



JOTEL Sp. z o.o.

ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk

tel./fax. +48 (58) 521 70 80

e-mail: biuro@jotel.gda.pl

www.jotel.gda.pl

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Nazwa  
i lokalizacja  
opracowania: **Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku**

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

Branża: **ELEKTROENERGETYCZNA**

Obiekt: **Oświetlenie drogowe**

Kategoria obiektu  
budowlanego: **XXVI**

Działki: **277/15, 358, 364/5, 363 obr. 41.**

Projektował: **inż. Sebastian Siewert**  
nr upr. POM/0211/ZOOE/13 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził: **mgr inż. Kamil Bachan**  
nr upr. POM/0320/PBE/17 / w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Gdańsk, marzec 2023 r.

## Spis treści:

|   |    |
|---|----|
| WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ .....   | 3  |
| 1. WSTĘP .....  | 4  |
| 1.1. Przedmiot i zakres opracowania .....   | 4  |
| 1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora.....   | 4  |
| 1.3. Podstawa opracowania .....   | 4  |
| 1.4. Zakres robót .....   | 5  |
| 2. STAN ISTNIEJĄCY .....  | 5  |
| 3. STAN PROJEKTOWANY .....  | 6  |
| 3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie .....  | 6  |
| 3.2. Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne .....                                       | 6  |
| 3.3. Roboty ziemne .....  | 9  |
| 4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....   | 10 |
| 5. ODTWORZENIE CHODNIKÓW, SKARP I ROWÓW .....   | 10 |
| 6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....   | 11 |
| 7. OBLICZENIA TECHNICZNE.....   | 11 |
| 7.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej .....                          | 11 |
| 7.2. Spadki napięć .....  | 13 |
| 7.3. Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych.....                     | 14 |
| 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....                                  | 15 |
| 9. TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU - WYTYCZNE .....  | 15 |
| 10. POMIARY I UWAGI KOŃCOWE .....   | 15 |
| 11. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE.....   | 17 |
| 12. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE .....   | 25 |
| 13. ZAŁĄCZNIKI .....  | 26 |
| 13.1. Wypisy z rejestru gruntów .....   | 26 |
| 13.2. Warunki techniczne wydane przez GZDIZ .....                                       | 28 |
| 13.3. Warunki przyłączenia wydane przez Energa Operator S.A. ....                       | 41 |
| 13.4. Uzgodnienie wydane przez PSG Sp. z o.o. ....                                      | 44 |
| 13.5. Uzgodnienie wydane przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ....                       | 47 |
| 13.6. Uzgodnienie wydane przez GZDIZ .....  | 49 |
| 13.7. Uzgodnienie wydane przez Energa Operator S.A. ....                                | 61 |
| 13.8. Uzgodnienie wydane przez Gdańskie Wody Sp. z o.o. ....                            | 64 |
| 13.9. Uzgodnienie wydane przez GIWK Sp. z o.o. ....                                     | 66 |
| 13.10. Uzgodnienie wydane przez GPEC Sp. z o.o. ....                                    | 68 |
| 13.11. Uzgodnienie wydane przez Orange Polska S.A. ....                                 | 70 |
| 13.12. Uzgodnienie wydane przez Netia S.A. ....   | 71 |
| 13.13. Uzgodnienie wydane przez Regionalne Centrum Informatyki Gdynia .....             | 73 |
| 13.14. Postanowienie wydane przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ..... | 74 |
| 13.15. Opinia wydana przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków .....        | 76 |
| 13.16. Decyzja wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska .....                             | 78 |
| 13.17. Protokół z narady koordynacyjnej wydany przez Prezydenta Miasta Gdańska .....    | 80 |
| 13.18. Pismo WUiA UM w Gdańsku .....  | 85 |
| 14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....   | 86 |
| Rys. 1 - Plan orientacyjny  |    |
| Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu  |    |
| Rys. 3 - Schemat oświetlenia  |    |
| Rys. 4 - Szafa oświetleniowa SOU  |    |
| Rys. 5 - Schemat sterowania   |    |
| Rys. 6 - Schemat zasilania  |    |
| Rys. 7 - Przekrój słupa   |    |
| Rys. 8 - Przekroje poprzeczne   |    |

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ**

| L.p. | Obręb | Działka nr | KW              | Właściciel           |
|------|-------|------------|-----------------|----------------------|
| 1    | 41    | 277/15     | GD1G/00029377/5 | SKARB PAŃSTWA        |
| 2    | 41    | 358        | GD1G/00249304/1 | GMINA MIASTA GDAŃSKA |
| 3    | 41    | 364/5      | GD1G/00029377/5 | SKARB PAŃSTWA        |
| 4    | 41    | 363        | GD1G/00051753/8 | GMINA MIASTA GDAŃSKA |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku”.

