



**SANESKA** Mariusz Łopatyński  
ul. Akacjowa 18 14-241 Ząbrowo  
e-mail.: [biuro.saneska@gmail.com](mailto:biuro.saneska@gmail.com)  
tel. kom. 514-193-622

Egz.....

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Nazwa inwestycji:** Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

**Adres obiektu budowlanego:** Gdańsk ul. Platynowa dz. nr 751/9 obręb 303S, jednostka ewidencyjna 226101\_1 M. Gdańsk, województwo pomorskie, powiat M. Gdańsk



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

**Inwestor :** Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk

**Stadium :** Projekt wykonawczy

**Branża :** ELEKTRYCZNA

**Kategoria Obiektu :** XXVI Sieć elektroenergetyczna

**Jednostka projektowa :** **SANESKA** Mariusz Łopatyński ul. Akacjowa 18 14-241 Ząbrowo

### Skład zespołu projektowego :

| Imię i nazwisko             | Specjalność              | Nr uprawnień<br>Nr członkowski     | Podpis |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|
| mgr inż. Mariusz Łopatyński | Instalacyjna – elektryka | POM/0183/PWBE/19<br>POM/IE/0294/19 |        |

### Skład zespołu sprawdzającego :

| Imię i nazwisko          | Specjalność              | Nr uprawnień<br>Nr członkowski     | Podpis |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|
| mgr inż. Marcin Szczęsny | Instalacyjna – elektryka | POM/0191/POOE/14<br>POM/IE/0055/13 |        |

Gdańsk, Maj 2021r.

## Spis treści

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU .....                                     | 3  |
| 2.  | PRZEDMIOT, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                 | 4  |
| 2.1 | INFORMACJA O OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU I INFORMACJA O KOLIZJI Z ZIELENIĄ .. | 4  |
| 3.  | ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK .....  | 4  |
| 4.  | OPIS TECHNICZNY .....  | 4  |
| 4.1 | STAN ISTNIEJĄCY .....  | 4  |
| 4.2 | STAN PROJEKTOWANY .....  | 4  |
| 5.  | OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....   | 6  |
| 6.  | UWAGI KOŃCOWE .....  | 7  |
| 7.  | OBLICZENIA TECHNICZNE .....  | 8  |
| 7.1 | SPRAWDZENIE DOBORU PRZĘKROJU KABLI .....                                       | 8  |
| 7.2 | SPRAWDZENIE WARUNKU SPADKU NAPIĘCIA .....                                      | 8  |
| 7.3 | SPRAWDZENIE WARUNKU SZYBKIEGO WYŁĄCZENIA .....                                 | 9  |
| 8.  | ZESTAWIENIA MONTAŻOWE GZDIZ .....  | 10 |
| 9.  | ZESTAWIENIA MONTAŻOWE EOS .....  | 11 |
| 10. | ZESTAWIENIA DEMONTAŻOWE GZDIZ .....  | 11 |
| 11. | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....                    | 12 |

### Załączniki:

- Obliczenia parametrów oświetleniowych
- Kserokopia uprawnień budowlanych wraz przynależnością do POIIB
- Warunki Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- Wypisy uproszczone z rejestru gruntów
- Uzgodnienia i opinie
- rysunki:
  - rys. nr E-1 – Projekt zagospodarowania terenu
  - rys. nr E-2 – Schemat sieci oświetleniowej
  - rys. nr E-3 – Widok słupów oświetleniowych
  - rys. nr E-4 – Schemat szafki oświetleniowej
  - rys. nr E-5 – Przekrój przecisku

## 1. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

### OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy pt.:

#### **„ Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku”**

Zlokalizowany przy ul. Platynowej w Gdańsku obręb 303S na działce nr. 751/9 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu wykonawczego 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. Wszelkie kopie dokumentów i uzgodnień zamieszczonych w projekcie są zgodne z oryginałami.

**Projektant:**

**mgr inż. MARIUSZ ŁOPATYŃSKI**

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
elektroenergetycznych POM/0183/PWBE/19

**Sprawdzający:**

**mgr inż. MARCIN SZCZĘSNY**

upr. bud. do projektowania bud. bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0191/POOE/14

Gdańsk, 05.05.2021r.

## **2. PRZEDMIOT, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt „**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku**„.

Zakres opracowania dotyczy budowy oświetlenia przejścia dla pieszych spełniającego wymagania natężenia oświetlenia powyżej 30lx – zgodnie z obliczeniami natężenia oświetlenia oraz warunkami technicznymi GZDiZ.

Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie projektu
- warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni
- wizja lokalna w terenie
- dodatkowe uzgodnienia i decyzje administracyjne
- obowiązujące normy i przepisy.

### **2.1 INFORMACJA O OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU I INFORMACJA O KOLIZJI Z ZIELENIĄ**

Projektowane oświetlenie nie jest uciążliwe dla środowiska i nie oddziałuje w żaden sposób na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania ograniczony jest działkami jak w pkt. 3. Brak kolizji z zielenią.

## **3. ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK**

- **działka nr 751/9** - Gmina Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk

## **4. OPIS TECHNICZNY**

### **4.1 STAN ISTNIEJĄCY**

W rejonie projektowanej inwestycji tj skrzyżowania ulicy Kadmowej z ulicą Rumla oraz ulicą Platynową znajdują się istniejące oświetlenie należące do GZDiZ oraz EOŚ i z którego będzie zasilane projektowne oświetlenie przejść dla pieszych.

### **4.2 STAN PROJEKTOWANY**

Do oświetlenia przedmiotowego oświetlenia przejść dla pieszych projektuje się zastosowanie słupów stalowych okrągłych ocynkowych o ws. H=5m z elastomerem oraz wysięgnikiem jednoramiennym 1/0,5/10° montowanym na fundamencie prefabrykowanym F-100/30 oraz oprawami LED o mocy 47W w kolorze RAL9007. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych technicznie, zapewniających spełnienie wymaganych parametrów natężenia



oświetlenia aniżeli te zastosowane w rozwiązaniu projektowym. Należy zastosować oprawy oświetleniowe w obudowie aluminiowej, o temperaturze barwowej 4000'K, skuteczności świetlnej  $\geq 105 \text{ lm/W}$  i trwałości 100.000 godzin przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności opraw min. IP65 w II klasie ochronności, ze statecznikiem elektronicznym z zaprogramowaną redukcją mocy w oprawach w godzinach 23<sup>00</sup> – 5<sup>00</sup>. **Prąd sterowania matrycami LED powinien wynosić maksymalnie 500mA.**

Należy zastosować słupy oświetleniowe spełniające wymagania dla II strefy wiatrowej. Średnia grubość ocynku słupów 80  $\mu\text{m}$ , grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wymagania normy PN-EN 12767 dotyczącej bezpieczeństwa biernego. Śruby słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Aby zwiększyć mocowanie kapturków należy zastosować podwójne śruby mocujące słup do fundamentu. W słupie oświetleniowym należy pozostawić dłuższą żyłę PE. Wnękę słupową należy wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi M8 „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnętrza 100x300mm. **Kolor słupów elastomeru i opraw oświetleniowych zgodnie z warunkami GZDiZ powinien mieć kolor RAL9007 w wykończeniu matowym.**

Projektowane oświetlenie należy zasilć z istniejącego słupa nr 14/3 (GZDiZ) z szafki nr SOU-453. Dodatkowo należy wykonać powiązanie projektowanego słupa nr 16/3 GZDiZ ze słupem numer 15/5 GZDiZ poprzez odkopanie istniejącego odcinka linii kablowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> i prowadzenie go do projektowanego słupa 16/3 oraz dodatkowo wykonać powiązania ze słupem należącym do EOS nr 7/3 poprzez budo4.3ę odcinka linii kablowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi GZDiZ.

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/026/2021/ZT z dnia 02.02.2021r. wydanych przez GZDiZ.**

Sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z wymienianej szafki oświetleniowej SOU-453 poprzez sterownik CPAnet oraz czujnik zmierzchowy.

Numerację słupów oświetleniowych należy potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji. Oprawy oświetleniowe należy zasilć z 3 żył kabla na przemian, tak by zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę. Słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez ułożenie na całej długości trasy oświetleniowej bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o wymiarach 25x4mm.

Rezystancja każdego uziemienia powinna być mniejsza od 10 $\Omega$ . Do opraw oświetleniowych w słupach zaprojektowano przewody YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> należy ułożyć na głębokości min. 0,7m względem poziomu terenu, w warstwie piasku o grubości 10cm pod i nad kablem, w lini falistej z zapasem 3%. Kolejno należy zasypać kabel

warstwą ok. 15cm gruntu rodzimego i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego o szerokości 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 5cm  $\pm$ 1 ponad niweletę terenu
- w nawierzchni utwardzonej 3cm  $\pm$ 1 ponad niweletę nawierzchnia
- w przypadku gdy słup oświetleniowy usytuowano w wąskim chodniku należy ustalić indywidualnie sposób ustawienia fundamentu (tradycyjnie j.w. lub pod powierzchnią utwardzoną)

Fundamenty przed posadowieniem należy zabezpieczyć dodatkowo abizolem. Śruby montażowe słupa do fundamentu należy zabezpieczyć wazeliną techniczną, kapturkami termokurczliwymi lub kapturkami z tworzywa sztucznego. W słupach zaprojektowano złącza IZK, z wyjątkiem słupów podziałowych, w których zaprojektowano tabliczki bezpiecznikowe tekstolitowe podziałowe.

## 5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

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

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

## 6. UWAGI KOŃCOWE

- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności N SEP-E-004 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 2m) 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
- wneki 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 wnece słupowej
- w wymienionych szafkach SOU-453 oraz SOU-398 należy umieścić zaktualizowany schemat sieci oświetleniowej

## 7. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 7.1 SPRAWDZENIE DOBORU PRZEKROJU KABLI

| Obwód                         |                              | L  | S               | R <sub>L</sub> | R <sub>obl</sub> | Z <sub>zw</sub> | I <sub>k</sub> " | Charakt. | I <sub>n</sub> | I <sub>a</sub> | Z <sub>k</sub> |
|-------------------------------|------------------------------|----|-----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| od                            | do                           | m  | mm <sup>2</sup> | Ω              | Ω                | Ω               | A                |          | A              | A              | Ω              |
| istn. stacja transformatorowa | szafka pomiarowa             | 60 | 120             | 0,015          | 0,038            | 0,049           | 4384             | gG       | 200            | 1310           | 0,18           |
| szafka pomiarowa              | szafka oświetleniowa SOU-453 | 5  | 25              | 0,006          | 0,053            | 0,063           | 3433             | gG       | 40             | 195            | 1,18           |
| szafka oświetleniowa SOU-453  | istn. słup nr 1/3            | 34 | 25              | 0,041          | 0,156            | 0,163           | 1321             | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 1/3             | istn. słup nr 2/3            | 31 | 25              | 0,038          | 0,250            | 0,256           | 839              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 2/3             | istn. słup nr 3/3            | 30 | 25              | 0,036          | 0,341            | 0,347           | 620              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 3/3             | istn. słup nr 4/3            | 31 | 25              | 0,038          | 0,435            | 0,441           | 488              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 4/3             | istn. słup nr 5/3            | 29 | 35              | 0,025          | 0,498            | 0,503           | 427              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 5/3             | istn. słup nr 6/3            | 29 | 35              | 0,025          | 0,560            | 0,566           | 379              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 6/3             | istn. słup nr 7/3            | 27 | 35              | 0,023          | 0,619            | 0,625           | 344              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 7/3             | istn. słup nr 8/3            | 17 | 35              | 0,015          | 0,656            | 0,662           | 325              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 8/3             | istn. słup nr 9/3            | 44 | 35              | 0,038          | 0,751            | 0,757           | 284              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 9/3             | istn. słup nr 10/3           | 35 | 35              | 0,030          | 0,827            | 0,833           | 258              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 10/3            | istn. słup nr 11/3           | 33 | 35              | 0,029          | 0,898            | 0,905           | 237              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 11/3            | istn. słup nr 12/3           | 33 | 35              | 0,029          | 0,969            | 0,976           | 220              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 12/3            | istn. słup nr 13/3           | 33 | 35              | 0,029          | 1,041            | 1,048           | 205              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 13/3            | istn. słup nr 14/3           | 33 | 35              | 0,029          | 1,112            | 1,120           | 192              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| istn. słup nr 14/3            | proj. słup nr 15/3           | 26 | 35              | 0,023          | 1,169            | 1,176           | 183              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |
| proj. słup nr 15/3            | proj. słup nr 16/3           | 25 | 35              | 0,022          | 1,223            | 1,230           | 175              | gG       | 10             | 75             | 3,08           |

