: Budowy oświetlenia fragmentu ul. Kampinoskiej w m. Gdańsk.

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 05.06.2018r (data wpływu 20.06.2018r.) dotyczącego usunięcia kolizji przy ul. Kampinoskiej w m. Gdańsk ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na demontaż oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
  - Demontaż oprawy i wysięgnika ze słupa nr 4/8/12 przy ul. Kampinoskiej – oprawa będąca majątkiem GZDiZ zasilana z sieci EOŚ;
  - Demontaż przewodów ze słupów elektroenergetycznych od słupa 4/1/12 do 4/11/12 oraz 4/9/12 od ul. Świętokrzyskiej do Kampinoskiej i Niepołomickiej;Ponadto:
  - Demontowaną oprawę rozliczyć z właścicielem;
  - Zdemontowane przewody zdać na złom i rozliczyć z EOŚ (KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego),
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ.
7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące majątkiem EOŚ pozostanie na majątku EOŚ.
11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Dyrektor  
Departament Realizacji Usług  
*Janusz Wielgus*  
Janusz Wielgus

p.o. ZASTĘPCY KIERCY  
Dział Inżynierski  
dz. Oświetlenia Ulicznego  
*Akceptuję*  
*B. Wielgus*  
Bogusław Wielgus

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Rzemieślnicza 17/19  
81-855 Sopot  
[kancelaria.oswietlenie@energa.pl](mailto:kancelaria.oswietlenie@energa.pl)  
[www.energa-oswietlenie.pl](http://www.energa-oswietlenie.pl)

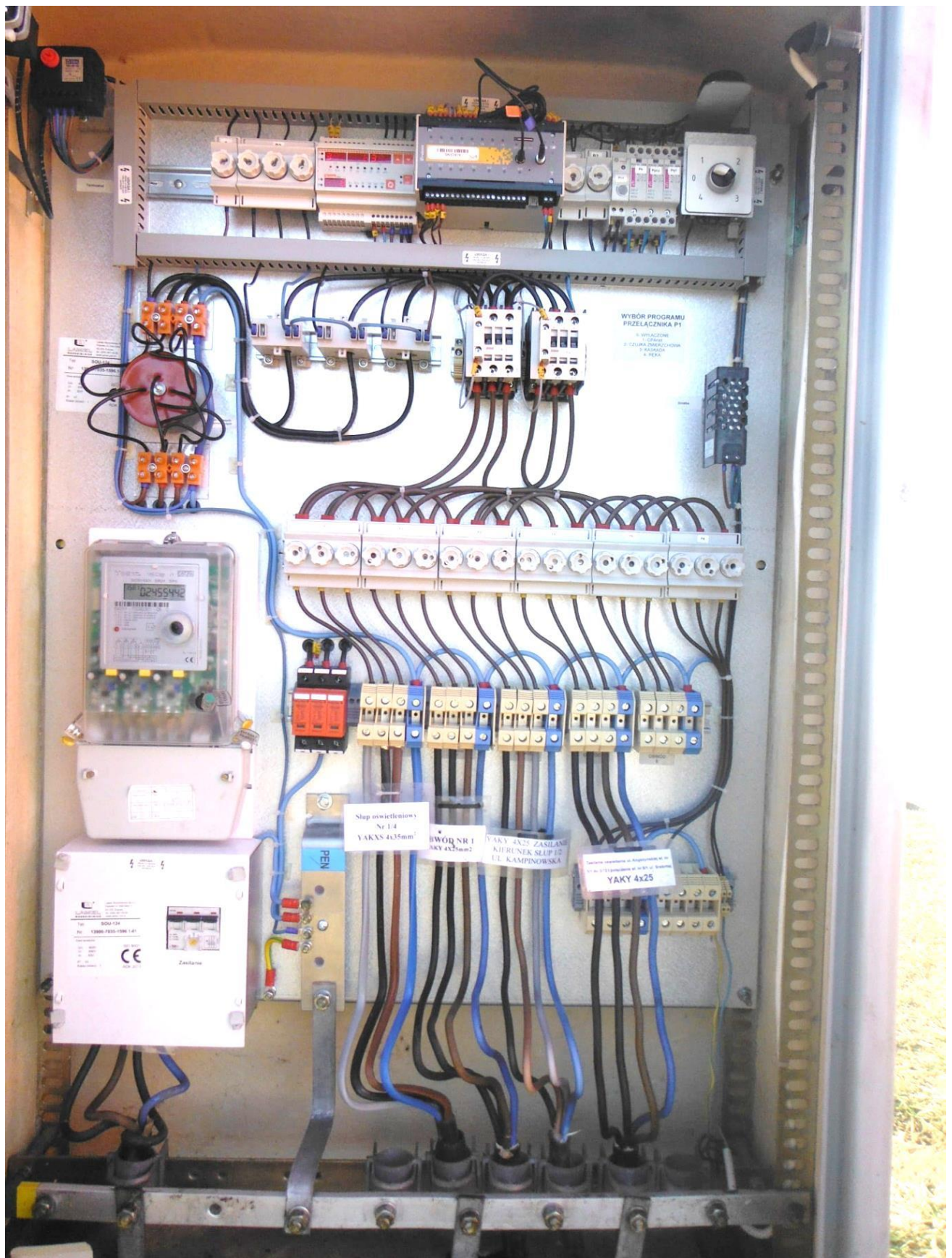
Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000109164  
NIP 585-12-32-055  
Regon 191251580

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803  
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

Strona 1 z 1



**Orientacyjny widok wnętrza istniejącej SOU-124**



## **UZGODNIENIA**



Gdańsk 05.02.2019

## UZGODNIENIE NR 1\0079\2019

**Temat Projekt budowy oświetlenia ul. Kampinoskiej w Gdańsku.**

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

W przypadku pracy sprzętem o wysokim wysięgu zachować bezpieczną odległość od przewodów linii napowietrznej.