### 1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora

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

### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Warunki techniczne wydane przez GZDiZ nr IE/14/2022/JR z dnia 13.01.2022r.,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wydane przez Energa Operator S.A.
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych w terenie,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. z późniejszymi zmianami,
- 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 (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (z późniejszymi zmianami),
- Normy elektroenergetyczne, w szczególności:
  - CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg - część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.
  - PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg - część 2: Wymagania eksploatacyjne.

- PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg - część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-E-05100-1 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie

### **1.4. Zakres robót**

Zakres tej części opracowania przedstawia się następująco:

- Ułożenie linii kablowych oświetleniowych nN-0,4kV wraz z bednarką oraz wprowadzenie końców do wnętrza słupowych,
- Montaż szafy oświetleniowej,
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami wg wykazów montażowych,
- Montaż opraw oświetleniowych z LED'owym źródłem światła wg wykazów montażowych,
- Podłączenie linii kablowych do słupów oświetleniowych, pola odejściowego w szafce oświetleniowej oraz do istniejących słupów oświetleniowych,
- Doposażenie istniejących szaf oświetleniowych m.in. w aparaturę przystosowaną do zwiększonej mocy.

## **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w województwie pomorskim, w granicach administracyjnych miasta Gdańska przy ul. Partyzantów oraz ul. Matki Polki. Na terenie objętym inwestycją znajduje się poniższa infrastruktura elektroenergetyczna:

- linie kablowe niskiego napięcia,
- linie kablowe średniego napięcia,
- oświetlenie drogowe,
- sieci telekomunikacyjne,
- kanalizacja sanitarna,
- sieci gazowe,
- sieci wodociągowe,
- kanalizacja deszczowa,
- sieci ciepłownicze.

Przed przystąpieniem do prac należy poprawnie zidentyfikować istniejące linie elektroenergetyczne.

Teren inwestycji podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego UCHWAŁA NR X/125/11 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 28 kwietnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wrzeszcz rejon ulicy Stefana Batorego w mieście Gdańsku - karta terenu 010-KD82; 002-ZP62 oraz UCHWAŁA NR XXVI/679/16 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wrzeszcz Górny, rejon ulic: Matki Polki, Batorego i Jaśkowa Dolina w mieście Gdańsku - karta terenu 007-KD80.

### **3. STAN PROJEKTOWANY**

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku.

Założenia projektowe oraz wszystkie urządzenia techniczne w niniejszym projekcie zostały określone na podstawie wytycznych Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, które zostały zamieszczone w załączniku.

#### **3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie**

Zasilanie projektowanej SOU odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego projektowanego przez Energa Operator S.A. Zrealizowanie zasilania i budowa złącza kablowo-pomiarowego leży po stronie Energa Operator S.A. Wystąpiono o moc przyłączeniową równą 12,5kW. Szczegółowy wykaz mocy na poszczególne obwody oświetleniowy jest pokazany w rozdziale dotyczącym obliczeń technicznych i na schematach. Od ww. złącza kablowo-pomiarowego do szafy oświetleniowej SOU należy ułożyć kabel typu YAKXS 4x50mm<sup>2</sup>. Razem z kablem należy układać bednarke Fe-Zn 25x4. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik taryfowy o wartości prądu znamionowego 25A, zgodnie z wydanymi warunkami.

Przewidziano połączenie na podziale projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącym oświetleniem sąsiednich ulic.

Zastosowane układy sieci:

- TN-S dla zasilania opraw oświetleniowych z tabliczek bezpiecznikowych, jako PE -przewód ochronny i N -przewód neutralny, zgodnie z normą N SEP-E-001; ochrona od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-S,
- TN-C dla zasilania słupów oświetleniowych oraz szafy oświetleniowej, jako PEN - przewód ochronno - neutralny zgodnie z normą N SEP-E-001; ochrona od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

#### **3.2. Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne**

Zgodnie z warunkami technicznymi GZDiZ oświetlenie zaprojektowane w ramach niniejszej inwestycji zapewnia klasy oświetleniowe odpowiednio:

- Dla jezdni - kl. C4,
- Dla chodnika - kl. P3,

odpowiadające wymaganiom normy nr EN 13201:2016 „Oświetlenie dróg”.

Z punktów zasilania należy wyprowadzić linie oświetleniowe typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> do zasilania poszczególnych obwodów. Wzdłuż linii kablowych we wspólnym wykopie należy prowadzić bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm, którą należy połączyć ze słupami. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPEk 110/7,5 (rys. 2). Pod drogą kable układać w rurach RHDPEp 110/6,3 minimum 1m od nawierzchni jezdni.

Do projektowanej szafy oświetleniowej należy przełożyć z SO-364 kable obwodów zasilających w kierunku słupa nr 1/1 i nr 1/2 oświetlenia ul. Partyzantów, stanowiące majątek GZDiZ.

Przewidziano wymianę opraw na słupach nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 1/2, 2/2 na LED 58W, zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi.