### 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 transformatorowa | szafka pomiarowa             | 60 | 120             | 0                | 987               | 0,00 | 0,00 |
| szafka pomiarowa              | szafka oświetleniowa SOU-453 | 5  | 25              | 300              | 987               | 0,00 | 0,00 |
| szafka oświetleniowa SOU-453  | istn. słup nr 1/3            | 34 | 25              | 35               | 687               | 0,02 | 0,03 |
| istn. słup nr 1/3             | istn. słup nr 2/3            | 31 | 25              | 35               | 652               | 0,02 | 0,05 |
| istn. słup nr 2/3             | istn. słup nr 3/3            | 30 | 25              | 35               | 617               | 0,02 | 0,06 |
| istn. słup nr 3/3             | istn. słup nr 4/3            | 31 | 25              | 35               | 582               | 0,02 | 0,08 |
| istn. słup nr 4/3             | istn. słup nr 5/3            | 29 | 35              | 32               | 547               | 0,01 | 0,09 |
| istn. słup nr 5/3             | istn. słup nr 6/3            | 29 | 35              | 32               | 515               | 0,01 | 0,10 |
| istn. słup nr 6/3             | istn. słup nr 7/3            | 27 | 35              | 32               | 483               | 0,01 | 0,11 |
| istn. słup nr 7/3             | istn. słup nr 8/3            | 17 | 35              | 51               | 451               | 0,01 | 0,12 |
| istn. słup nr 8/3             | istn. słup nr 9/3            | 44 | 35              | 51               | 400               | 0,01 | 0,13 |
| istn. słup nr 9/3             | istn. słup nr 10/3           | 35 | 35              | 51               | 349               | 0,01 | 0,14 |
| istn. słup nr 10/3            | istn. słup nr 11/3           | 33 | 35              | 51               | 298               | 0,01 | 0,15 |
| istn. słup nr 11/3            | istn. słup nr 12/3           | 33 | 35              | 51               | 247               | 0,01 | 0,15 |
| istn. słup nr 12/3            | istn. słup nr 13/3           | 33 | 35              | 51               | 196               | 0,00 | 0,16 |
| istn. słup nr 13/3            | istn. słup nr 14/3           | 33 | 35              | 51               | 145               | 0,00 | 0,16 |
| istn. słup nr 14/3            | proj. słup nr 15/3           | 26 | 35              | 47               | 94                | 0,00 | 0,16 |
| proj. słup nr 15/3            | proj. słup nr 16/3           | 25 | 35              | 47               | 47                | 0,00 | 0,16 |

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

## 7.3 SPRAWDZENIE WARUNKU SZYBKIEGO WYŁĄCZENIA

| Odcinek                 |                              | OBciążENIE:      |          |                     |                   | ZABEZPIECZENIE  |                     |              |  | PRZEWÓD: |                                  |               |     |                   |           | SPRAWDZENIE DOBORU:  |                               |                         |                 |                                   |                 |   |                 |                      |                      |   |                      |                      |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------|--|----------|----------------------------------|---------------|-----|-------------------|-----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|
|                         |                              | Moc obciążeniowa |          | Prąd obciążeniowy:  |                   | Prąd znamionowy | Typ zabezpieczenia: |              | Współczynnik zadziałania zabezpieczenia: |          | Prąd zadziałania zabezpieczenia: | Przekrój żyły |     | Materiał izolacji |           | Liczba kabli (torów) | Ilość obciążonych prądowo żył | Współczynnik poprawkowy |                 | Skorygowana obciążalność przewodu |                 | warunek 1:<br>obciążalność długotrwała<br>$I_{b0} \leq I_b$ |                 |                      |                      | warunek 2:<br>przebieżność prądowa<br>$I_{b0}'' \leq I_b$ |                      |                      |
|                         |                              |                  |          | Napięcie znamionowe | Współczynnik mocy |                 |                     |              |  |          |                                  |               |     |                   |           |                      |                               | $k_9$                   | $k_{90}$        |                                   |                 |   |                 |                      |                      |   |                      | $I_{b0}''$           |
| od                      | do                           | $P_s$<br>[W]     | U<br>[V] | $\cos\phi$<br>[-]   | $I_b$<br>[A]      | $I_n$<br>[A]    | [-]                 | $k_2$<br>[-] | $I_{z0}''$<br>[A]                        | [mm²]    | [-]                              | [szt.]        | [-] | $I_z'$<br>[A]     | D<br>[°C] | D<br>[°C]            | $I_{b0}''$<br>[A]             | $I_b$<br>[A]            | $I_{b0}$<br>[A] | $I_b$<br>[A]                      | $I_{b0}$<br>[A] | $I_b$<br>[A]  | $I_{b0}$<br>[A] | $I_b$<br>[A]         | 1,45%<br>[A]         | $I_{b0}$<br>[A]   | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
| szafka transformatorowa | szafka pomiarowa             | 987              | 400      | 0,9                 | 1,5               | 200             | bezpiecznik         | 1,6          | 320,0                                    | 120      | Al                               | PVC           | 1   | 3                 | 298       | D                    | 20                            | 1                       | 298             | 1,5                               | 200             | 298   | 320,0           | 432                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | szafka oświetleniowa SOU-453 | 987              | 400      | 0,9                 | 1,5               | 40              | bezpiecznik         | 1,6          | 64,0                                     | 25       | Al                               | PVC           | 1   | 3                 | 113       | D                    | 20                            | 1                       | 113             | 1,5                               | 40              | 113   | 64,0            | 164                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | szafka oświetleniowa SOU-453 | 687              | 400      | 0,9                 | 1,1               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 25       | Al                               | PVC           | 1   | 3                 | 113       | D                    | 20                            | 1                       | 113             | 1,1                               | 10              | 113   | 16,0            | 164                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 1/3            | 652              | 400      | 0,9                 | 1,0               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 25       | Al                               | PVC           | 1   | 3                 | 113       | D                    | 20                            | 1                       | 113             | 1,0                               | 10              | 113   | 16,0            | 164                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 2/3            | 617              | 400      | 0,9                 | 1,0               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 25       | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 113       | D                    | 20                            | 1                       | 113             | 1,0                               | 10              | 113   | 16,0            | 164                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 3/3            | 582              | 400      | 0,9                 | 0,9               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 25       | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 113       | D                    | 20                            | 1                       | 113             | 0,9                               | 10              | 113   | 16,0            | 164                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 4/3            | 547              | 400      | 0,9                 | 0,9               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 35       | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,9                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 5/3            | 515              | 400      | 0,9                 | 0,8               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 70       | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,8                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 6/3            | 483              | 400      | 0,9                 | 0,8               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 120      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,8                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 7/3            | 451              | 400      | 0,9                 | 0,7               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 170      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,7                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 8/3            | 400              | 400      | 0,9                 | 0,6               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 220      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,6                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 9/3            | 349              | 400      | 0,9                 | 0,5               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 270      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,5                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 10/3           | 298              | 400      | 0,9                 | 0,5               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 320      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,5                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 11/3           | 247              | 400      | 0,9                 | 0,4               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 370      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,4                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 12/3           | 196              | 400      | 0,9                 | 0,3               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 420      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,3                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
|                         | istn. słup nr 13/3           | 145              | 400      | 0,9                 | 0,2               | 10              | bezpiecznik         | 1,6          | 16,0                                     | 470      | Al                               | XLPE          | 1   | 3                 | 169       | D                    | 20                            | 1                       | 169             | 0,2                               | 10              | 169   | 16,0            | 245                  | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony |
| istn. słup nr 14/3      | 94                           | 400              | 0,9      | 0,1                 | 10                | bezpiecznik     | 1,6                 | 16,0         | 520                                      | Al       | XLPE                             | 1             | 3   | 169               | D         | 20                   | 1                             | 169                     | 0,1             | 10                                | 169             | 16,0  | 245             | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony |                      |
| proj. słup nr 15/3      | 47                           | 400              | 0,9      | 0,1                 | 10                | bezpiecznik     | 1,6                 | 16,0         | 570                                      | Al       | XLPE                             | 1             | 3   | 169               | D         | 20                   | 1                             | 169                     | 0,1             | 10                                | 169             | 16,0  | 245             | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony | warunek<br>spełniony                                      | warunek<br>spełniony |                      |

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

## 8. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE GZDIZ

| Zestawienie montażowe - Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku |                                    |                            |                       |                    |  |                      |                             |                             |                    |                          |  |  |  |                             |                             |   |                                      |                              |   |
|---|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|--|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---|
| Lp.   | Odcinek<br>od - do                 | Typ i<br>przekrój<br>kabla | Układanie<br>kabla    |                    | Rozbórka<br>i odtwarzanie<br>nawierzchni | Bednarka FeZn 25x4mm | Folia kablowa niebieska [m] | Rura karbowana HDPE 110 [m] | Przecisk RHDPE 110 | Fundament F100/30 [szt.] | Słup stałowy ocynkowany<br>okrągły stożkowy o wys. 5m [szt.] kolor<br>RAL 9007 | Wysięgnik jednoramienny ocynkowany<br>1/0,5/10st kolor RAL 9007 [szt.] | Oprawa oświetleniowa dedykowana<br>dla przejścia pieszego o mocy 47W 4000K<br>[szt.] | Złącze izolowane IZK [kpl.] | Tabliczka podziatowa [kpl.] | Końcówki oczkowe aluminiowe 35/8 [szt.] | Przewód VDY 3x2,5mm <sup>2</sup> [m] | Bezpiecznik BI-Wts-4A [szt.] | Odkopanie istniejącego kabla na odcinku<br>5m i wprowadzenie go do<br>projektowanego słupa nr 16/3 [kpl.] |
|   |                                    |                            | Długość całkowita [m] | Długość wykopu [m] |  |                      |                             |                             |                    |                          |  |  |  |                             |                             |   |                                      |                              |   |
| 1   | istn. słup 14/3-proj. słup 15/3    | YAKXS 4x35                 | 26                    | 15                 | 9  | 26                   | 15                          | 8                           | 14,0               | 1                        | 1  | 1  | 1  | 1                           | -                           | -                                       | 7                                    | 1                            | -   |
| 2   | proj. słup 15/3-proj. słup 16/3    | YAKXS 4x35                 | 25                    | 24                 | -  | 25                   | 24                          | 2                           | 12,0               | 1                        | 1  | 1  | 1  | 1                           | -                           | -                                       | 7                                    | 1                            | -   |
| 3   | proj. słup 16/3-istn. słup EZO 7/3 | YAKXS 4x35                 | 8                     | 3                  | -  | 8                    | 3                           | -                           | -                  | -                        | -  | -  | -  | -                           | -                           | 4                                       | -                                    | -                            | -   |
| 4   | proj. słup 16/3-istn. słup 15/5    | YAKXS 4x35                 | -                     | 5                  | -  | 5                    | 5                           | -                           | 5                  | -                        | -  | 5  | -  | -                           | -                           | 4                                       | -                                    | -                            | 1   |
| RAZEM   |                                    |                            | 59                    | 47                 | 9  | 64                   | 47                          | 10                          | 31                 | 2                        | 2  | 7  | 2  | 2                           | -                           | 8                                       | 14                                   | 2                            | 1   |

## 9 ZESTAWIENIA MONTAŻOWE EOŚ

| Lp. | Zakres prac   | Jedn. | ilość |
|-----|---|-------|-------|
| 1.  | Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup> EOŚ na odcinku 3m | kpl.  | 1     |
| 2.  | Zabezpieczenie istniejącego kabla rura dwudzielną fi 110                              | m     | 3     |

## 10 ZESTAWIENIA DEMONTAŻOWE GZDIZ

1. Demontaż linii kablowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o dł. 65m

## 11 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nazwa zamówienia:  | Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy<br>ul. Platynowej w Gdańsku |
| Inwestor:          | Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska<br>ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk         |
| Autor opracowania: | mgr inż. Mariusz Łopatyński  |
| Branża:            | Elektryczna – oświetlenie drogowe  |
| Data opracowania   | Maj 2021   |

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- wykonanie rowu kablowego pod budowę linii nn-0,4kV;
- ułożenie linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>;
- montaż słupów, wysięgników opraw oraz fundamentów oświetleniowych;
- budowa uziemienia;
- wykonanie pomiarów;
- uporządkowanie terenu.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

- sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV;

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

- potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac
- roboty w pobliżu pracującej minikoparki
- porażenie prądem elektrycznym
- roboty wykonywane w pobliżu pracującego dźwigu.



**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- prace w pobliżu pracującej minikoparki
- układanie linii kablowej
- porażenie prądem elektrycznym.