Zachować odległość min. 0,5m od ustojów słupów linii napowietrznej.

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Hejna

Pracownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Wacław Jachimek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1.356 110 400 zł





## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

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

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

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

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

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

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

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

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

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

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

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,
  - montażowe.
11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)
- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:
  - z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
  - ze zwykowaną 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)

### Upewniamy 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) upewniamy 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 Branżowe.
- 5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.
- 6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
  - a. Uprawnione organy publiczne,
  - b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
  - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
  - d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
  - e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego,
  - f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

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

8) Informujemy o przysługującym Ci prawie do:

- a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
  - d. przenoszenia danych,
  - e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.
- W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.
- Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

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

-2/-2-





Architectural drawing showing a building complex with various annotations and project information. The drawing includes a site plan with building footprints, roads, and surrounding infrastructure. Key annotations include:

- Top Left:** "Kampinowska" (road name), "29(30,5)" (elevation/level).
- Top Center:** "Proj. zerdz E-10,5/4,3 P3- nr 2/5" (project name and number).
- Top Right:** "Zasilanie z istn. SOU-124 x rez. obwodu nr 5, rozbudowa SOU-124 o 1 dodatkowy obwód" (power supply and expansion details).
- Center:** "FABRYKA PRACOWNI W GDAŃSKU" (factory name), "Uzgodnienie nr 16029/2018" (agreement number), "Data Uzgodnienia 05.02.2018" (agreement date), "Liczba rysunków 1/1" (number of drawings).
- Bottom Left:** "9/7 B" (building identifier), "909/10 dr" (road name), "909/11 B" (building identifier).
- Bottom Right:** "Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie znaków, symboli oraz skali" (statement of accuracy), "Marcin Szczepny POM/0191/P00E/14" (signature and contact information).

The drawing also features numerous numerical annotations (e.g., 59.44, 59.43, 59.42, 59.41, 59.40, 59.39, 59.38, 59.37, 59.36, 59.35, 59.34, 59.33, 59.32, 59.31, 59.30, 59.29, 59.28, 59.27, 59.26, 59.25, 59.24, 59.23, 59.22, 59.21, 59.20, 59.19, 59.18, 59.17, 59.16, 59.15, 59.14, 59.13, 59.12, 59.11, 59.10, 59.09, 59.08, 59.07, 59.06, 59.05, 59.04, 59.03, 59.02, 59.01, 58.99, 58.98, 58.97, 58.96, 58.95, 58.94, 58.93, 58.92, 58.91, 58.90, 58.89, 58.88, 58.87, 58.86, 58.85, 58.84, 58.83, 58.82, 58.81, 58.80, 58.79, 58.78, 58.77, 58.76, 58.75, 58.74, 58.73, 58.72, 58.71, 58.70, 58.69, 58.68, 58.67, 58.66, 58.65, 58.64, 58.63, 58.62, 58.61, 58.60, 58.59, 58.58, 58.57, 58.56, 58.55, 58.54, 58.53, 58.52, 58.51, 58.50, 58.49, 58.48, 58.47, 58.46, 58.45, 58.44, 58.43, 58.42, 58.41, 58.40, 58.39, 58.38, 58.37, 58.36, 58.35, 58.34, 58.33, 58.32, 58.31, 58.30, 58.29, 58.28, 58.27, 58.26, 58.25, 58.24, 58.23, 58.22, 58.21, 58.20, 58.19, 58.18, 58.17, 58.16, 58.15, 58.14, 58.13, 58.12, 58.11, 58.10, 58.09, 58.08, 58.07, 58.06, 58.05, 58.04, 58.03, 58.02, 58.01, 57.99, 57.98, 57.97, 57.96, 57.95, 57.94, 57.93, 57.92, 57.91, 57.90, 57.89, 57.88, 57.87, 57.86, 57.85, 57.84, 57.83, 57.82, 57.81, 57.80, 57.79, 57.78, 57.77, 57.76, 57.75, 57.74, 57.73, 57.72, 57.71, 57.70, 57.69, 57.68, 57.67, 57.66, 57.65, 57.64, 57.63, 57.62, 57.61, 57.60, 57.59, 57.58, 57.57, 57.56, 57.55, 57.54, 57.53, 57.52, 57.51, 57.50, 57.49, 57.48, 57.47, 57.46, 57.45, 57.44, 57.43, 57.42, 57.41, 57.40, 57.39, 57.38, 57.37, 57.36, 57.35, 57.34, 57.33, 57.32, 57.31, 57.30, 57.29, 57.28, 57.27, 57.26, 57.25, 57.24, 57.23, 57.22, 57.21, 57.20, 57.19, 57.18, 57.17, 57.16, 57.15, 57.14, 57.13, 57.12, 57.11, 57.10, 57.09, 57.08, 57.07, 57.06, 57.05, 57.04, 57.03, 57.02, 57.01, 56.99, 56.98, 56.97, 56.96, 56.95, 56.94, 56.93, 56.92, 56.91, 56.90, 56.89, 56.88, 56.87, 56.86, 56.85, 56.84, 56.83, 56.82, 56.81, 56.80, 56.79, 56.78, 56.77, 56.76, 56.75, 56.74, 56.73, 56.72, 56.71, 56.70, 56.69, 56.68, 56.67, 56.66, 56.65, 56.64, 56.63, 56.62, 56.61, 56.60, 56.59, 56.58, 56.57, 56.56, 56.55, 56.54, 56.53, 56.52, 56.51, 56.50, 56.49, 56.48, 56.47, 56.46, 56.45, 56.44, 56.43, 56.42, 56.41, 56.40, 56.39, 56.38, 56.37, 56.36, 56.35, 56.34, 56.33, 56.32, 56.31, 56.30, 56.29, 56.28, 56.27, 56.26, 56.25, 56.24, 56.23, 56.22, 56.21, 56.20, 56.19, 56.18, 56.17, 56.16, 56.15, 56.14, 56.13, 56.12, 56.11, 56.10, 56.09, 56.08, 56.07, 56.06, 56.05, 56.04, 56.03, 56.02, 56.01, 55.99, 55.98, 55.97, 55.96, 55.95, 55.94, 55.93, 55.92, 55.91, 55.90, 55.89, 55.88, 55.87, 55.86, 55.85, 55.84, 55.83, 55.82, 55.81, 55.80, 55.79, 55.78, 55.77, 55.76, 55.75, 55.74, 55.73, 55.72, 55.71, 55.70, 55.69, 55.68, 55.67, 55.66, 55.65, 55.64, 55.63, 55.62, 55.61, 55.60, 55.59, 55.58, 55.57, 55.56, 55.55, 55.54, 55.53, 55.52, 55.51, 55.50, 55.49, 55.48, 55.47, 55.46, 55.45, 55.44, 55.43, 55.42, 55.41, 55.40, 55.39, 55.38, 55.37, 55.36, 55.35, 55.34, 55.33, 55.32, 55.31, 55.30, 55.29, 55.28, 55.27, 55.26, 55.25, 55.24, 55.23, 55.22, 55.21, 55.20, 55.19, 55.18, 55.17, 55.16, 55.15, 55.14, 55.13, 55.12, 55.11, 55.10, 55.09, 55.08, 55.07, 55.06, 55.05, 55.04, 55.03, 55.02, 55.01, 54.99, 54.98, 54.97, 54.96, 54.95, 54.94, 54.93, 54.92, 54.91, 54.90, 54.89, 54.88, 54.87, 54.86, 54.85, 54.84, 54.83, 54.82, 54.81, 54.80, 54.79, 54.78, 54.77, 54.76, 54.75, 54.74, 54.73, 54.72, 54.71, 54.70, 54.69, 54.68, 54.67, 54.66, 54.65, 54.64, 54.63, 54.62, 54.61, 54.60, 54.59, 54.58, 54.57, 54.56, 54.55, 54.54, 54.53, 54.52, 54.51, 54.50, 54.49, 54.48, 54.47, 54.46, 54.45, 54.44, 54.43, 54.42, 54.41, 54.40, 54.39, 54.38, 54.37, 54.36, 54.35, 54.34, 54.33, 54.32, 54.31, 54.30, 54.29, 54.28, 54.27, 54.26, 54.25, 54.24, 54.23, 54.22, 54.21, 54.20, 54.19, 54.18, 54.17, 54.