**Wszystkie nawierzchnie, które zostaną zdemontowane ze względu na ułożenie kabla oraz posadowienia słupów należy odtworzyć (przywrócić do stanu istniejącego).**

### **Szafa oświetleniowa**

Zaprojektowano szafę wolnostojącą, w obudowie z tworzywa sztucznego posadowionych na fundamencie betonowym o min. 6 polach odpływowych. Powinna posiadać ona stopień ochrony nie mniejszy niż IP44, być odporna na uszkodzenia mechaniczne (wandaloodporna) oraz posiadać zamknięcie na zamek z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek. Szafę należy pomalować farbą bezbarwną odporną na działanie graffiti. Wymaga się zapewnienia minimum dwóch obwodów rezerwowych. Szafę oświetleniową należy uziemić. Wartość uziemienia nie może przekraczać 10Ω. W szafce należy zastosować filtry przeciwzakłóceń, grzałkę sterowaną modulem wyposażonym w termostat i higrostat oraz jedną rurę rezerwową RHDPEk 110/7,5, którą należy wprowadzić do fundamentu szafy.

Należy wykonać maskowanie szafy oświetleniowej przy użyciu paneli ażurowych i obsadzić zielenią, zgodnie z poniższym wzorem:



Szafa oświetleniowa i drzwiczki słupowe winny być oznakowane znakiem energetycznym typu A (zgodnie z obowiązującą normą):



## Słupy i wysięgniki

W projekcie zastosowano słupy stylizowane, stalowe ocynkowane 5m (bez wysięgnika) malowane proszkowo fabrycznie na kolor RAL 7016 (matowy) (rys. 7), spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową i grubości ścianki 4mm. Słupy zabezpieczyć powłoką „antygraffiti”. Konstrukcje słupów powinny być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi. Słupy oświetleniowe ustawiać wg rysunku nr 2. Powinny one być oznakowane trwałymi tabliczkami znamionowymi z nazwą producenta oraz kolejnym numerem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie minimalna odległość lica słupa oświetleniowego powinna wynosić:

1,0 m - od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami,

0,5 m - od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach klas niższych.

Przed ustawieniem słupa oświetleniowego należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową słupa a ramką wnęki oraz ciągłości połączenia przewodów. W słupach zamontować tabliczki bezpiecznikowe, a samą wnękę wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnęki 100x300mm. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt  $\alpha = 90^\circ$  z linią równoległą do kierunku ruchu, usytuowana od strony przeciwnej do kierunku najazdu pojazdów, a krawędź dolna usytuowana na wysokości minimum 0,5m od powierzchni terenu. Oprawy należy montować w sposób trwały, uniemożliwiający ich obrót wokół własnej osi oraz osi słupa. Podstawy słupów do wysokości 30 cm należy pomalować polimerową farbą antykorozyjną.

## Fundamenty

Wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych wykonywać ręcznie. Sprawdzić lokalizację, wymiary i zabezpieczenia ścian wykopu. Dla posadowienia słupów oświetleniowych przewidziano prefabrykowane fundamenty F-120. Po ustawieniu fundamentów, wykop 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. Fundamenty muszą być idealnie wypoziomowane bez możliwości pionowania słupów poprzez podkładki.

Obliczenia statyczne wytrzymałości fundamentu dostarczy wykonawca dla konkretnie przyjętego rozwiązania po wyborze i po zaakceptowaniu producenta słupów przez Inspektora Nadzoru.

## Oprawy

Wymagania techniczne budowy, wyposażenia oraz charakterystyka zastosowanych opraw oświetleniowych:

- LED’owe źródło światła o mocy 25,8W - skwer, 58W-jezdni,
- skuteczność świetlna  $>104\text{lm/W}$ ,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- stopniu ochrony IK 08,
- stopień ochrony IP66,

- temperatura barwowa 3000°K - skwer, 4000°K - jezdnia
- współczynnik oddawania barw  $R_a > 70$
- wykonanie oprawy w II klasie ochronności elektrycznej,
- statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup>,
- napięcie zasilania 230V 50Hz,
- deklaracje właściwości użytkowych (DWU) na podstawie norm zharmonizowanych lub na podst. EOT lub krajowej deklaracji właściwości użytkowych (KDWU) na podstawie norm lub KOT.

Oprawy należy montować na wysokości 5m od powierzchni jezdni. Wszystkie oprawy montowane na słupach należy zabezpieczyć wkładkami Wts 4A we wnękach słupowych. Do zasilania poszczególnych opraw wewnątrz projektowanych słupów należy użyć przewodów YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>-750V. Wykonać pomiar temperatury barwowej opraw i protokół z pomiarów dostarczyć komisji odbioru.

Obliczenia fotometryczne zostały zrealizowane na oprawach posiadających następujące skuteczności strumienia świetlnego:

- bez redukcji mocy: 2698 lm/25,8W,
- po redukcji mocy: 1888 lm/18,1W.
- bez redukcji mocy: 8858 lm/58W,
- po redukcji mocy: 6200 lm/40,6W.