**5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

**6. 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:**

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie
- po szczególnych elementach zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej;
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez upoważnionego pracownika Energa Operator S.A.
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt.5;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

## **ZAŁĄCZNIKI**

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

- **Obliczenia parametrów oświetleniowych z redukcją mocy i bez redukcji mocy**

**Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk**

Data: 30.07.2021  
Edytor:



## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| <b>Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk</b> |    |
| Strona tytułowa projektu                         | 1  |
| Spis treści                                      | 2  |
| Lista oprav                                      | 3  |
| <b>Przejście dla pieszych</b>                    |    |
| Dane planowania                                  | 4  |
| Oprawy (lista współrzędnych)                     | 5  |
| Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)  | 6  |
| 3D Rendering                                     | 7  |
| Przedstawienie nieprawidłowych kolorów           | 8  |
| <b>Powierzchnie zewnętrzne</b>                   |    |
| <b>Przejście - poziomo</b>                       |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 9  |
| <b>Przejście A - sylwetka pionowo</b>            |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 10 |
| <b>Przejście B - sylwetka pionowo</b>            |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 11 |
| <b>Strefa oczekiwania 1</b>                      |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 12 |
| <b>Strefa oczekiwania 2</b>                      |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 13 |
| <b>Przejście dla pieszych - po redukcji</b>      |    |
| Dane planowania                                  | 14 |
| Oprawy (lista współrzędnych)                     | 15 |
| Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)  | 16 |
| 3D Rendering                                     | 17 |
| Przedstawienie nieprawidłowych kolorów           | 18 |
| <b>Powierzchnie zewnętrzne</b>                   |    |
| <b>Przejście - poziomo</b>                       |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 19 |
| <b>Przejście A - sylwetka pionowo</b>            |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 20 |
| <b>Przejście B - sylwetka pionowo</b>            |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 21 |
| <b>Strefa oczekiwania 1</b>                      |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 22 |
| <b>Strefa oczekiwania 2</b>                      |    |
| Grafika wartości (E, prostopadłe)                | 23 |

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



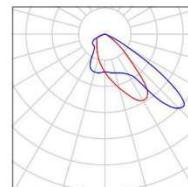
**DIALux**

30.07.2021

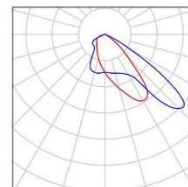
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk / Lista opraw

2 Ilość      SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA  
NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right /  
475262  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 6855 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7706 lm  
Moc opraw: 47.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 30 LEDs 500mA NW 740  
(Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość      SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA  
NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right /  
475262 (Typ 1)  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5219 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5867 lm  
Moc opraw: 32.8 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez  
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

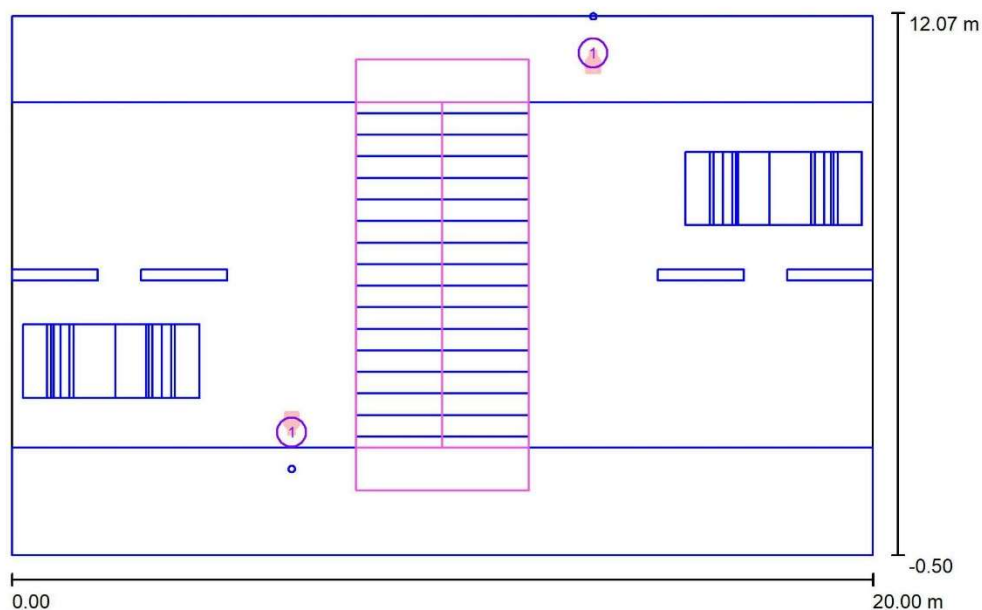


**DIALux**

30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:143

#### Wykaz opraw

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)  | $\Phi$ (Oprawa) [lm] | $\Phi$ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1        | 2     | SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA<br>NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right /<br>475262 (1.000) | 6855                 | 7706                | 47.0  |
| W sumie: |       |  | 13711 W sumie:       | 15412               | 94.0  |

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**

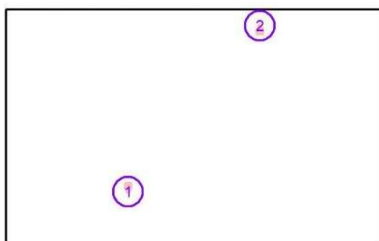
30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych / Oprawy (lista współrzędnych)

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right / 475262**

6855 lm, 47.0 W, 1 x 1 x 30 LEDs 500mA NW 740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] |        |       | Rotacja [°] |     |        |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|--------|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z      |
| 1   | 6.500       | 2.350  | 6.000 | 10.0        | 0.0 | 0.0    |
| 2   | 13.500      | 11.150 | 6.000 | 10.0        | 0.0 | -180.0 |

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

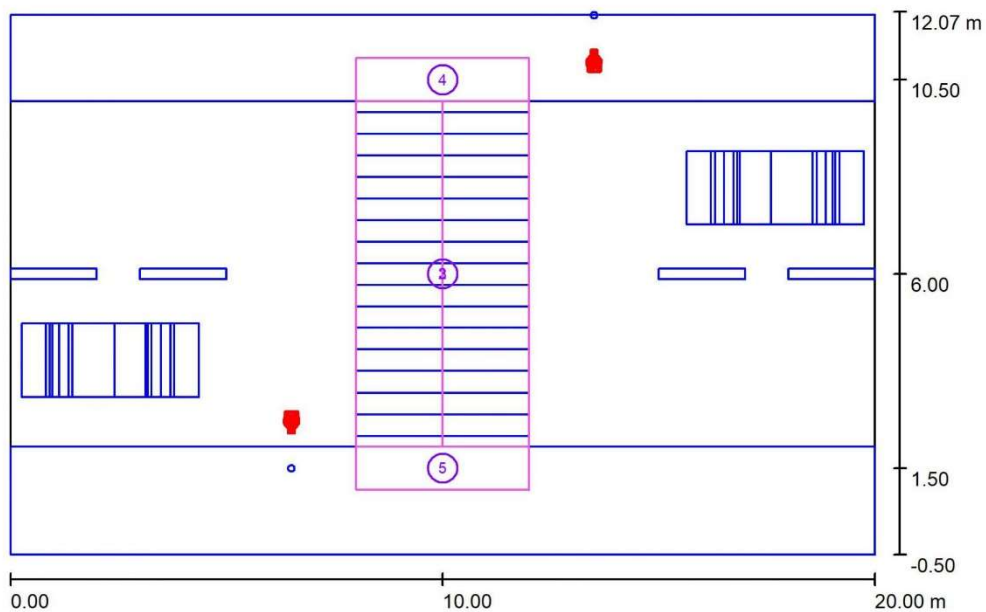


**DIALux**

30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 144

#### Lista powierzchni obliczeniowych

| Nr. | Etykieta                       | Typ     | Siatka | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|--------------------------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Przejście - poziomo            | pionowa | 8 x 16 | 75            | 56                | 97                | 0.748           | 0.583               |
| 2   | Przejście A - sylwetka pionowo | pionowa | 3 x 16 | 36            | 24                | 62                | 0.679           | 0.391               |
| 3   | Przejście B - sylwetka pionowo | pionowa | 3 x 16 | 41            | 26                | 66                | 0.625           | 0.387               |
| 4   | Strefa oczekiwania 1           | pionowa | 8 x 2  | 85            | 68                | 96                | 0.792           | 0.702               |
| 5   | Strefa oczekiwania 2           | pionowa | 8 x 2  | 59            | 47                | 71                | 0.806           | 0.667               |

#### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 5      | 61           | 24        | 97         | 0.40            | 0.25                |



Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

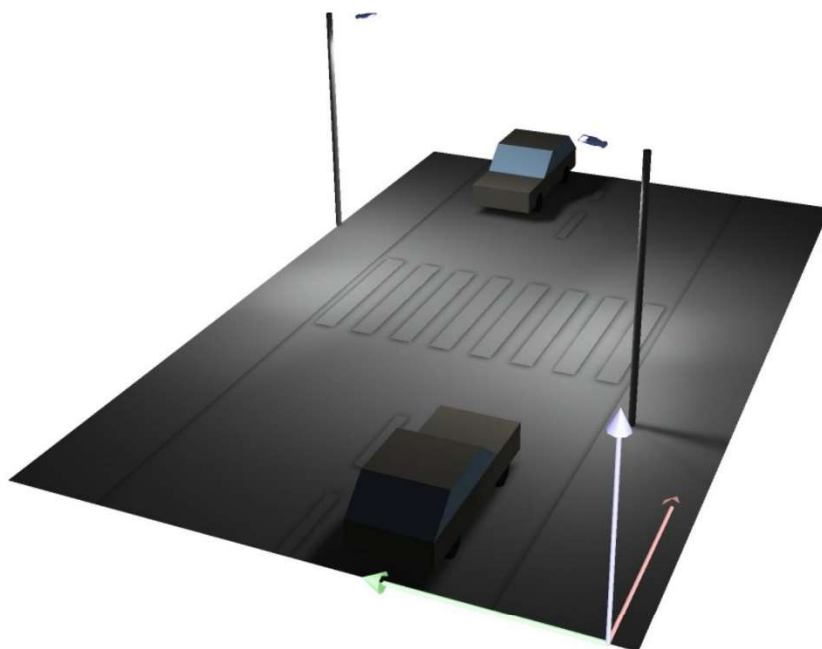


**DIALux**

30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych / 3D Rendering



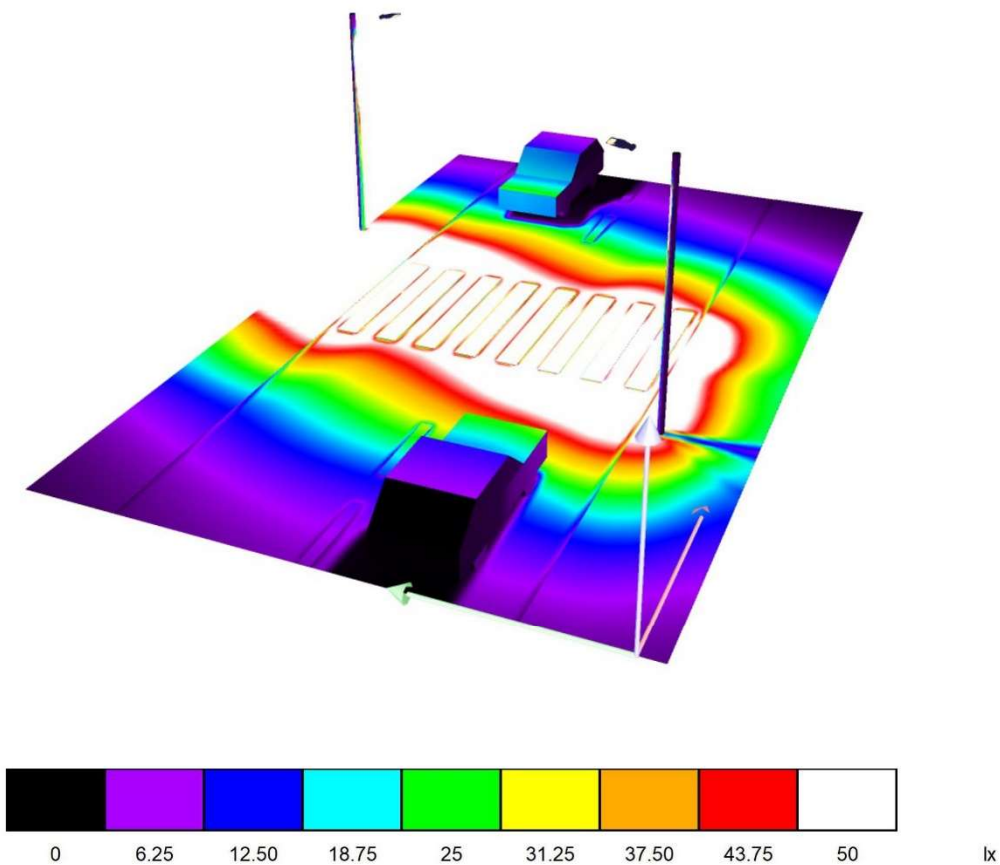
Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**  
30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



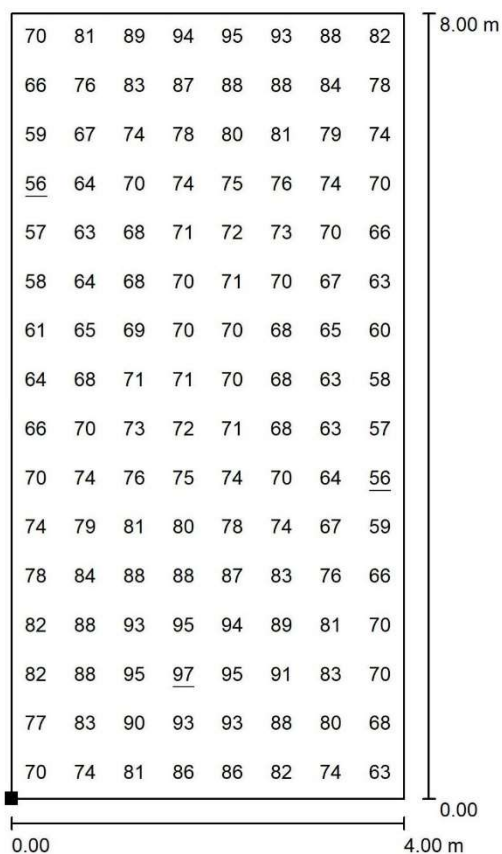
Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**  
30.07.2021

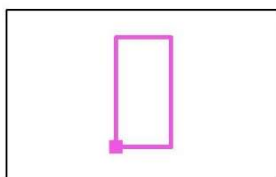
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych / Przejście - poziomo / Grafika wartości (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 63

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 2.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
75