Projektowany kabel oświetleniowy  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4  
Projektowana linia napowietrzna  
oświetleniowa AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>  
Projektowany słup stalowy ośw. ulicy  
Projektowany słup betonowy ośw. ulicy  
Kgt załamania linii napowietrznej ośw.

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

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej fragment) w Gdańsku				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żeglowna 11				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY			Projekt zagospodarowania terenu	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1
Projektował:	Marcin Szczepny	POM/0191/P.OOE/14		Skala:	1:500
Sprawił:	Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	12.2018

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Rzemieślnicza 17/19; 81-855 Sopot  
tel. 58 760 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 21/2019 z dnia 15.07.2019  
dot. Bulawy oświetlenia

w m. Gdańsk gm. Gdańsk  
ul. Kampinoska, Srebrna

Dokumentację sprawdzono w zakresie:  
- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami  
nr \_\_\_\_\_  
- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano nie  
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

**UWAGI**

- 1) Na co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac na sieci oświetleniowej poinformować Energa Oświetlenie Sp. z o.o. o tym fakcie.
- 2) Prace prowadzić po dopuszczeniu i pod nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Inżynier ds. Oświetlenia

*Rafał Zając*  
Rafał Zając

Kierownik  
Regionalny Wydział Realizacji Usług  
Północ

*Marek Szymusik*  
Marek Szymusik



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-155/2019 z dnia 21.02.2019 r.**

**Budowa oświetlenia ulicy Kampinoskiej w Gdańsku.**

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

**Uzgodnienie ważne do dnia 20.02.2021 r.**

Z up. Zarządu Spółki  
*Grażyna Samiełowicz*  
Starszy inspektor  
ds. technicznych



# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku



## LEGENDA

- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2 + bednarka FeZn 25x4
- Projektowana linia napowietrzna oświetleniowa AsXSn 4x25mm2
- Projektowany słup stalowy ośw. ulicy
- Projektowany słup betonowy ośw. ulicy
- Kąt załamania linii napowietrznej ośw.

**MAREL**

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

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku			
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Projekt zagospodarowania terenu	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1
Projektował: Marcin Szczesny	POM/0191/P00E/14	<i>Marcin Szczesny</i>	Skala:	1:500
Sprawił: Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PW0E/15		Data:	12.2018



Numer dokumentu: P/KP/004887/2019/002

Gdańsk, 08.04.2019



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

Szanowny Panie,

**UZGODNIENIE NR 146/2019 z dnia 08.04.2019 r.**

*Uzgadnia się projekt budowy sieci oświetleniowej przy ul. Kampinoskiej 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 sp. z o.o na skutek uszkodzeń sieci powstałych podczas realizacji inwestycji pokrywa inwestor.