### **Sterowanie**

Projektowana szafa oświetleniowa będzie sterowana cyfrowym programatorem astronomicznym. Załączanie oświetlenia realizowane będzie przy pomocy sygnału sterującego z czujnika zmierzchowego zainstalowanego na słupie oświetleniowym oraz ww. cyfrowego programatora astronomicznego. Sygnał z czujnika zmierzchowego będzie przekazywany przy pomocy kabla YKXS 3x2,5mm<sup>2</sup>. Kabel sterowniczy prowadzić po trasie kabla zasilającego. Przewidziano redukcję mocy w godzinach od 23<sup>00</sup> do 5<sup>00</sup> realizowaną za pomocą stateczników elektronicznych zainstalowanych w oprawach oświetleniowych.

**Szafę oświetleniową w razie potrzeby należy odpowiednio doposażyć, aby sprostać powyższym wymaganiom.**

Dopuszcza się zastosowanie dowolnego systemu sterowania spełniającego wymagania oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej.

Po wykonaniu sieci oświetleniowej należy wykonać badania mające na celu stwierdzenie konieczności zastosowania układu do kompensacji mocy biernej. W przypadku konieczności kompensacji mocy szafkę należy doposażyć w ww. układ dobrany na podstawie przeprowadzonych pomiarów.

### **3.3. Roboty ziemne**

Należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu.

Projektowane kable należy układać linią falistą na głębokości 0,7m na 10cm podsypce z piasku w rowach kablowych o wymiarach 0,8 x 0,4 m. Ułożone kable należy przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie 20 cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie należy ułożyć folię koloru niebieskiego a pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Należy zachować wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu ( $<0,97$ ) wg normy PN-S-02205. Promień gięcia kabli nie mniejszy niż 10 średnic zewnętrznych danego kabla. Temperatura otoczenia w czasie układania, nie mniejsza niż 0°C.

Prace w rejonie istniejących krzewów należy wykonać metodą przecisku na głębokości nie mniejszej niż 1,5m. W obrębie rzutu koron drzew przeciski należy realizować na głębokości min 2m.

Kable pod drogami prowadzić w przepustach kablowych z rur RHDPEp 110/6,3 w taki sposób, aby odległość od górnej ściany rury (przepustu) do powierzchni jezdni, wynosiła minimum 1m, przy zachowaniu jego jednostronnego spadku, rzędu 0,1 do 0,2%. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPEk 110/7,5.

Istniejącą infrastrukturę elektroenergetyczną i teletechniczną w miejscach zbliżeń oraz skrzyżowań z projektowaną siecią należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi (wg rys. 2).

Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10m stosować opaski kablowe z tworzywa sztucznego z trwale wygrawerowanymi danymi: „Oświetlenie”, „Właściciel”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.

Przy przepustach i słupach pozostawiać zapasy kabli rzędu 2m. Przed zasypaniem kabli wykonać dokumentację powykonawczą i dokonać odbioru. Wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i sporządzić odpowiednie protokoły.

Przejęcie pod jezdnią ul. Matki Polki należy zrealizować wykopem otwartym ze względu na brak możliwości wykonania go metodą bezykopową (konieczność zejścia na głębokość ok. 3,5m) z powodu bardzo bogatego uzbrojenie terenu. Z powodu braku danych istniejących rzędnych sieci np. gazociągów, zaleca się wykonanie wykopu otwartego, aby nie uszkodzić istniejącej infrastruktury.

#### **4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym, stosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S (rozdział sieci w słupach oświetleniowych). Razem z kablem oświetleniowym należy układać bednarkę ocynkowaną 25x4mm. Konstrukcje słupów należy podłączyć do przewodu PEN. Ponadto przy szafach oświetleniowych i przy słupach na końcach obwodu (według rys.2) należy wykonać uziemienie punktu PEN o rezystancji nie większej niż 10  $\Omega$ . Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm lub prętem stalowym  $\phi \geq 16$  mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, wbić dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi.

#### **5. ODTWORZENIE CHODNIKÓW, SKARP I ROWÓW**

Wzdłuż kablowych linii oświetleniowych, których ułożenie wymuszać będzie naruszenie konstrukcji istniejących chodników, skarp lub rowów, konstrukcje te

należy zabezpieczyć, odtworzyć i umocnić tak, aby zapewnić swobodny odpływ wód z zachowaniem istniejących parametrów (szerokość, nachylenie skarp itp.).

## 6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla projektowanych obiektów ustalono pierwszą kategorię geotechniczną. Warunki posadowienia określa się jako proste.

## 7. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 7.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Z danych Energa-Operator moc zwarciova systemu elektroenergetycznego wynosi 100MVA.

$$Z_{kQ} = \frac{c_{\max} \cdot U_n^2}{S_{kQ}''} \cdot \left( \frac{U_{T2}}{U_{T1}} \right)^2 = 1,176 m\Omega$$

$S_{kQ}''$  - moc zwarciova systemu elektroenergetycznego [MVA],

$Z_{kQ}$  - impedancja zastępcza systemu elektroenergetycznego [ $\Omega$ ],

$U_n$  - napięcie znamionowe w miejscu zwarcia [V],

$U_{T1}$ ,  $U_{T2}$  - napięcie znamionowe pierwotnej i wtórnej strony transformatora [V].