$E_{min}$  [lx]  
56

$E_{max}$  [lx]  
97

$E_{min} / E_m$   
0.748

$E_{min} / E_{max}$   
0.583

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

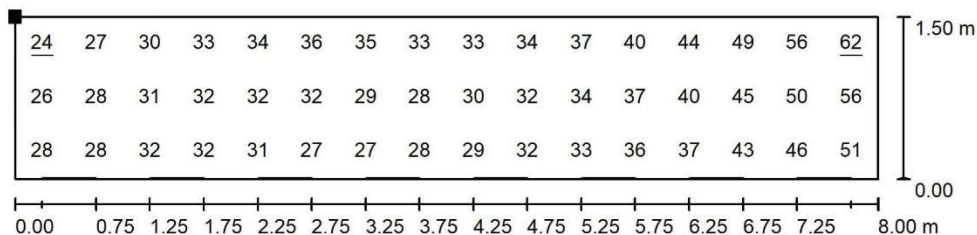


**DIALux**

30.07.2021

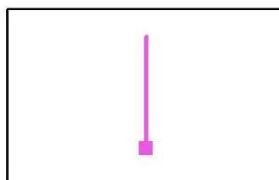
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych / Przejście A - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(10.000 m, 2.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
36

$E_{min}$  [lx]  
24

$E_{max}$  [lx]  
62

$E_{min} / E_m$   
0.679

$E_{min} / E_{max}$   
0.391

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

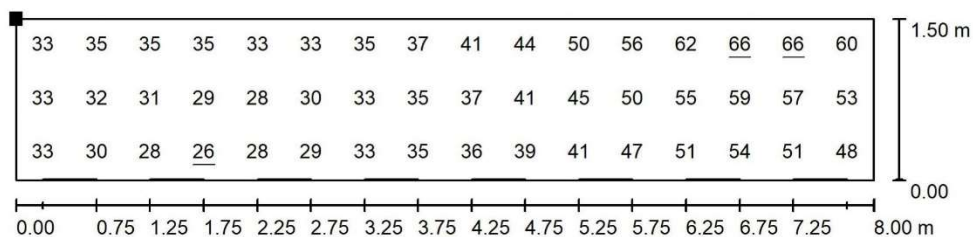


**DIALux**

30.07.2021

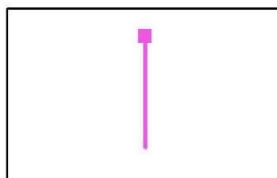
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych / Przejście B - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(10.000 m, 10.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
41

$E_{min}$  [lx]  
26

$E_{max}$  [lx]  
66

$E_{min} / E_m$   
0.625

$E_{min} / E_{max}$   
0.387

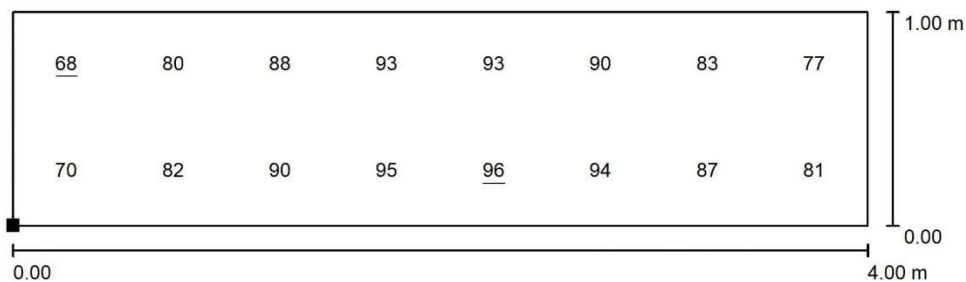
Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**  
30.07.2021

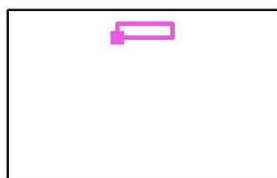
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych / Strefa oczekiwania 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 10.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
85

$E_{min}$  [lx]  
68

$E_{max}$  [lx]  
96

$E_{min} / E_m$   
0.792

$E_{min} / E_{max}$   
0.702

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

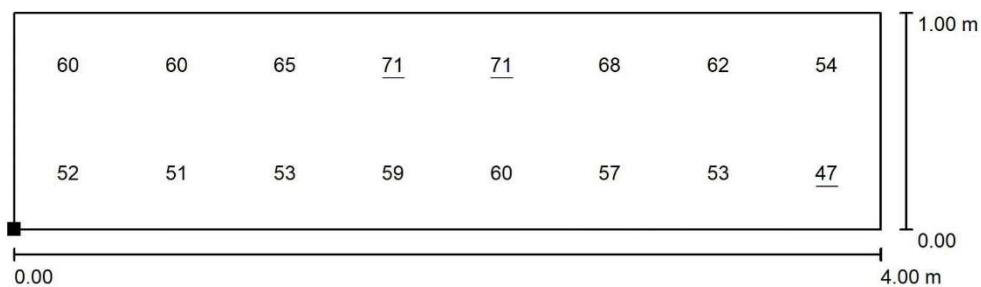


**DIALux**

30.07.2021

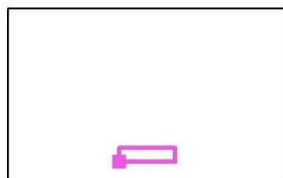
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych / Strefa oczekiwania 2 / Grafika wartości (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
59

$E_{min}$  [lx]  
47

$E_{max}$  [lx]  
71

$E_{min} / E_m$   
0.806

$E_{min} / E_{max}$   
0.667

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

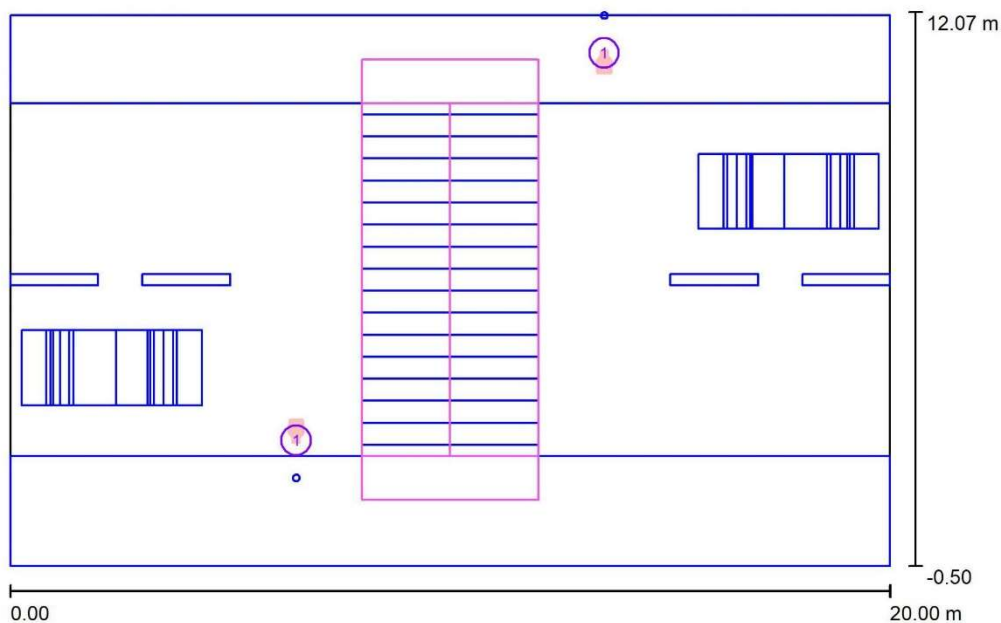


**DIALux**

30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych - po redukcji / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:143

#### Wykaz opraw

| Nr.                        | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)   | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------------------------|-------|---|-----------------|----------------|-------|
| 1                          | 2     | SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA<br>NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra right /<br>475262 (Typ 1)* (1.000) | 5219            | 5867           | 32.8  |
| *Zmienione dane techniczne |       |   | W sumie: 10439W | sumie: 11734   | 65.6  |



Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**

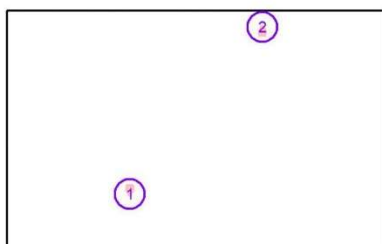
30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych - po redukcji / Oprawy (lista współrzędnych)

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Light Exhauster + Zebra  
right / 475262 (Typ 1)**

5219 lm, 32.8 W, 1 x 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] |        |       | Rotacja [°] |     |        |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|--------|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z      |
| 1   | 6.500       | 2.350  | 6.000 | 10.0        | 0.0 | 0.0    |
| 2   | 13.500      | 11.150 | 6.000 | 10.0        | 0.0 | -180.0 |

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

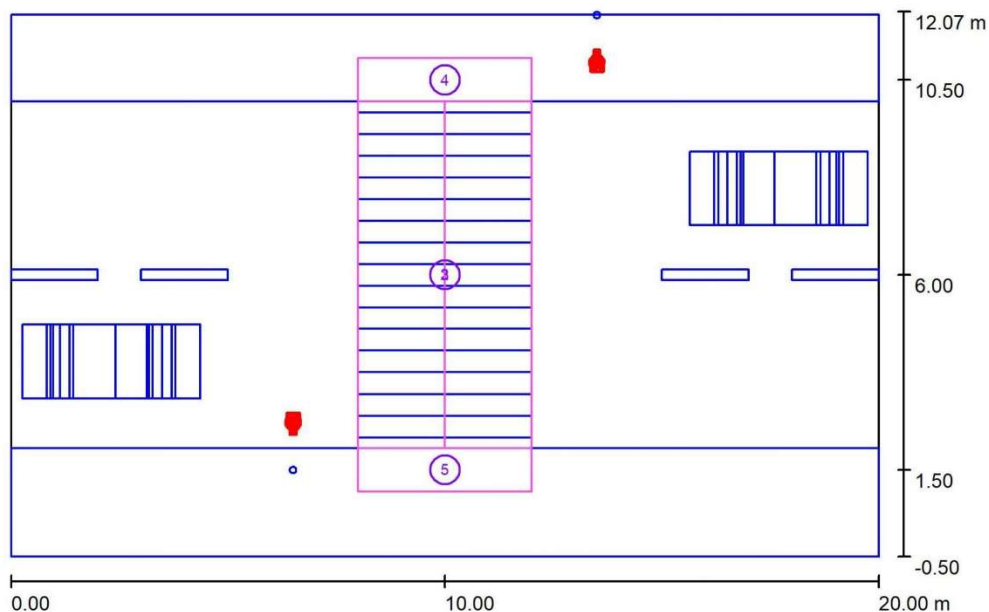


**DIALux**

30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych - po redukcji / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 144

#### Lista powierzchni obliczeniowych

| Nr. | Etykieta                       | Typ     | Siatka | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|--------------------------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Przejście - poziomo            | pionowa | 8 x 16 | 57            | 43                | 74                | 0.748           | 0.583               |
| 2   | Przejście A - sylwetka pionowo | pionowa | 3 x 16 | 27            | 18                | 47                | 0.679           | 0.391               |
| 3   | Przejście B - sylwetka pionowo | pionowa | 3 x 16 | 31            | 20                | 51                | 0.625           | 0.387               |
| 4   | Strefa oczekiwania 1           | pionowa | 8 x 2  | 65            | 51                | 73                | 0.792           | 0.702               |
| 5   | Strefa oczekiwania 2           | pionowa | 8 x 2  | 45            | 36                | 54                | 0.806           | 0.667               |

#### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 5      | 47           | 18        | 74         | 0.40            | 0.25                |

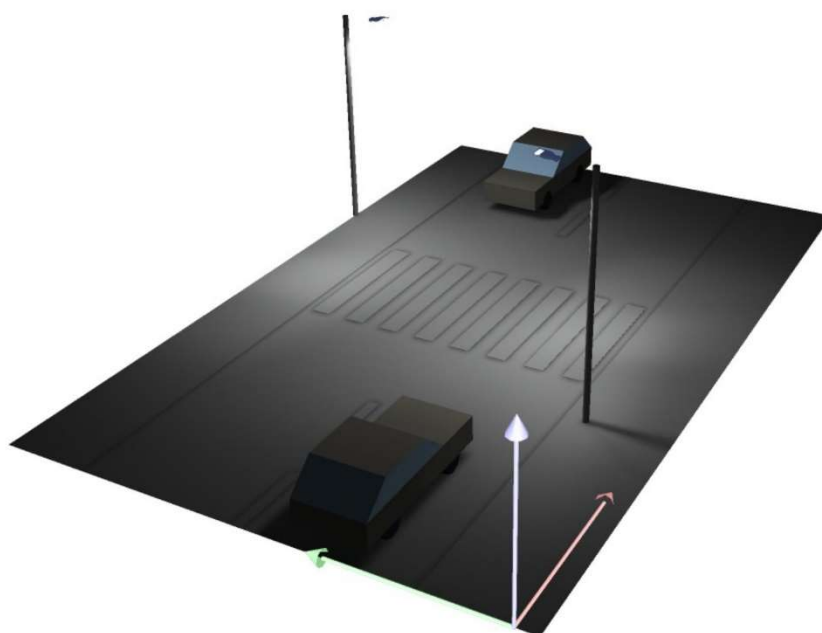
Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**  
30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych - po redukcji / 3D Rendering