Uwagi:

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci ciepłowniczych 2xDn250 zlokalizowanych w tym rejonie.
2. Zabrania się lokalizacji słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość fundamentu słupa od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – 1,0m.
3. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu należy uzupełnić piaskiem.
4. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
5. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
6. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,

  
Ireneusz Szytkiel  
kierownik działu zarządzania infrastrukturą

  
Kamila Pers  
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

**GDAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.**  
ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

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

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

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



# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku



Załącznik do projektu dokumentu został opracowany w wyniku prac technicznych i pomiarowych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ projektowania i wydawania	Urząd Miejski w Gdańsku Wydział Techniczny Pomiar i Zasoby Geodezyjne
Typ i kategoria projektu	P 2261, 2018, 121896
Data wydania projektu	10.09.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za projekt	

STARSZY INSPEKTOR

Agnieszka Zamek

ETA

Mazurek  
3-280

6020850 / 6039320

R  
RVA

Gdańskie Przedsiębiorstwo  
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

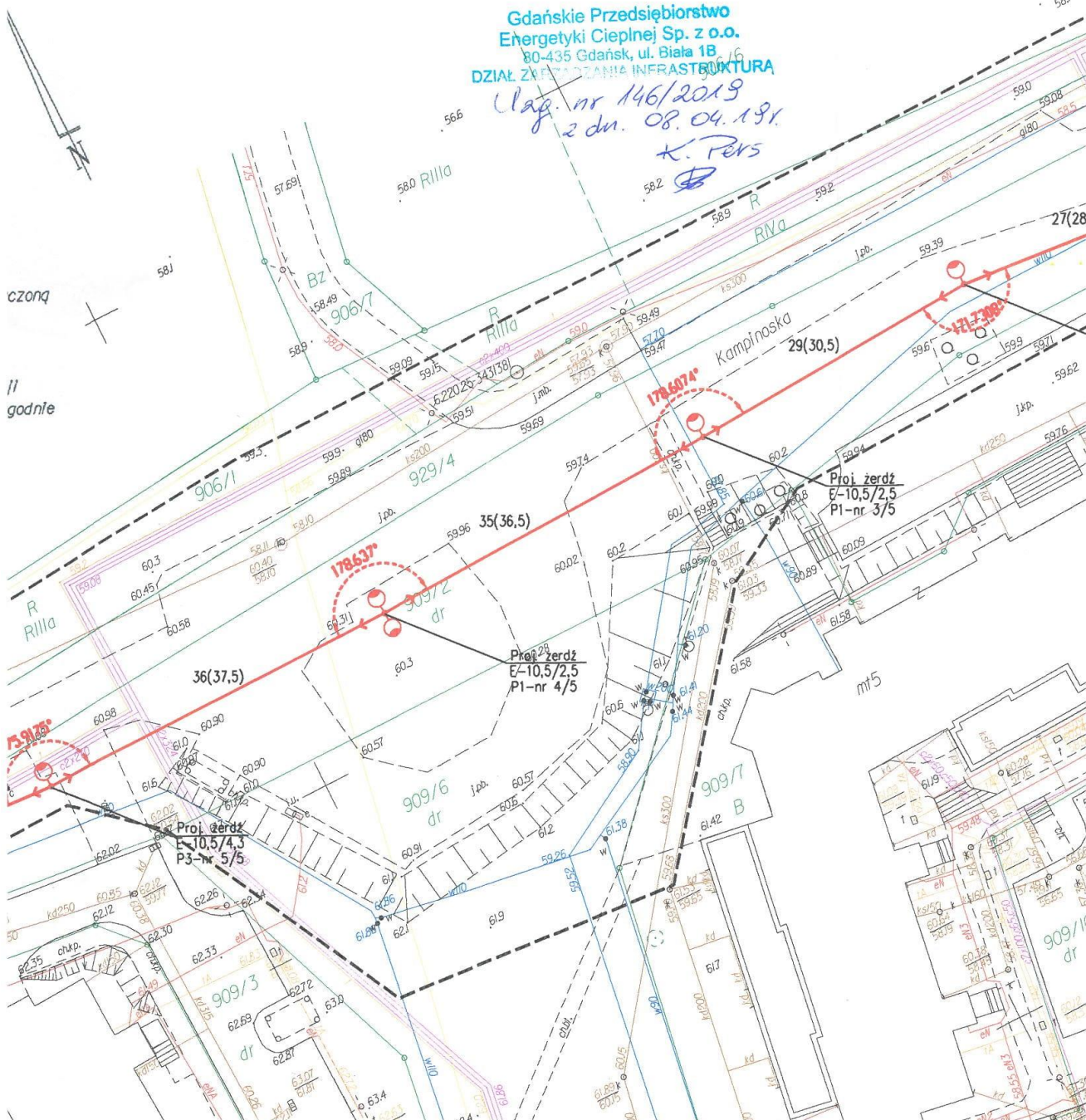
80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B

DZIAŁ ZAPLANOWANIA INFRASTRUKTURY

Ulag. nr 146/2019

z dn. 08.04.19

K. Pers





Gdańsk, dnia 14.03.2019 r.

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

### **UZGODNIENIE NR 5220/2019**

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia dokumentację projektową budowy oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią kanalizacji deszczowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej **nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego**, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej [www.gdanskiewody.pl](http://www.gdanskiewody.pl).
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata, tj. do dnia 13.03.2021 r.