Moc istniejącego transformatora stacji elektroenergetycznej SN/nN przyjęto na poziomie  $ST=250kVA$ ,  $\Delta P_{obc}=3,25kW$ . Do obliczeń przyjęto:  $u_k=0,045$ ,  $\zeta=15,75/0,42$ .

$$u_R = \frac{\Delta P_{obc}}{S_T} = 0,013$$

$$u_X = \sqrt{(u_k)^2 - (u_R)^2} = 0,043$$

$$R_T = u_R \cdot \frac{U_T^2}{S_T} = 9,2 m\Omega$$

$$X_T = u_X \cdot \frac{U_T^2}{S_T} = 30,4 m\Omega$$

$$Z_T = \sqrt{(R_T)^2 + (X_T)^2} = 31,75 m\Omega$$

$S_T$  - moc znamionowa transformatora [kVA],

$u_k$  - napięcie zwarciove [-],

$\Delta P_{obc}$  - znamionowe obciążeniowe straty mocy [kW],

$\zeta$  - przekładnia transformatora [-],

$u_R$  - składowa czynna napięcia zwarcowego [-],

$u_X$  - składowa bierna napięcia zwarcowego [-],

$R_T$  - rezystancja transformatora [ $\Omega$ ],

$X_T$  - reaktancja transformatora [ $\Omega$ ],

$Z_T$  - impedancja transformatora [ $\Omega$ ].

Skuteczność ochrony od porażień powinna odpowiadać przepisom PN-IEC-6036-4-41 oraz PN-IEC-60364-4-47. Aby ochrona przeciwporażeniowa była skuteczna spełniony powinien być warunek:

$$Z_k > Z_{zw} \text{ i } I_k'' > I_a$$

Zestawiono obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla obwodów przedstawiających najgorsze warunki zwarcowe.

Tab. 7.1. Wartość impedancji pętli zwarcowej dla projektowanego obw. nr 3:

| Obwód   |              | L  | S               | $R_L$    | $R_{obl}$ | $X_L$    | $X_{obl}$ | $Z_{zw}$ | $I_{k3}''$ | $I_{kmin}$ | Charakt. | $I_n$ | $I_a$ | $Z_k$ wymag. |
|---------|--------------|----|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|------------|----------|-------|-------|--------------|
| od      | do           | m  | mm <sup>2</sup> | $\Omega$ | $\Omega$  | $\Omega$ | $\Omega$  | $\Omega$ | A          |            |          | A     | A     | $\Omega$     |
| Stacja  | ZKP          | 15 | 120             | 0,005    | 0,009     | 0,001    | 0,002     | 0,039    |            | 4461       | gG       | 125   | 723   | 0,32         |
| ZKP     | SOU          | 5  | 50              | 0,004    | 0,017     | 0,000    | 0,003     | 0,044    |            | 3978       | gG       | 40    | 195   | 1,18         |
| SOU     | sl. 1/3      | 73 | 35              | 0,079    | 0,175     | 0,006    | 0,015     | 0,190    |            | 922        | gG       | 10    | 46    | 5,02         |
| sl. 1/3 | sl. 2/3      | 29 | 35              | 0,031    | 0,238     | 0,002    | 0,020     | 0,253    |            | 695        | gG       | 10    | 46    | 5,02         |
| sl. 2/3 | sl. 3/3      | 23 | 35              | 0,025    | 0,288     | 0,002    | 0,023     | 0,302    |            | 581        | gG       | 10    | 46    | 5,02         |
| sl. 3/3 | sl. 4/3      | 27 | 35              | 0,029    | 0,346     | 0,002    | 0,028     | 0,360    |            | 487        | gG       | 10    | 46    | 5,02         |
| sl. 4/3 | sl. 5/3      | 26 | 35              | 0,028    | 0,402     | 0,002    | 0,032     | 0,417    |            | 421        | gG       | 10    | 46    | 5,02         |
| sl. 5/3 | sl. 1/3 (PS) | 48 | 35              | 0,052    | 0,506     | 0,004    | 0,039     | 0,521    |            | 337        | gG       | 10    | 46    | 5,02         |

$L$  - długość danego odcinka linii/obwodu [m],

$S$  - przekrój kabła/przewodu [mm<sup>2</sup>],

$R_L$  - rezystancja danego odcinka linii [ $\Omega$ ],

$R_{obl}$  - suma rezystancji danych odcinków linii [ $\Omega$ ],

$$R_L = \frac{L}{\gamma \cdot S}$$

$\gamma$  - konduktywność przewodnika liczona „na gorąco” (125% $\gamma$ ) - dla aluminium przyjęto  $\gamma=33$  [m/  $\Omega$ mm<sup>2</sup>] ,

$X_L$  - reaktancja danego odcinka linii [ $\Omega$ ], przyjęto dla linii kablowej 0,08 [ $\Omega$ /km], a dla linii napowietrznej 0,3 [ $\Omega$ /km],