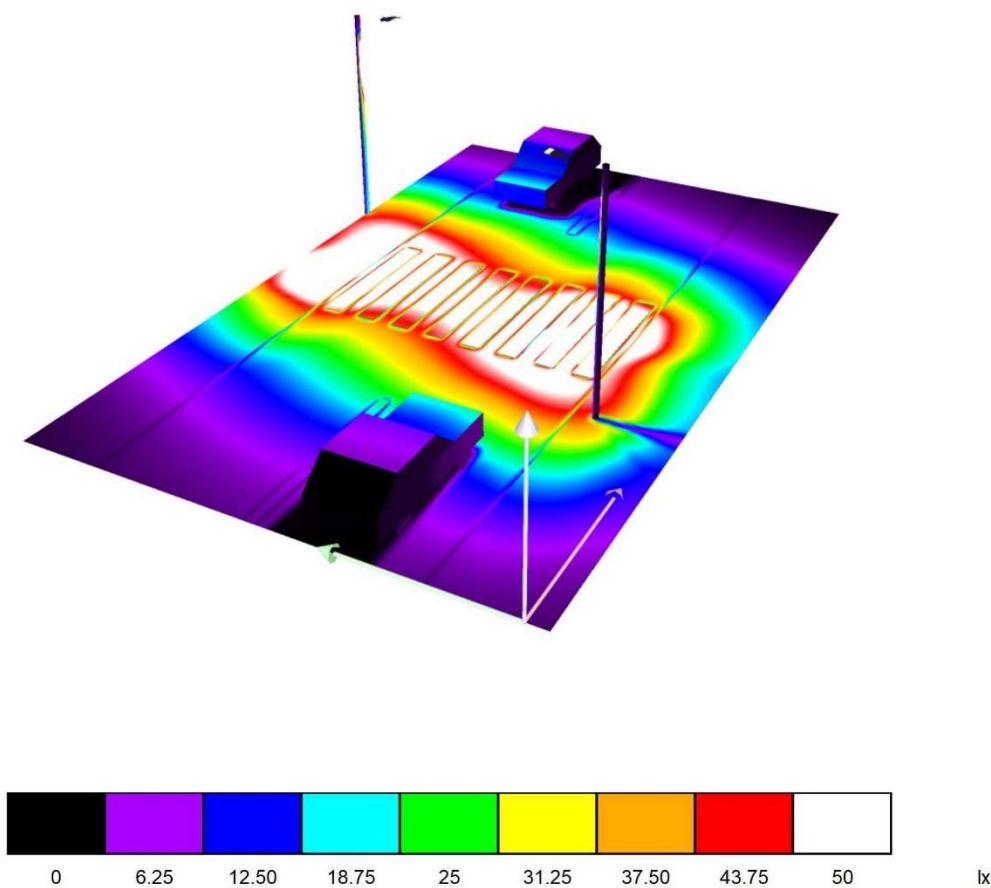
Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk



**DIALux**  
30.07.2021

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych - po redukcji / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów**



Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

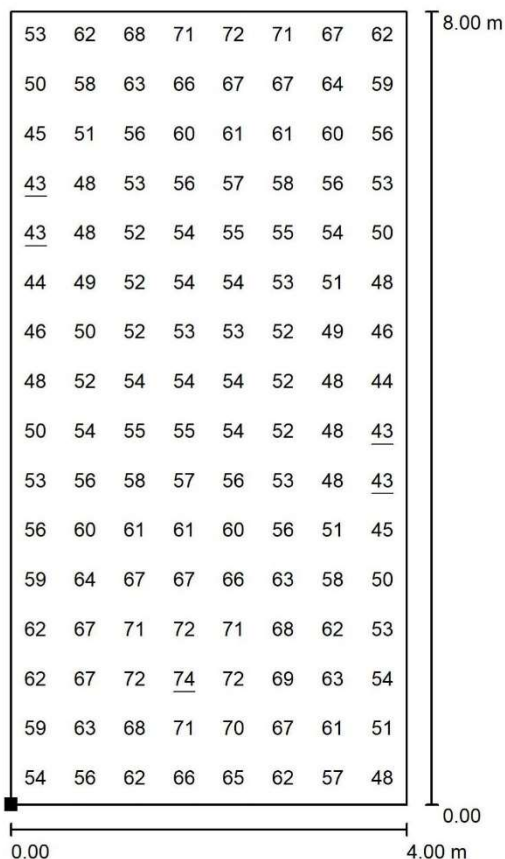


**DIALux**

30.07.2021

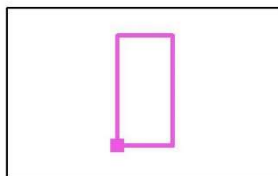
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych - po redukcji / Przejście - poziomo / Grafika wartości (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 63

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 2.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
57

$E_{min}$  [lx]  
43

$E_{max}$  [lx]  
74

$E_{min} / E_m$   
0.748

$E_{min} / E_{max}$   
0.583

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

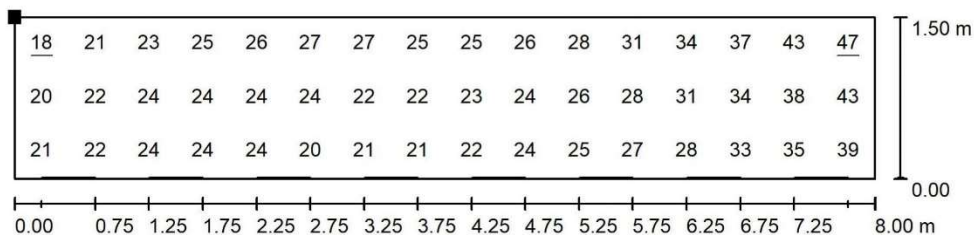


**DIALux**

30.07.2021

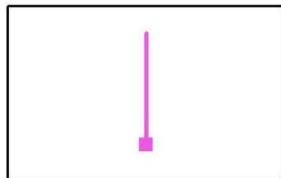
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych - po redukcji / Przejście A - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(10.000 m, 2.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
27

$E_{min}$  [lx]  
18

$E_{max}$  [lx]  
47

$E_{min} / E_m$   
0.679

$E_{min} / E_{max}$   
0.391

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

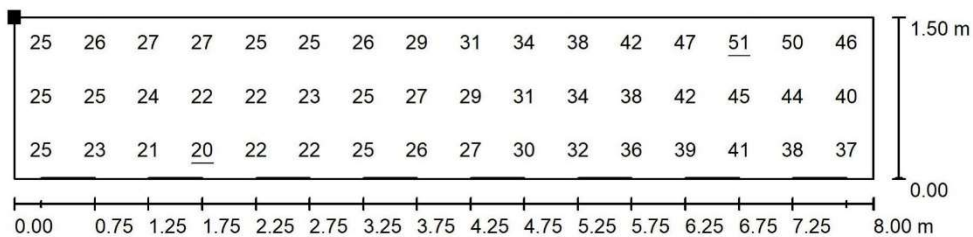


**DIALux**

30.07.2021

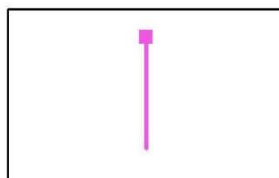
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych - po redukcji / Przejście B - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(10.000 m, 10.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
31

$E_{min}$  [lx]  
20

$E_{max}$  [lx]  
51

$E_{min} / E_m$   
0.625

$E_{min} / E_{max}$   
0.387

Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

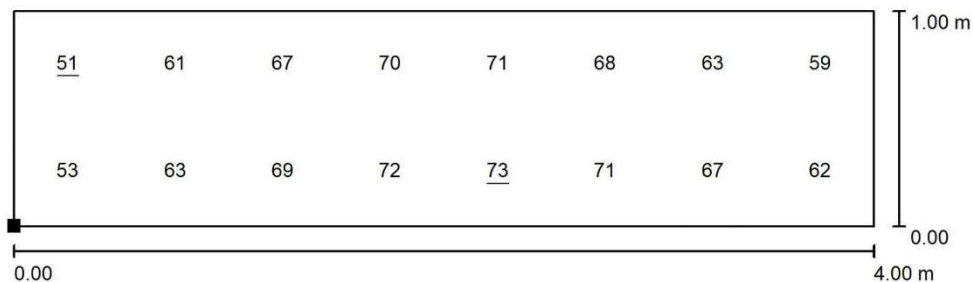


**DIALux**

30.07.2021

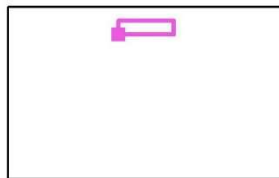
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych - po redukcji / Strefa oczekiwania 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 10.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
65

$E_{min}$  [lx]  
51

$E_{max}$  [lx]  
73

$E_{min} / E_m$   
0.792

$E_{min} / E_{max}$   
0.702



Przejście ul. Platynowa / Kadmowa, Gdańsk

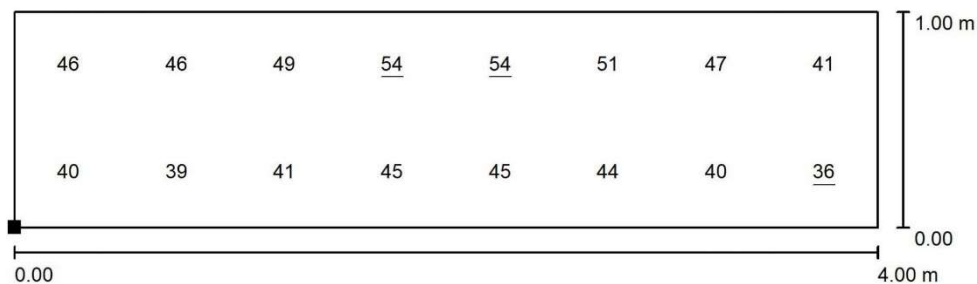


**DIALux**

30.07.2021

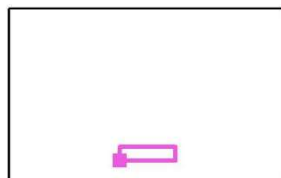
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przejście dla pieszych - po redukcji / Strefa oczekiwania 2 / Grafika wartości (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 2 Punkty

$E_m$  [lx]  
45

$E_{min}$  [lx]  
36

$E_{max}$  [lx]  
54

$E_{min} / E_m$   
0.806

$E_{min} / E_{max}$   
0.667

- 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 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 214/POM/OKK/14

## DECYZJA

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

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

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

otrzymuje

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

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

## UZASADNIENIE

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

**Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :**

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

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

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

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

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**


**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

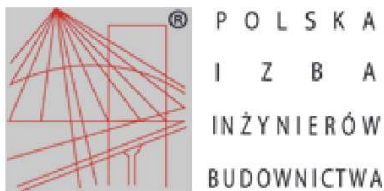
  
inż. Eugeniusz Blicharski



**Otrzymują:**

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

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VB6-J25-THI \*

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 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 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  
-4-

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 259/POM/OKK/19

## 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 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 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 Mariusz Łopatyński**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
urodzony dnia 10.12.1988 r. w Iławie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0183/PWBE/19**

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

## UZASADNIENIE

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



**Pan Mariusz Łopatyński upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 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,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) 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 z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesółowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

**Otrzymują:**

- 1. Pan Mariusz Łopatyński
- 80-463 Gdańsk, ul. Stanisława Skarżyńskiego 14C/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**Pan Mariusz Łopatyński upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 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,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) 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 z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Mariusz Łopatyński  
80-463 Gdańsk, ul. Stanisława Skarżyńskiego 14C/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

# Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DZQ-9BY-6VQ \*

Pan Mariusz Łopatyński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0294/19  
adres zamieszkania ul. Stanisława Skarżyńskiego 14c/7, 80-463 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



- **Warunki techniczne Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni**



Gdańsk, dnia 02 luty 2021 roku

**Warunki techniczne nr IE/026/2021/ZT**  
**projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie**  
**oświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanym w pasie drogowym ul. Platynowej**  
**przy skrzyżowaniu z ul. Kadmową i ul. Zygmunta Rumla w Gdańsku.**

**A. WARUNKI PROJEKTOWANIA**

**1. Wymagania ogólne**

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

**2. Zasilanie i pomiar energii**

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z istniejącego słupa oświetleniowego nr 14/3 zlokalizowanego na ul. Kadmowej przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-453 zlokalizowanej przy posesji ul. Małomiejska 31E w Gdańsku.
- 2.2. Moc przyłączeniowa szafki SOU-453 wynosi 12,5kW , moc rzeczywista wynosi 2,2kW , a zabezpieczenie przedlicznikowe 25A, co jest wystarczające dla podłączenia dodatkowego oświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Platynowej przy skrzyżowaniu z ul. Kadmową i ul. Zygmunta Rumla w Gdańsku.

**3. Parametry oświetleniowe**

- 3.1. Zaprojektować oświetlenie wszystkich przewidywanych dla niniejszego zadania przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych. Wykonać obliczenia fotometryczne tak, aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i przejazdu rowerowego oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oprawach oświetlenia drogowego w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup>.
- 3.2. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.3. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami oświetleniowymi.