  
KIEROWNIK  
DZIAŁU UZGODNIEN TECHNICZNYCH  
Elżbieta Sokół



Architectural drawing of a building complex, likely a residential or institutional structure, showing various rooms, corridors, and outdoor areas. The drawing includes numerous annotations, including project numbers (e.g., 909/7, 909/8, 909/9, 909/10, 909/11), room numbers (e.g., 60.07, 60.09, 60.10, 60.11, 60.12, 60.13, 60.14, 60.15, 60.16, 60.17, 60.18, 60.19, 60.20, 60.21, 60.22, 60.23, 60.24, 60.25, 60.26, 60.27, 60.28, 60.29, 60.30, 60.31, 60.32, 60.33, 60.34, 60.35, 60.36, 60.37, 60.38, 60.39, 60.40, 60.41, 60.42, 60.43, 60.44, 60.45, 60.46, 60.47, 60.48, 60.49, 60.50, 60.51, 60.52, 60.53, 60.54, 60.55, 60.56, 60.57, 60.58, 60.59, 60.60, 60.61, 60.62, 60.63, 60.64, 60.65, 60.66, 60.67, 60.68, 60.69, 60.70, 60.71, 60.72, 60.73, 60.74, 60.75, 60.76, 60.77, 60.78, 60.79, 60.80, 60.81, 60.82, 60.83, 60.84, 60.85, 60.86, 60.87, 60.88, 60.89, 60.90, 60.91, 60.92, 60.93, 60.94, 60.95, 60.96, 60.97, 60.98, 60.99, 61.00, 61.01, 61.02, 61.03, 61.04, 61.05, 61.06, 61.07, 61.08, 61.09, 61.10, 61.11, 61.12, 61.13, 61.14, 61.15, 61.16, 61.17, 61.18, 61.19, 61.20, 61.21, 61.22, 61.23, 61.24, 61.25, 61.26, 61.27, 61.28, 61.29, 61.30, 61.31, 61.32, 61.33, 61.34, 61.35, 61.36, 61.37, 61.38, 61.39, 61.40, 61.41, 61.42, 61.43, 61.44, 61.45, 61.46, 61.47, 61.48, 61.49, 61.50, 61.51, 61.52, 61.53, 61.54, 61.55, 61.56, 61.57, 61.58, 61.59, 61.60, 61.61, 61.62, 61.63, 61.64, 61.65, 61.66, 61.67, 61.68, 61.69, 61.70, 61.71, 61.72, 61.73, 61.74, 61.75, 61.76, 61.77, 61.78, 61.79, 61.80, 61.81, 61.82, 61.83, 61.84, 61.85, 61.86, 61.87, 61.88, 61.89, 61.90, 61.91, 61.92, 61.93, 61.94, 61.95, 61.96, 61.97, 61.98, 61.99, 62.00, 62.01, 62.02, 62.03, 62.04, 62.05, 62.06, 62.07, 62.08, 62.09, 62.10, 62.11, 62.12, 62.13, 62.14, 62.15, 62.16, 62.17, 62.18, 62.19, 62.20, 62.21, 62.22, 62.23, 62.24, 62.25, 62.26, 62.27, 62.28, 62.29, 62.30, 62.31, 62.32, 62.33, 62.34, 62.35, 62.36, 62.37, 62.38, 62.39, 62.40, 62.41, 62.42, 62.43, 62.44, 62.45, 62.46, 62.47, 62.48, 62.49, 62.50, 62.51, 62.52, 62.53, 62.54, 62.55, 62.56, 62.57, 62.58, 62.59, 62.60, 62.61, 62.62, 62.63, 62.64, 62.65, 62.66, 62.67, 62.68, 62.69, 62.70, 62.71, 62.72, 62.73, 62.74, 62.75, 62.76, 62.77, 62.78, 62.79, 62.80, 62.81, 62.82, 62.83, 62.84, 62.85, 62.86, 62.87, 62.88, 62.89, 62.90, 62.91, 62.92, 62.93, 62.94, 62.95, 62.96, 62.97, 62.98, 62.99, 63.00, 63.01, 63.02, 63.03, 63.04, 63.05, 63.06, 63.07, 63.08, 63.09, 63.10, 63.11, 63.12, 63.13, 63.14, 63.15, 63.16, 63.17, 63.18, 63.19, 63.20, 63.21, 63.22, 63.23, 63.24, 63.25, 63.26, 63.27, 63.28, 63.29, 63.30, 63.31, 63.32, 63.33, 63.34, 63.35, 63.36, 63.37, 63.38, 63.39, 63.40, 63.41, 63.42, 63.43, 63.44, 63.45, 63.46, 63.47, 63.48, 63.49, 63.50, 63.51, 63.52, 63.53, 63.54, 63.55, 63.56, 63.57, 63.58, 63.59, 63.60, 63.61, 63.62, 63.63, 63.64, 63.65, 63.66, 63.67, 63.68, 63.69, 63.70, 63.71, 63.72, 63.73, 63.74, 63.75, 63.76, 63.77, 63.78, 63.79, 63.80, 63.81, 63.82, 63.83, 63.84, 63.85, 63.86, 63.87, 63.88, 63.89, 63.90, 63.91, 63.92, 63.93, 63.94, 63.95, 63.96, 63.97, 63.98, 63.99, 64.00, 64.01, 64.02, 64.03, 64.04, 64.05, 64.06, 64.07, 64.08, 64.09, 64.10, 64.11, 64.12, 64.13, 64.14, 64.15, 64.16, 64.17, 64.18, 64.19, 64.20, 64.21, 64.22, 64.23, 64.24, 64.25, 64.26, 64.27, 64.28, 64.29, 64.30, 64.31, 64.32, 64.33, 64.34, 64.35, 64.36, 64.37, 64.38, 64.39, 64.40, 64.41, 64.42, 64.43, 64.44, 64.45, 64.46, 64.47, 64.48, 64.49, 64.50, 64.51, 64.52, 64.53, 64.54, 64.55, 64.56, 64.57, 64.58, 64.59, 64.60, 64.61, 64.62, 64.63, 64.64, 64.65, 64.66, 64.67, 64.68, 64.69, 64.70, 64.71, 64.72, 64.73, 64.74, 64.75, 64.76, 64.77, 64.78, 64.79, 64.80, 64.81, 64.82, 64.83, 64.84, 64.85, 64.86, 64.87, 64.88, 64.89, 64.90, 64.91, 64.92, 64.93, 64.94, 64.95, 64.96, 64.97, 64.98, 64.99, 65.00, 65.01, 65.02, 65.03, 65.04, 65.05, 65.06, 65.07, 65.08, 65.09, 65.10, 65.11, 65.12, 65.13, 65.14, 65.15, 65.16, 65.17, 65.18, 65.19, 65.20, 65.21, 65.22, 65.23, 65.24, 65.25, 65.26, 65.27, 65.28, 65.29, 65.30, 65.31, 65.32, 65.33, 65.34, 65.35, 65.36, 65.37, 65.38, 65.39, 65.40, 65.41, 65.42, 65.43, 65.44, 65.45, 65.46, 65.47, 65.48, 65.49, 65.50, 65.51, 65.52, 65.53, 65.54, 65.55, 65.56, 65.57, 65.58, 65.59, 65.60, 65.61, 65.62, 65.63, 65.64, 65.65, 65.66, 65.67, 65.68, 65.69, 65.70, 65.71, 65.72, 65.73, 65.74, 65.75, 65.76, 65.77, 6

- Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + bednarka FeZn 25x4
- Projektowana linia napowietrzna oświetleniowa AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
- Projektowany słup stalowy ośw. ulicy
- Projektowany słup betonowy ośw. ulicy
- Kąt załamania linii napowietrznej ośw.