$X_{obl}$  - suma reaktancji danych odcinków linii [ $\Omega$ ],

$$Z_{zw} = \sqrt{(\sum R)^2 + (\sum X)^2}$$

$Z_{zw}$  - obliczona impedancja obwodu zwarcowego [ $\Omega$ ],

$I_k''$  - prąd zwarcia jednofazowego [A],

$$I_k'' = \frac{c_{\min} \cdot U_{1f}}{Z_{zw}}$$

$c_{\min}$  - współczynnik korekcyjny siły elektromotorycznej obwodu zwarcioviego [-],

$c_{\min} = 0,95$ ,

$U_{1f}$  - napięcie fazowe [V],

$I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia [A],

$I_a$  - prąd zadziałania zabezpieczenia [A] dla czasu  $t \leq 5s$ ,

$Z_k$  - maksymalna wartość pętli zwarcioviej, aby ochrona była skuteczna [ $\Omega$ ].

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosować izolację roboczą. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania (dla czasu wyłączenia  $t=5s$ ) realizowane za pomocą:

- wkładki bezpiecznikowych gG 10A w szafkach oświetleniowych,
- wkładki bezpiecznikowych gG 4A w tabliczkach bezpiecznikowych.

Aby ochrona była skuteczna impedancja pętli zwarcia musi spełniać warunek:

$$Z < \frac{U_n}{I_a} = \frac{230}{46} = 5,02[\Omega] \text{ dla wkładki bezpiecznikowej gG 10A.}$$

## 7.2. Spadki napięć

Dla projektowanych obwodów oświetleniowych obliczono wartości spadków napięć od szafki pomiarowej do najbardziej wysuniętego punktu odbioru. W tabelach zestawiono liczbę odbiorów dla danego obwodu, długości poszczególnych odcinków oraz inne podstawowe parametry.

$$P = \sqrt{3} \cdot I_{obc} \cdot U_n \cdot \cos(\varphi)$$

$P$  - moc pobierana przez wszystkie odbiory [W],

$I_{obc}$  - aktualny prąd obciążenia [A],

$U_n$  - napięcie znamionowe międzyfazowe [V],

Dopuszczalny procentowy spadek napięcia liczony od szafki pomiarowej do najdalszego odbioru nie może przekraczać przy przewidywanym obciążeniu wartości 3%.

Spadek napięcia dla linii kablowej:

$$\Delta U\% = \frac{100 \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} [\%]$$

L - długość linii napowietrznej/kabla zasilającego [m],

$\gamma$  - konduktywność przewodnika liczona „na ciepło” 125% $\gamma$  - dla aluminium  
przyjęto  $\gamma=33$  [m/  $\Omega\text{mm}^2$ ] ,

s - przekrój przewodu [mm<sup>2</sup>],

$\Delta U$  - spadek napięcia [%],

$L_{\text{odb}}$  - liczba odbiorów w danym punkcie sieci [szt].

Tab. 7.2. Spadek napięcia dla projektowanego obwodu nr 3:

| Obwód   |              | L  | S               | P <sub>odb</sub> | $\Sigma P_{\text{odc}}$ | $\Delta U\%$ | $\Sigma \Delta U\%$ |
|---------|--------------|----|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| od      | do           | m  | mm <sup>2</sup> | W                | W                       | %            | %                   |
| Stacja  | ZKP          | 15 | 120             |                  |                         |              |                     |
| ZKP     | SOU          | 5  | 50              |                  |                         |              |                     |
| SOU     | śł. 1/3      | 73 | 35              | 2 148            | 2 251                   | 0,11         | 0,11                |
| śł. 1/3 | śł. 2/3      | 29 | 35              | 26               | 103                     | 0,00         | 0,11                |
| śł. 2/3 | śł. 3/3      | 23 | 35              | 26               | 77                      | 0,00         | 0,11                |
| śł. 3/3 | śł. 4/3      | 27 | 35              | 26               | 52                      | 0,00         | 0,12                |
| śł. 4/3 | śł. 5/3      | 26 | 35              | 26               | 26                      | 0,00         | 0,12                |
| śł. 5/3 | śł. 1/3 (PS) | 48 | 35              | 0                | 0                       | 0,00         | 0,12                |

### 7.3. Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych

Zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364-43 zalecany jest dobór przekrojów i zabezpieczeń jak niżej:

Tab. 7.3. Dobór przekroju kabli i przewodów oraz zabezpieczeń

| Odcinek |              | OBciążENIE:      |                     |                       |                    | ZABEZPIECZENIE                  |                     |  |                                  | PRZEWÓD:      |               |                   |                      |                               |                                    |                         |                                |                    |                                   |   | SPRAWDZENIE DOBORU: |        |   |                         |        |                   |
|---------|--------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|---------------------|--------|---|-------------------------|--------|-------------------|
|         |              | Moc obliczeniowa | Napięcie znamionowe | Współczynnik mocy     | Prąd obliczeniowy: | Prąd znamionowy zabezpieczenia: | Typ zabezpieczenia: | Współczynnik zadziałania zabezpieczenia: | Prąd zadziałania zabezpieczenia: | Przekrój żyły | Materiał żyły | Materiał izolacji | Liczba kabli (torów) | Ilość obciążonych prądowo żył | Obciążalność długotrwała przewodu: | Współczynnik poprawkowy |                                |                    | Skorygowana obciążalność przewodu | warunek 1:<br>obciążalność długotrwała<br>$k \cdot I_n \leq I_b \leq I_z$ |                     |        | warunek 2:<br>przeciążalność prądowa<br>$I_b \leq 1,45 \cdot I_z$ |                         |        |                   |
|         |              |                  |                     |                       |                    |                                 |                     |  |                                  |               |               |                   |                      |                               |                                    | Sposób ułożenia:        | Temperatura obciążenia/gruntu: | Rezystancja gruntu |                                   |   |                     |        |   |                         |        |                   |
|         |              |                  |                     |                       |                    |                                 |                     |  |                                  |               |               |                   |                      |                               |                                    |                         |                                |                    |                                   | $I_b$   | $I_n$               | $I_z$  | $I_b$   | $I_n$                   | $I_z$  | Uwagi:            |
| od      | do           | $P_s$<br>[W]     | $U_n$<br>[V]        | $\cos \varphi$<br>[-] | $I_b$<br>[A]       | $I_n$<br>[A]                    | [-]                 | $k_z$<br>[-]                             | $I_z = k_z \cdot I_n$<br>[A]     | [mm²]         | [-]           | [-]               | [szt.]               | [-]                           | $I_b$<br>[A]                       | $I_n$<br>[-]            | $t_p$<br>°C                    | $I_z$<br>[-]       | $I_b$<br>[A]                      | $I_n$<br>[A]  | $I_z$<br>[A]        | Uwagi: | $I_b$<br>[A]  | $1,45 \cdot I_b$<br>[A] | Uwagi: |                   |
| Stacja  | ZKP          | 2251             | 400                 | 0,9                   | 3,5                | 125                             | bezpiecznik         | 1,6                                      | 200,0                            | 120           | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 186                                | D                       | 20                             | 1                  | 186                               | 4,4   | 125                 | 186    | warunek spełniony   | 200,0                   | 270    | warunek spełniony |
| ZKP     | SOU          | 2251             | 400                 | 0,9                   | 3,5                | 40                              | bezpiecznik         | 1,6                                      | 64,0                             | 50            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 112                                | D                       | 20                             | 1                  | 112                               | 4,4   | 40                  | 112    | warunek spełniony   | 64,0                    | 162    | warunek spełniony |
| SOU     | śl. 1/3      | 2251             | 400                 | 0,9                   | 3,5                | 10                              | bezpiecznik         | 1,9                                      | 19,0                             | 35            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 94                                 | D                       | 20                             | 1                  | 94                                | 4,4   | 10                  | 94     | warunek spełniony   | 19,0                    | 136    | warunek spełniony |
| śl. 1/3 | śl. 2/3      | 103              | 400                 | 0,9                   | 0,2                | 10                              | bezpiecznik         | 1,9                                      | 19,0                             | 35            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 94                                 | D                       | 20                             | 1                  | 94                                | 0,2   | 10                  | 94     | warunek spełniony   | 19,0                    | 136    | warunek spełniony |
| śl. 2/3 | śl. 3/3      | 77               | 400                 | 0,9                   | 0,1                | 10                              | bezpiecznik         | 1,9                                      | 19,0                             | 35            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 94                                 | D                       | 20                             | 1                  | 94                                | 0,2   | 10                  | 94     | warunek spełniony   | 19,0                    | 136    | warunek spełniony |
| śl. 3/3 | śl. 4/3      | 52               | 400                 | 0,9                   | 0,1                | 10                              | bezpiecznik         | 1,9                                      | 19,0                             | 35            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 94                                 | D                       | 20                             | 1                  | 94                                | 0,1   | 10                  | 94     | warunek spełniony   | 19,0                    | 136    | warunek spełniony |
| śl. 4/3 | śl. 5/3      | 26               | 400                 | 0,9                   | 0,0                | 10                              | bezpiecznik         | 1,9                                      | 19,0                             | 35            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 94                                 | D                       | 20                             | 1                  | 94                                | 0,1   | 10                  | 94     | warunek spełniony   | 19,0                    | 136    | warunek spełniony |
| śl. 5/3 | śl. 1/3 (PS) | 0                | 400                 | 0,9                   | 0,0                | 10                              | bezpiecznik         | 1,9                                      | 19,0                             | 35            | Al            | XLPE              | 1                    | 3                             | 94                                 | D                       | 20                             | 1                  | 94                                | 0,0   | 10                  | 94     | warunek spełniony   | 19,0                    | 136    | warunek spełniony |

## **8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Obszar oddziaływania inwestycji jest w całości zamknięty na działkach nr 277/15, 358, 364/5, 363 obręb 41 w Gdańsku w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

## **9. TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU - WYTYCZNE**

- projekt tymczasowej organizacji ruchu należy opracować tak, aby zapewniał utrzymanie ciągłości ruchu samochodowego,
- prawidłowo oznakować teren budowy znakami zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenia 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 z późn. zm.
- oznakować wykopy równolegle i prostopadle do osi jezdni za pomocą zapór drogowych,
- pojazdy i maszyny wykonujące czynności związane z robotami mają być wyposażone w zespolone światła ostrzegawcze koloru żółtego,
- wszystkie osoby wykonujące czynności na drodze muszą być wyposażone w odzież ochronną koloru pomarańczowego z elementami odblaskowymi.