**4. Sieć oświetleniowa**

- 4.1. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Kable oświetleniowe pod nawierzchnią chodnika układać na minimalnej głębokości 0,7m. Uziemiać każdy słup.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągu komunikacyjnego.
- 4.6. Nie należy lokalizować słupów w świetle chodnika, zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

## Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

- 4.7. Przewidzieć prowadzenie przewodów w sposób bezpieczny, estetyczny, umożliwiający ich konserwację i wymianę.
  - 4.8. Projektowanym latarniom dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych nadać numerację narastającą, wynikającą z kolejności numeracji słupów oświetleniowych na ul. Kadmowej w Gdańsku.
  - 4.9. Przewidzieć demontaż istniejącego połączenia kablowego pomiędzy słupem oświetleniowym nr 14/3 zlokalizowanym na ul. Kadmowej przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanym z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-453 a słupem oświetleniowym nr 15/5 zlokalizowanym na ul. Zygmunta Rumla przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanym z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-398 zlokalizowanej na ul. Dywizji Wołyńskiej 27E ( w pobliżu stacji trafo).
  - 4.10. Przewidzieć połączenie na otwartym podziale ostatniej latarni projektowanego oświetlenia z istniejącym słupem oświetleniowym nr 15/5 zlokalizowanym na ul. Zygmunta Rumla przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-398.
  - 4.11. Zachować połączenie na otwartym podziale sieci istniejącego słupa oświetleniowego nr 14/3 zlokalizowanego na ul. Kadmowej przy skrzyżowaniu z ul. Platynową, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-453 z najbliższą latarnią nr 7/3 własności Energa-Oświetlenie na ul. Platynowej w Gdańsku.
  - 4.12. Dla realizacji niniejszego zadania dopuszcza się wykorzystanie istniejących elementów oświetlenia tj. kabli oświetleniowych (patrz pkt.4.9.), o ile inwestor zapewni, że wszelkie zmiany w strukturze okablowania istniejącego oświetlenia ulicznego wykona bez stosowania muf kablowych.
  - 4.13. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
    - 4.13.1. Projektowaną trasę sieci kablowych należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.
    - 4.13.2. W rzucie koron drzew projektowane kable prowadzić w rurach ochronnych ułożonych metodą "przecisku".
5. **Szafka oświetleniowa**
- 5.1. Zaktualizować schematy sieci i szafek oświetleniowych SOU-453 i SOU358.
6. **Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)**
- 6.1. Projektować słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm) o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować podstawy i dolną część słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową w kolorze zbliżonym do koloru słupa.
  - 6.2. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
  - 6.3. Przyjąć wysokość i wzór słupów zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.
  - 6.4. Przyjąć wysokość słupów dla przejść dla pieszych od 5m do 6m.
  - 6.5. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnętrza słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>. Pokrywy wnętrza słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza.
  - 6.6. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
  - 6.7. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza słupowych, a w szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
  - 6.8. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.
7. **Oprawy i źródła światła.**
- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura, współczynnika oddawania barw  $R_a \geq 70$ , o temperaturze barwowej 3500-4300°K, o skuteczności  $\eta \geq 105$  lm/W, prąd sterowania oprawy nie większy niż 500 mA. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
  - 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
  - 7.3. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.





## Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

### 8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. 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.

Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/026/2021/ZT z dnia 02.02.2021 roku.

### B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

#### 9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 9.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 9.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 9.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 9.5. Kable w słupach przelotowych łączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowo – zaciskowych tekstolitowych jednorzędowych w pionowym układzie śrub, uwzględniając układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN lub złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.
- 9.7. Wszelkie zmiany w strukturze okablowania istniejącego oświetlenia ulicznego należy wykonać bez stosowania muf kablowych.
- 9.8. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
- 9.7.1 W przypadku konieczności odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarznięciem korzeni układając maty lub torf, czas trwania robót w obrębie drzew skrócić do minimum.
- 9.7.2 Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

#### 10. Szafka oświetleniowa

- 10.1. W szafkach oświetleniowych SOU-453 i SOU-398, na wewnętrznej stronie drzwi, umieścić zaalaminowany zaktualizowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.

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

- 11.1. Przyjąć słupy stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 11.2. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm<sup>2</sup>.
- 11.3. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 11.4. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i aluminiowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3±1cm nad poziom chodnika oraz 5±1cm nad poziom zielenia. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
- 11.5. Ustawiać słupy wnękami w kierunku przeciwnym do ruchu.
- 11.6. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 11.7. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony jezdni.
- 11.8. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm<sup>2</sup> do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.
- 11.9. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 11.10. Kable do latarni wprowadzać w rurach osłonowych karbowanych wystających min. 2cm ponad wysypianie żwirem fundamentu.
- 11.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.

## Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

- 11.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

### C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

#### 12. Dokumentacja powykonawcza

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

- 12.1. dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany),
- 12.2. inwentaryzację geodezyjną,
- 12.3. certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów,
- 12.4. pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych, przed i po redukcji mocy,
- 12.5. pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych, pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów - wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3),
- 12.6. protokoły przekazania materiałów z demontażu oświetlenia lub dokument potwierdzony przez właścicieli ich utylizacji.

Poszczególne części dokumentacji należy rozdzielić przekładkami umożliwiającymi odnalezienie stosownej części opracowania.

#### 13. Uwagi ogólne

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

### D. ZAŁĄCZNIKI

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

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej do warunków technicznych oświetlenia przejścia dla pieszych zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Platynowej przy skrzyżowaniu z ul. Kadmową i ul. Zygmunta Rumla w Gdańsku.

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

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację

Rozpoznano w terenie 29.10.2020r.

INSPEKTOR  
ds. Elektroenergetycznych  
  
Zbigniew Tesiak

Gdańsk, 02.02.2021r.

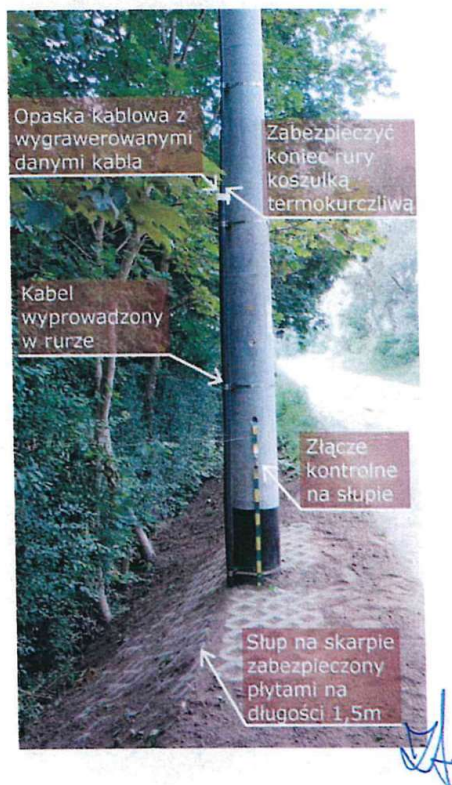
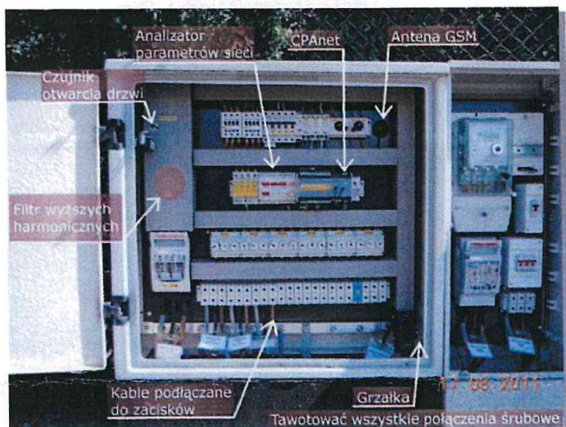
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-000  
NIP 584-090-00-85, Regon 190030033

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

(podpis i pieczęć)  
Kierownika Działu Energetyczny - Teletechniczny GZDiZ

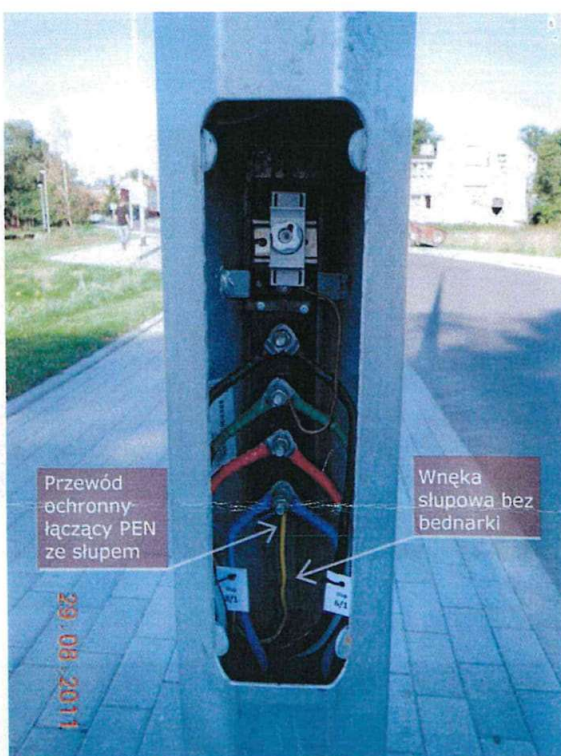
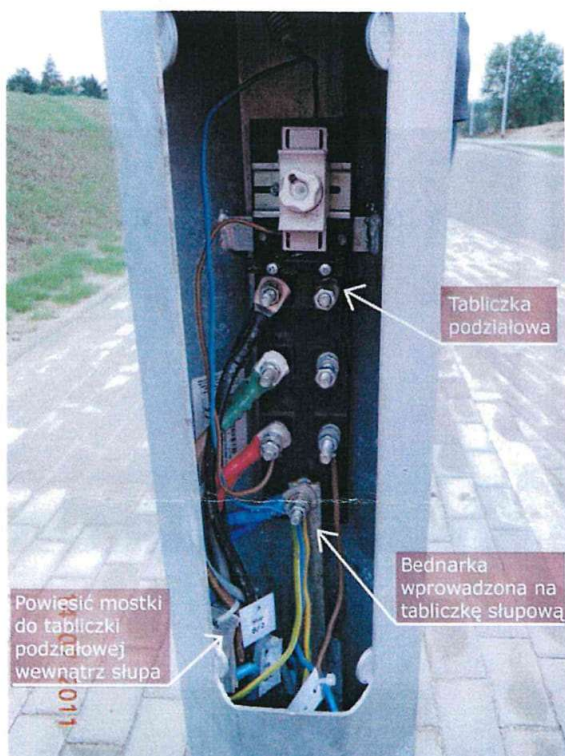


Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.





Załącznik nr 1

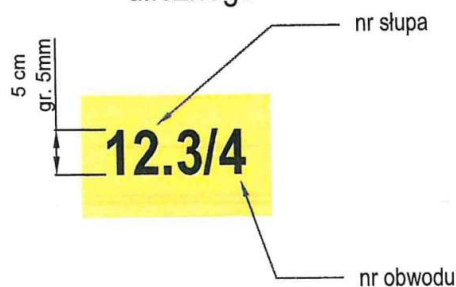


ZAŁĄCZNIK NR 2

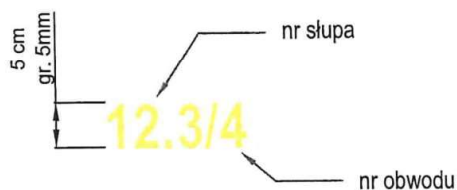
## Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

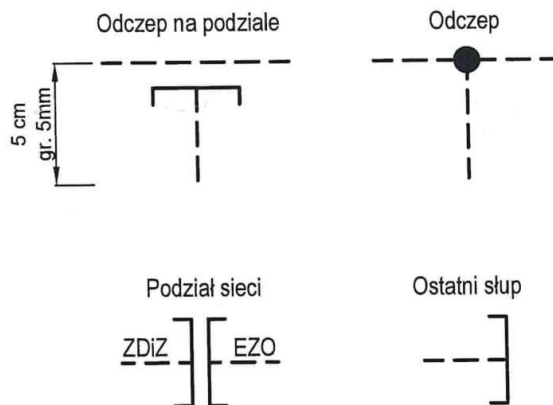
### Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



### Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



### Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.  
Opracował: Bogusław Nadolny

załącznik nr 3

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

Uwagi:

Data:

Podpisy:





WYTYCZNE NR. 10 SER.



Gdańsk, dnia 18.12.2019r.

GZDiZ/PP/2019/I-Wo/016/KD

IE (w/m)

Dotyczy: wytyczne oświetleniowe dla przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej (78872/19).

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

- a) zakres: przejście dla pieszych, ul. Platynowa, dz. nr 751/9, obr. 303S,
- b) dzielnica: Orunia Górna – Gdańsk Południe,
- c) wytyczne do wyglądu słupów:  
Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem. Słupy należy lokalizować poza pasem ruchu pieszego.
- d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:  
Zaleca się oprawy drogowe bez wysięgnika, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Wzór opraw analogiczny jak istniejące oprawy w sąsiedztwie przejścia dla pieszych.  
W przypadku konieczności stosowania wysięgników należy zastosować wysięgniki proste.
- e) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:  
W przypadku konieczności zastosowania szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniem z załącznika nr 1.  
W sąsiedztwie szafki należy stosować materiał nawierzchniowy taki jak na najbliższym chodniku.