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

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej fragment) w Gdańsku				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsko 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11				
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY			Projekt zagospodarowania terenu	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Rysunek nr:	1
Projektował:	Marcin Szczepny	POM/0191/POOE/14		Skala:	1:500
Sprawił:	Ardadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		Data:	12.2018



## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku



Gdański  
Zarząd Dróg  
i Zieleni

Gdańsk 30.01.2019r.

### UZGODNIENIE NR 6336-35 (2)-2019-HP-35

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany oświetlenia ulicznego w ul. Kampinoskiej w Gdańsku
W liniach rozgraniczających ulicy	Niepołomska dz. nr 218/1; Białowieska dz. nr 306/3; Kampinoska dz. nr: 263/5, 307/6, 270/12, 307/9, 299/3 obr. 74, dz. nr: 929/4, 909/2; Srebrna dz. nr 909/14 Obr. 303 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 w Gdańsku

#### Zgodnie z poniższymi warunkami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem pasa drogowego ul. Niepołomickiej, Kampinoskiej, Białowieskiej w Gdańsku, na realizację oświetlenia ulicznego.
2. Przed wejściem w pas drogowy ww. ulic należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie w nim robót.
3. Budowę oświetlenia i jego przebudowę należy skoordynować z budową skrzyżowania ulicy Niepołomickiej i Kampinoskiej i pozostałą infrastrukturą techniczną inwestor DRMG.
4. Zachować normatywną odległość projektowanych sieci od istniejących urządzeń infrastruktury technicznej.
5. W przypadku kolizji w/w sieci z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami ww. kanału, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, podczas budowy przyłączy dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci,
6. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
7. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie 2.11.4. normy,
8. Po zakończeniu robót instalacyjnych należy odtworzyć trawniki, na całej szerokości pasa zieleni, które uległy zniszczeniu w trakcie ww. robót, z obudową skarpy jak w stanie istniejącym. Trawniki powinny być założone siewem po wykonaniu wierzchniej warstwy podłoża na głębokość 10 cm z ziemi urodzajnej, z odbudową naruszonej skarpy jak w stanie istniejącym.
9. Przekroczenie ulicy, zjazdów, chodnika należy wykonać metodą bezwykopową, w rurach osłonowych
10. W okresie trwania budowy inwestor zobowiązany jest do utrzymania pobliskiego układu drogowego, w rejonie budowy w należytym stanie technicznym i czystości.
11. W projekcie **wykonawczym** należy:
  - Podać producenta i typ oprawy, dla której przedstawiono obliczenia fotometryczne, przy czym należy zastosować oprawy zbliżone do opraw.



- W tabeli obliczeń sprawdzających (pkt 7.1 str. 11 opracowania) poprawić oczywistą pomyłkę w wartości współczynnika mocy i prądu obliczeniowego dla 10 słupów na odcinkach do proj. słup 15/5-24/4. obliczenia fotometryczne dla przejścia dla pieszych wraz ze składową pionową.
  - W projekcie należy przedstawić sposób maskowania szafki oświetleniowej. Zaleca się samodzielną konstrukcję obsadzoną zielenią pnącą.
12. Inwentaryzację w zakresie lokalizacji drzew i krzewów uzgadnia się bez uwag.
  13. W celu ochrony istniejącego drzewostanu sieć kablową na odcinku pomiędzy żerdziami N2 – nr 7/5 a N2- nr 8/5 wykonać należy w technologii bezwykopowej.

## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

14. W rejonie systemu korzeniowego drzew i dużych krzewów, sugeruje się zastosowanie technologii air-spade.
15. W związku z kolizją żerdzi N2 – nr 10/5 z grupą krzewów nr 8 w projekcie wykonawczym wprowadzić należy zapisy dotyczące wykonania cięć w obrębie przedmiotowej grupy krzewów.
16. Zabezpieczenie krzewów zgodnie z opisem w projekcie.
17. Po robotach teren uporządkować i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.

### Uwagi:

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

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

Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 31.01.2021r.

SPECJALISTA  
d/s Urbanistyki  
*[Podpis]*  
mgr inż. Anna Kucharska

[illegible]

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

WG-IV.6630.133.2019.IP

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

Gdańsk, dn. 07.03.2019 r.

Znak sprawy: WG-IV.6630.133.2019.IP

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

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 07.03.2019 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 kablowa doziemna i napowietrzna.
Lokalizacja:	ul. Kampinowska, obr. 303, 74
Wnioskodawca:	MAREL MARCIN SZCZĘSNY ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 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:	25.02.2019 r.

- dostarczono uzgodnienie GW nr 5220/2019  
z dnia 14.03.2019 r., ponownie na naradę  
koordynacyjną dnia 21.03.19 - GW, PSG, SNG  
G2D:Z

INSPEKTOR  
Jolanta Pielich

INSPEKTOR  
Jolanta Pielich

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Gdańsk, dnia 22.03.2019 r.