Otrzymują:

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

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej  
*Małgorzata Maroszek*

19. 12. 2019

IE

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

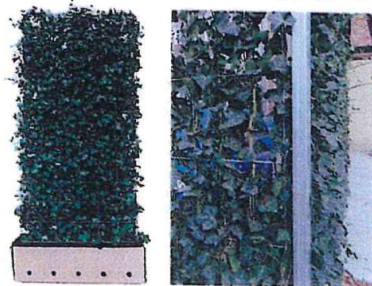
INSPEKTOR  
ds. Elektroenergetycznych  
*Zbigniew Teślak*  
02.02.2020 ✓

#### Załącznik 1

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

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

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



Żywopłot liściasty, Bluszcz irlandzki  
alternatywa: Hortensja pnąca

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



ul. Chmielna, Gdańsk



Muzeum Przelomy, Szczecin

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



ul. Chopina, Sopot



ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia



Ogród Doświadczeń im. Stanisława Lema, Kraków



źródło: <https://www.ofdesign.net>



praca konkursowa Gdynia City Transformers  
Aleksander Bielawski i Robert Kowalczyk  
źródło: <http://designitka.pl/city-transformers-%E2%80%93-znamy-zwydzcow.html>



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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Zbigniew Teślak  
07.02.2024r.



# Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

## • Wypis z rejestru gruntów

Znak sprawy: WG-II.6621.5.1527.2021

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

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

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

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 09-06-2021 08:43:27

Nr jednostki rejestrowej: **G14**

Osoby: **1**

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

Działki ewidencyjne: **1**

| Arkusz  | Nr działki | Adres / Położenie                                       | Powierzchnia<br>[ha]  | Użytek i klasa bonitacyjna |                  | Nr KW lub inne dokumenty |
|---|------------|---|---|----------------------------|------------------|--------------------------|
|   |            |   |   | Użytek                     | Pow. [ha]        |                          |
| 8,12  | 751/9      | Rondo im. Mieczysława<br>Jałowieckiego<br>ul. Platynowa | 1.9918  | Bi<br>dr                   | 0.0003<br>1.9915 | GD1G/00047552/8          |
| Identyfikator: 226101_1.0303.751/9; Rejon statystyczny: - |            |   |   |                            |                  |                          |
| Razem powierzchnia działek [ha]:                          |            |   | 1.9918  | ha                         |                  |                          |
| Słownie:  |            |   | jeden hektar dziewięć tysięcy dziewięćset osiemnaście metrów kwadratowych |                            |                  |                          |

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **5.2543** (pięć hektarów dwa tysiące pięćset czterdzieści trzy metry kwadratowe)

| Oznaczenia użytków i klas   |
|-----------------------------|
| Bi - Inne tereny zabudowane |
| dr - Drogi                  |

Nr jednostki rejestrowej: **G357**

Osoby: **1**

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

Działki ewidencyjne: **1**

| Arkusz   | Nr działki | Adres / Położenie  | Powierzchnia<br>[ha]                             | Użytek i klasa bonitacyjna |           | Nr KW lub inne dokumenty |
|--|------------|--------------------|--|----------------------------|-----------|--------------------------|
|  |            |                    |  | Użytek                     | Pow. [ha] |                          |
| 13   | 744/28     | ul. Zygmunta Rumla | 0.0866   | dr                         | 0.0866    | GD1G/00030849/5          |
| Identyfikator: 226101_1.0303.744/28; Rejon statystyczny: - |            |                    |  |                            |           |                          |
| Razem powierzchnia działek [ha]:                           |            |                    | 0.0866   | ha                         |           |                          |
| Słownie:   |            |                    | osiemset sześćdziesiąt sześć metrów kwadratowych |                            |           |                          |

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

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.7991** (dwa hektary siedem tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych)

| Oznaczenia użytków i klas |
|---------------------------|
| dr - Drogi                |

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

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

Znak sprawy: WG-II.6621.5.1527.2021

Iwona Herda  
09-06-2021  
*dokument został podpisany elektronicznie*

.....  
(sporządził: data i podpis)

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Maria Śpiewanowska**  
**KIEROWNIK**  
**REFERATU ROBÓT GEODEZYJNYCH**  
09-06-2021  
*dokument został podpisany elektronicznie*

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

- Uzgodnienia i opinie
- UZGODNIENIE GZDIŻ



Gdańsk, dnia 06.09.2021 r.

**UZGODNIENIE NR GZDIŻ.ZD.6336.273.2.2021.KS.4357**

|  |   |
|--|---|
| Uzgadnia się pozytywnie                    | Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku”<br><br><u>Branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe</u><br>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia |
| w liniach rozgraniczających ulic / działek | - ul. Platynowa (dz. nr 751/9 obręb 303S) w Gdańsku   |
| Inwestor                                   | Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk  |

**Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:**

1. Prace związane z budową oświetlenia należy wykonać nie później niż do dnia 06.09.2023 r.
2. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością stanowiącą działkę nr 751/9 obręb 303S Gdańsku na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
3. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z poniższą uwagą do uwzględnienia na etapie projektu technicznego (wykonawczego): Poprawić oczywistą omyłkę w opisach projektowanych latarni przedstawionych jako istniejące w tabelach obliczeń technicznych w punktach nr 7.1, 7.2, 7.3.
4. Podstawę i dolną część słupa należy zabezpieczyć elastomerem w kolorze tożsamym z kolorem słupa.
5. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
6. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ulicy Platynowej w Gdańsku.
7. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych.
8. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
9. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
10. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).
11. Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
12. Infrastrukturę przeznaczoną do demontażu należy trwale usunąć z gruntu.
13. Dopuszcza się prowadzenie robót w wykopie otwartym, pod warunkiem odtworzenia uszkodzonych nawierzchni na całej ich szerokości.
14. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego

## Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

- z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
15. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, nie gorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót, z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
  16. Po zakończeniu prac należy odtworzyć istniejące trawniki. Przy odtwarzaniu trawnika minimalna miąższość warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 10 cm.
  17. Naruszoną nawierzchnię chodnika należy odbudować na szerokości i długości robót w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm.
  18. Naruszoną nawierzchnię ulicy należy odbudować w istniejącej konstrukcji, z wykonaniem odbudowy w rzucie wykopu oraz po min. 0,5 m poza krawędź wykopu w każdą ze stron w warstwie podbudowy i o kolejne 0,5 m w warstwie górnej nawierzchni, z zastrzeżeniem, że górną warstwę nawierzchni jezdni należy odtworzyć na całej szerokości jezdni, w następującej technologii i konstrukcji: nawierzchnia jak w stanie istniejącym z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 4 cm, warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3 % cementu o gr. 15 cm. **Dodatkowo obszary odtworzenia nawierzchni po realizacji robót sieciowych sąsiadujące ze sobą należy łączyć, bez pozostawiania wąskich pasów nawierzchni niezmodyfikowanych.**
  19. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.
  20. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytych stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji.
  21. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym dróg publicznych w rejonie inwestycji oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
  22. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 06.09.2023 r.**
  23. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.**

### Uwagi dodatkowe:

1. Ulica Platynowa stanowi drogę publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).
2. **Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu oraz osoba sprawdzająca projekt.**

REFERENT ds. UZGODNIEŃ  
Dział Uzgodnień  
*[Podpis]*  
Kinga Stymańska

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej,
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ,
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
7. w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce,
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

### Otrzymują:

- ① **Pełnomocnik:** Pan Mariusz Łopatyński, SANESKA Mariusz Łopatyński, ul. Akcyjowa 18, 14-241 Ząbrowo
- 2) **GZDiZ ZD KS - a/a**

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk

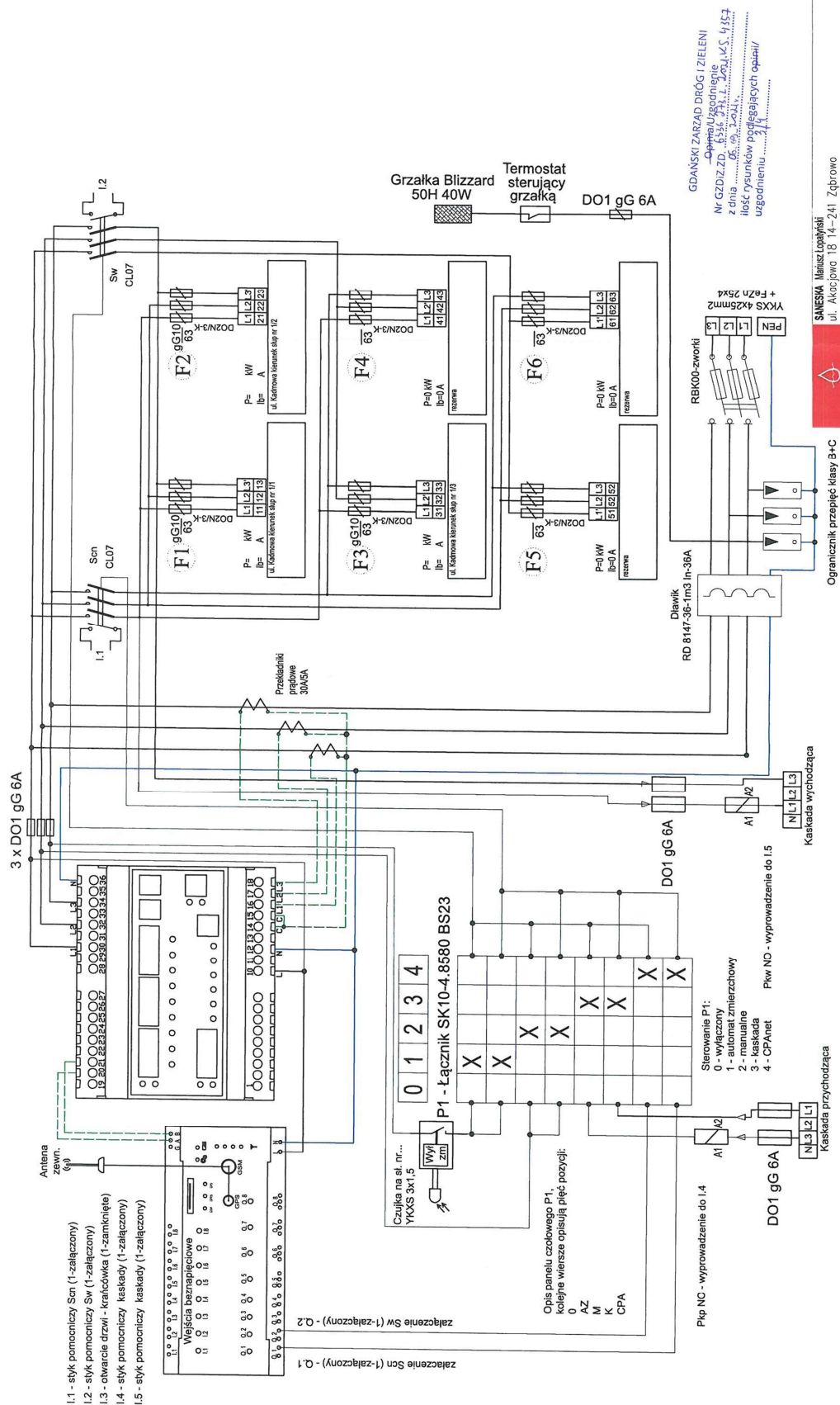
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl







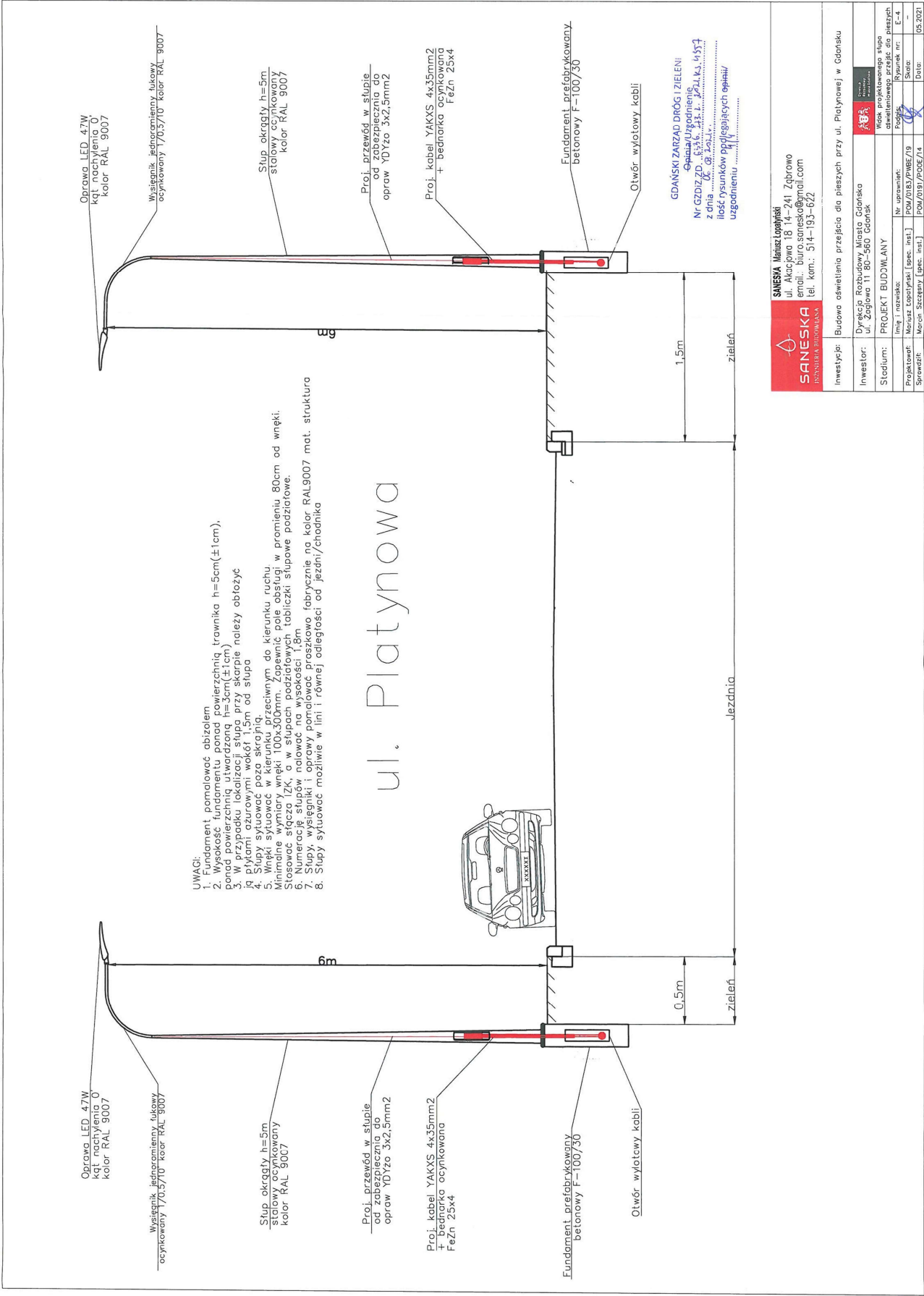




**SANESKA** Mariusz Łopatyński  
ul. Akacjowa 18 14-241 Ząbrowo  
email: [biuro.saneska@gmail.com](mailto:biuro.saneska@gmail.com)  
tel. kcm.: 514-193-622

[illegible]

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.







- UZGODNIENIE EOP



Gdańsk 13.07.2021

**UZGODNIENIE NR GD\1\0350\2021**

**Temat Projekt oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej 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 napotykanne 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.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

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

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

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

*Sylwia Mielewska*

Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej

*Maciej Jachimczyk*

Kopie otrzymują: MMD a/a

-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 doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej 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 zwiarymowania 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).

13. Przedmiar robót.

III Podstawa prawna.

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

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

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

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

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

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

Uprzejmie informujemy

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

1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: 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 wnioszonego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

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

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

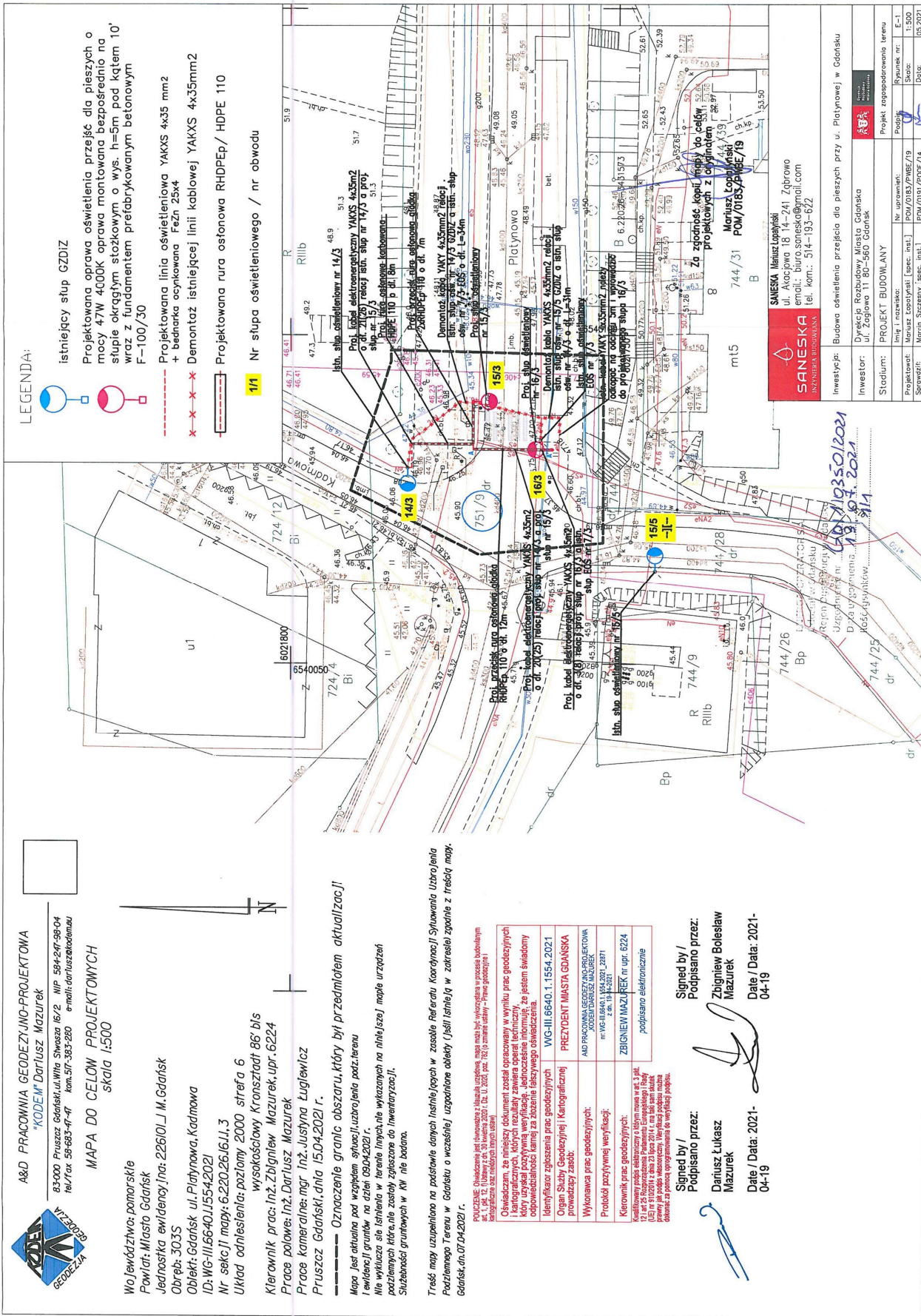
W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

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

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

-2/2-





**- UZGODNIENIE GIWK**



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-840/2021 z dnia 19.07.2021 r.**

**Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.**

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

**Uzgodnienie ważne do dnia 18.07.2023 r.**

Z up. Zarządu Spółki

Przemysław Potczyński  
Specjalista ds. technicznych



68



- UZGODNIENIE GW



Gdańsk, dnia 08.07.2021 r.

**SANESKA**  
**Mariusz Łopatyński**  
ul. Akcyjowa 18  
**14-241 Zabrowo**

**UZGODNIENIE NR 681/2021**

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia projekt budowy oświetlenia przejść dla pieszych wraz z demontażem istniejącej linii kablowej przy ul. Platynowej w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W przypadku wykonywania prac w pobliżu istniejącej sieci kanalizacji deszczowej – poza trasą przewiertu sterowanego/przecisku – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej **nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego**, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. 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 07.07.2023 r.

K I E R O W N I K  
DZIAŁU UZGODNIENI TECHNICZNYCH  
*Elżbieta Sokół*



70

## - PROTOKÓŁ ZUD

WG-IV.6630.1053.2021.IP

Gdańsk, dn. 20.10.2021 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.1053.2021.IP

### **ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**zakończonych w dniu 20.10.2021 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

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 28/21 z dn. 11 stycznia 2021 r.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Przedmiot narady:              | 1. Sieć oświetleniowa.   |
| Lokalizacja:                   | Gdańsk, ul. Platynowa, obr. 303S   |
| Wnioskodawca:                  | SANESKA MARIUSZ ŁOPATYŃSKI<br>ul. Stanisława Skarżyńskiego 14C/7, 80-463 Gdańsk                                |
| Inwestor:                      | DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA<br>ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk   |
| Przewodniczący:                | Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji<br>Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny  |
| Data wpływu:                   | 17.09.2021 r.  |
| Uwagi/informacje dodatkowe:    | baza 20.10.2021/IP   |

### **PODSUMOWANIE NARADY**

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

### **Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

| Lp. | Nazwa instytucji<br>Sposób uczestnictwa  | Stanowisko<br>Uwagi   | Imię i nazwisko uczestnika        |
|-----|--|---|-----------------------------------|
| 1   | Referat Koordynacji<br>Sytuowania Projektowanego<br>Uzbrojenia Terenu<br>elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie   | Aleksandra Osiecka-<br>Czarnomska |
| 2   | Biuro Rozwoju Gdańska<br>ul. Wały Piastowskie 24<br>80-855 Gdańsk<br>elektroniczny     | Uzgodniono pozytywnie   | Michał Kozłowski                  |
| 3   | ENERGA Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-557 Gdańsk<br>elektroniczny   | Uzgodniono pozytywnie<br>UZGODNIONO - WG. UZGODNIENIA NR GD\1\0350\2021 | Maciej Jachimek                   |
| 4   | ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.  | Uzgodniono pozytywnie   | Jan Mazur                         |

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 20-10-2021 11:09:35  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

# Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Platynowej w Gdańsku.

WG-IV.6630.1053.2021.IP

|    |   |   |                        |
|----|---|---|------------------------|
|    | ul. Rzemieślnicza 17<br>81-855 Sopot<br>elektroniczny   | Uzgodniono zgodnie z uzgodnieniem 183/2021  |                        |
| 5  | Gdańskie Wody Sp. z o.o.<br>ul. prof. W. Andruszkiewicza 5<br>80-601 Gdańsk<br>elektroniczny                              | Uzgodniono pozytywnie   | Magdalena Ploetzing    |
| 6  | Gdańskie Przedsiębiorstwo<br>Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.<br>ul. Biała 1b<br>80-980 Gdańsk<br>elektroniczny              | Uzgodniono pozytywnie   | Mateusz Stachniak      |
| 7  | Netia S.A.<br>ul. Arkońska 6<br>80-387 Gdańsk<br>elektroniczny  | <p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>1. Przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A3, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl;</p> <p>2. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);</p> <p>3. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;</p> <p>4. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);</p> <p>5. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;</p> <p>6. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;</p> <p>7. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;</p> <p>8. jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;</p> | Krzysztof Osiecki      |
| 8  | Pomorska Kolej<br>Metropolitalna S.A.<br>ul. Budowlanych 77<br>80-298 Gdańsk<br>elektroniczny                             | <p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Nie dotyczy terenu PKM</p>   | Alina Andrusiewicz     |
| 9  | Polska Spółka Gazownictwa<br>Sp. z o.o.<br>ul. Wałowa 41/43<br>80-858 Gdańsk<br>elektroniczny                             | <p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>   | Tomasz Bara            |
| 10 | Gdańska Infrastruktura<br>Wodociągowo - Kanalizacyjna<br>Sp. z o.o.<br>ul. Kartuska 201<br>80-122 Gdańsk<br>elektroniczny | <p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>stosować się do uwag z uzgodnienia UL-840/2021</p>   | Ewa Kordalska          |
| 11 | Gdański Zarząd Dróg i Zieleni<br>w Gdańsku<br>ul. Partyzantów 36<br>80-254 Gdańsk<br>elektroniczny                        | <p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>zgodnie z uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.273.2.2021.KS.4357 z dnia 06.09.2021 r.</p>  | Katarzyna Zajączkowska |

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 20-10-2021 11:09:35

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

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

|              |  |   |                               |
|--------------|--|---|-------------------------------|
| 12           | Orange Polska S.A.<br>al. Grunwaldzka 110<br>80-244 Gdańsk<br>elektroniczny  | Uczestnik nieobecny na naradzie                                     |                               |
| 13           | Politechnika Gdańska<br>Centrum Informatyczne<br>Trójmiejskiej Akademickiej<br>Sieci Komputerowej<br>ul. Narutowicza 11/12<br>80-233 Gdańsk<br>elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie   | Eryk Turzynski                |
| 14           | Poznańskie Centrum<br>Superkomputerowo -<br>Sieciowe<br>61-704 Poznań<br>ul. Z. Noskowskiego 12/14<br>elektroniczny  | Bez uwag  | Marek Kuberka                 |
| 15           | Saur Neptun Gdańsk S.A.<br>ul. Wałowa 46<br>80-858 Gdańsk<br>elektroniczny   | Uzgodniono pozytywnie<br>Zgodnie z uzgodnieniem GIWK nr UL-840/2021 | Monika Więcek                 |
| 16           | Wydział Środowiska Urzędu<br>Miejskiego w Gdańsku<br>elektroniczny   | Uzgodniono pozytywnie   | Alicja Kaczmarek              |
| 17           | Wydział Urbanistyki i<br>Architektury Urzędu<br>Miejskiego w Gdańsku<br>elektroniczny  | Uczestnik nieobecny na naradzie                                     |                               |
| Wnioskodawca |  |   | SANESKA MARIUSZ<br>ŁOPATYŃSKI |

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

*Aleksandra Osiecka-Czarnomska*  
KIEROWNIK REFERATU  
KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU

Podpis przewodniczącego narady