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
A. ONICHA  
podpis



## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, prace prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii. <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	Przewodniczący Aleksandra Osiecka Kierownik RKSPUT
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	Michał Korzeniowski
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	MAŁG Jurek
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	R.K. Zy
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <i>uzgodniono 21.03.2019 Słoh</i> <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input checked="" type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>Brak uzgodnienia</i>	Prac Deliński
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-980 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>Uzgodnić w GPEC.</i> <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)	Prac Pels

Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

WG-IV.6630.133.2019.IP

7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	Przedstawiciel Netia S.A.  <b>KRZYSZTOF OSIECKI</b>
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	—
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <i>na zasadach z 21.03.2019</i> <input checked="" type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>brak danych PSG. Uzgodniono w sprawie z PSG Sp. z o.o. z 21.03.2019</i> ..... podpis	<i>Wojciech Nowak</i>
10	Saur Neptun Gdańsk S.A. ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input checked="" type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>kolizja stropu nr 21/5 z podłożem - rozbieżność kolizji poprzecznej</i> ..... podpis	<i>Joanna Kubicka</i>
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	<i>Ewa Kondalska</i>
12	Orange Polska S.A. al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	—
13	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica	<input type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  ..... podpis	—
14	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) ..... podpis	<i>Anna Świąsłowska</i>

# Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku

WG-IV.6630.133.201

15	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <i>Przedkaj...</i> podpis	SŁAWOMIR PASZKIEWICZ
16	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <i>KZ</i> <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą  <input checked="" type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód) <i>Brak możliwości przebiegu z planu do wy. 62h.2</i> <i>KZ</i> podpis	<i>Katarzyna</i> <i>Wojciechowska</i> 21.03.2012 <i>Katarzyna</i> <i>Wojciechowska</i>
17	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	<input checked="" type="checkbox"/> Uzgodniono <input type="checkbox"/> Uzgodniono z uwagą  <input type="checkbox"/> Nie uzgodniono (powód)  <i>[Signature]</i> podpis	Eryk Turzyński
Wnioskodawca			MAREK MARCIN SZCZĘSNY

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.  
 Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.343-803, 6.220.25-3431381, 6.220.25-3431657, 6.220.25-3431742.

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

*Ok*  
 Aleksandra Osiecka  
 KIEROWNIK REFERATU KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
 .....PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU.....  
 Podpis przewodniczącego narady

Gdańsk, 22.03.2012



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
Gazownia w Gdańsku  
ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
tel. 58 325 83 06 fax 58 325 83 08  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519



Załącznik do Narady Koordynacyjnej z dnia 21.11.2019

Sprawa nr: NG-IV-6630.133.2019.P

*„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:*

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdańsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdańsku.*
3. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
4. *W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.*
5. *Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
6. *Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”*

Podpis

Kampanoska 29(30,5)

Projekt E-10.5/4.3 P3-nr 2/5

Projekt E-10.5/2.5 P1-nr 3/5

Srebrna

59.46 59.47 59.48

59.49 59.50 59.51

59.52 59.53 59.54

59.55 59.56 59.57

59.58 59.59 59.60

59.61 59.62 59.63

59.64 59.65 59.66

59.67 59.68 59.69

59.70 59.71 59.72

59.73 59.74 59.75

59.76 59.77 59.78

59.79 59.80 59.81

59.82 59.83 59.84

59.85 59.86 59.87

59.88 59.89 59.90

59.91 59.92 59.93

59.94 59.95 59.96

59.97 59.98 59.99

60.00 60.01 60.02

60.03 60.04 60.05

60.06 60.07 60.08

60.09 60.10 60.11

60.12 60.13 60.14

60.15 60.16 60.17

60.18 60.19 60.20

60.21 60.22 60.23

60.24 60.25 60.26

60.27 60.28 60.29

60.30 60.31 60.32

60.33 60.34 60.35

60.36 60.37 60.38

60.39 60.40 60.41

60.42 60.43 60.44

60.45 60.46 60.47

60.48 60.49 60.50

60.51 60.52 60.53

60.54 60.55 60.56

60.57 60.58 60.59

60.60 60.61 60.62

60.63 60.64 60.65

60.66 60.67 60.68

60.69 60.70 60.71

60.72 60.73 60.74

60.75 60.76 60.77

60.78 60.79 60.80

60.81 60.82 60.83

60.84 60.85 60.86

60.87 60.88 60.89

60.90 60.91 60.92

60.93 60.94 60.95

60.96 60.97 60.98

60.99 61.00 61.01

61.02 61.03 61.04

61.05 61.06 61.07

61.08 61.09 61.10

61.11 61.12 61.13

61.14 61.15 61.16

61.17 61.18 61.19

61.20 61.21 61.22

61.23 61.24 61.25

61.26 61.27 61.28

61.29 61.30 61.31

61.32 61.33 61.34

61.35 61.36 61.37

61.38 61.39 61.40

61.41 61.42 61.43

61.44 61.45 61.46

61.47 61.48 61.49

61.50 61.51 61.52

61.53 61.54 61.55

61.56 61.57 61.58

61.59 61.60 61.61

61.62 61.63 61.64

61.65 61.66 61.67

61.68 61.69 61.70

61.71 61.72 61.73

61.74 61.75 61.76

61.77 61.78 61.79

61.80 61.81 61.82

61.83 61.84 61.85

61.86 61.87 61.88

61.89 61.90 61.91

61.92 61.93 61.94

61.95 61.96 61.97

61.98 61.99 62.00

62.01 62.02 62.03

62.04 62.05 62.06

62.07 62.08 62.09

62.10 62.11 62.12

62.13 62.14 62.15

62.16 62.17 62.18

62.19 62.20 62.21

62.22 62.23 62.24

62.25 62.26 62.27

62.28 62.29 62.30

62.31 62.32 62.33

62.34 62.35 62.36

62.37 62.38 62.39

62.40 62.41 62.42

62.43 62.44 62.45

62.46 62.47 62.48

62.49 62.50 62.51

62.52 62.53 62.54

62.55 62.56 62.57

62.58 62.59 62.60

62.61 62.62 62.63

62.64 62.65 62.66

62.67 62.68 62.69

62.70 62.71 62.72

62.73 62.74 62.75

62.76 62.77 62.78

62.79 62.80 62.81

62.82 62.83 62.84

62.85 62.86 62.87

62.88 62.89 62.90

62.91 62.92 62.93

62.94 62.95 62.96

62.97 62.98 62.99

63.00 63.01 63.02

63.03 63.04 63.05

63.06 63.07 63.08

63.09 63.10 63.11

63.12 63.13 63.14

63.15 63.16 63.17

63.18 63.19 63.20

63.21 63.22 63.23

63.24 63.25 63.26

63.27 63.28 63.29

63.30 63.31 63.32

63.33 63.34 63.35

63.36 63.37 63.38

63.39 63.40 63.41

63.42 63.43 63.44

63.45 63.46 63.47

63.48 63.49 63.50

63.51 63.52 63.53

63.54 63.55 63.56

63.57 63.58 63.59

63.60 63.61 63.62

63.63 63.64 63.65

63.66 63.67 63.68

63.69 63.70 63.71

63.72 63.73 63.74

63.75 63.76 63.77

63.78 63.79 63.80

63.81 63.82 63.83

63.84 63.85 63.86

63.87 63.88 63.89

63.90 63.91 63.92

63.93 63.94 63.95

63.96 63.97 63.98

63.99 64.00 64.01

64.02 64.03 64.04

64.05 64.06 64.07

64.08 64.09 64.10

64.11 64.12 64.13

64.14 64.15 64.16

64.17 64.18 64.19

64.20 64.21 64.22

64.23 64.24 64.25

64.26 64.27 64.28

64.29 64.30 64.31

64.32 64.33 64.34

64.35 64.36 64.37

64.38 64.39 64.40

64.41 64.42 64.43

64.44 64.45 64.46

64.47 64.48 64.49

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

Projektowana linia napowietrzna  
oświetleniowa AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>

Projektowany słup stalowy ośw. ulicy

Projektowany słup betonowy ośw. ulicy

Kąt załamania linii napowietrznej ośw.

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

85



13.05.19

Gdańsk, 06.05.2019r.

**UZGODNIENIE NR 6336-187(2)-2019-MZ-2807**

zmieniające uzgodnienie nr 6336-35(2)-2019-HP-35 dnia 30.01.2019r. w zakresie dopisania do powyższego uzgodnienia działek nr 268/1, 263/4, 263/3, 299/2 obręb 074 oraz działkę nr 912/4 obręb 303S w Gdańsku.

Uzgadnia się pozytywnie	<b>Projekt budowlany oświetlenia ulicznego w ul. Kampinoskiej w Gdańsku</b>
w liniach rozgraniczających ulicy	<b>Niepołomska dz. nr 218/1; Białowieska dz. nr 306/3; Kampinowska dz. nr: 263/5, 307/6, 270/12, 307/9, 299/3, 268/1, 263/4, 263/3, 299/2 obr. 74, dz. nr: 929/4, 909/2, 912/4; Srebrna dz. nr 909/14 Obr. 303 w Gdańsku</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 50-560 Gdańsk</b>

**zgodnie z poniższymi warunkami:**

1. Zmianie ulega zapis w tabeli z uwagi na dopisanie do ww. uzgodnienia działek nr 268/1, 263/4, 263/3, 299/2 obręb 074 oraz działki nr 912/4 obręb 303S w Gdańsku.
2. Pozostałe warunki uzgodnienia nr 6336-35(2)-2019-HP-35 dnia z dnia 30.01.2019r.
3. Uzgodnienie niniejsze ważne jest do dnia **31.05.2021 r..**

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik – Pan Marcin Szczęsny, „MAREL Marcin Szczęsny”,  
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk
2. ZD a/a

KIEROWNIK  
Działu Uzgodnień

*mgr inż. Aleksandra Rybak-Lemańska*

## Budowa oświetlenia ul. Kampinoskiej (fragment) w Gdańsku



Gdańsk, 29.05.2019r.

### UZGODNIENIE NR 6336-222(2)-2019-MZ-3355

zmieniające uzgodnienie nr 6336-35(2)-2019-HP-35 dnia 30.01.2019r. w zakresie dopisania do powyższego uzgodnienia w punkcie 1 dotyczącym przyznanie prawa do dysponowania terenem, ulicy Srebrnej.

Uzgadnia się pozytywnie	<b>Projekt budowlany oświetlenia ulicznego w ul. Kampinoskiej w Gdańsku</b>
w liniach rozgraniczających ulicy	<b>Niepołomska dz. nr 218/1; Białowieska dz. nr 306/3; Kampinoska dz. nr: 263/5, 307/6, 270/12, 307/9, 299/3, 268/1, 263/4, 263/3, 299/2 obr. 74, dz. nr: 929/4, 909/2, 912/4; Srebrna dz. nr 909/14 Obr. 303 w Gdańsku</b>
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 50-560 Gdańsk</b>

#### zgodnie z poniższymi warunkami:

1. Zmianie ulega zapis w punkcie 1 o treści:  
„Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem pasa drogowego ul. Niepołomickiej, Kampinoskiej, Białowieskiej w Gdańsku, na realizację oświetlenia ulicznego”  
  
na treść:  
„Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania terenem pasa drogowego ul. Niepołomickiej, Kampinoskiej, Białowieskiej oraz Srebrnej w Gdańsku, na realizację oświetlenia ulicznego”
2. Pozostałe warunki uzgodnienia nr 6336-35(2)-2019-HP-35 dnia z dnia 30.01.2019r.
3. Uzgodnienie niniejsze ważne jest do dnia **31.05.2021 r.**

KIEROWNIK  
Działu Uzgodnień  
  
mgr inż. Aleksandra Dynak *amańska*

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Marcin Szczęsny, „MAREL Marcin Szczęsny”,  
ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk
2. ZD a/a