## **10. POMIARY I UWAGI KOŃCOWE**

- Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca powinien szczegółowo zapoznać się z niniejszym opisem technicznym, rysunkami oraz załączoną dokumentacją a wszelkie niejasności i wątpliwości wyjaśnić z Inwestorem.
- Należy stosować się do uwag zawartych na rysunkach.
- Napotkane urządzenia podziemne traktować jako czynne.
- Trasy linii kablowych oraz posadowienie słupów powinny zostać wytyczone przez geodetę.
- Budowę oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z projektem, normami, przepisami.
- Do projektowanej szafy oświetleniowej należy przetożyć z SO-364 kable obwodów zasilających w kierunku słupa nr 1/1 i nr 1/2 oświetlenia ul. Partyzantów, stanowiące majątek GZDiZ.
- Przewidziano wymianę opraw na słupach nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 1/2, 2/2 na LED 58W, zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi.
- Należy zachować wymaganą minimalną odległość lica słupa oświetleniowego od krawędzi drogi zgodnie z pkt. dot. posadowienia słupów.
- Konstrukcje słupów powinny być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.
- Do odbioru przygotować dokumentację powykonawczą i protokoły pomiaru rezystancji kabli, uziemienia i ochrony przeciwporażeniowej.

- Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu właściciela lub zutylizować na koszt wykonawcy.
- Wykonawca robót opracuje projekt odwodnienia wykopów wykonywanych podczas prowadzenia prac układania linii kablowych,
- Przy wykonywaniu przecisków lub przewiertów należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004r.).
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać znak bezpieczeństwa CE oraz spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów, w szczególności wymagania w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
- Ujęte w projekcie nazwy własne materiałów oraz symbole wskazujące producentów oraz nazwy własne są przykładowe więc użycie innych elementów jest dopuszczalne pod warunkiem, iż spełniają wymagane warunki i parametry jakości na podstawie, których został opracowany projekt.
- Projekt budowlany, wykonawczy, przedmiar robót oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót stanowią całość. Zestawienie przedstawia główne materiały. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w swojej ofercie wszystkie roboty, nawet te niewymienione z nazwy tak, aby w całości zrealizować zamówienie.
- Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/14/2022/JR z dnia 13.01.2022 r.

Po zakończeniu montażu instalacji elektrycznej wydzielonej należy przeprowadzić sprawdzenie obejmujące:

- pomiary rezystancji izolacji;
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej;
- pomiar rezystancji uziomu.
- pomiar temperatury barwowej światła opraw,
- pomiar zagęszczenia gruntu.

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

**Uwaga:**

**Zaleca się wykonywanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej nie rzadziej niż co 1 rok, a rezystancji izolacji nie rzadziej niż co 5 lat.**

Opracował

inż. Sebastian Siewert  
03.2023

## **11. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE**

Data:  
06.10.2022

Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

**DIALux**

Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku / Treść

**Treść**

Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

.....3  
.....4  
.....5

Skwer - sytuacja 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....6

ul. Partyzantów - sytuacja 2: Alternatywa 3

Wyniki planowania.....7

Skwer po redukcji - sytuacja 1: Alternatywa 5

Wyniki planowania.....8

ul. Partyzantów po redukcji - sytuacja 2: Alternatywa 7

Wyniki planowania.....9

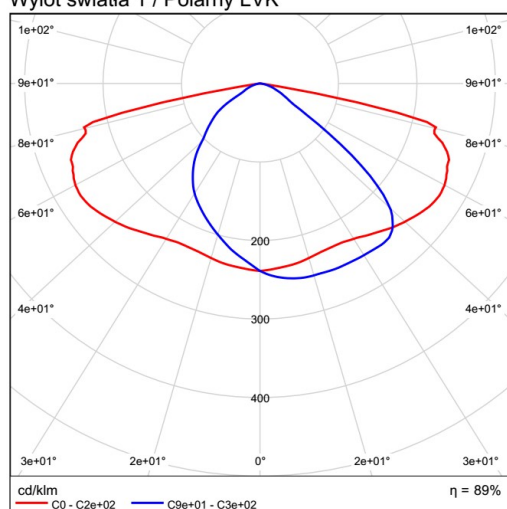
Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

**DIALux**

Moc: 58.0 W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



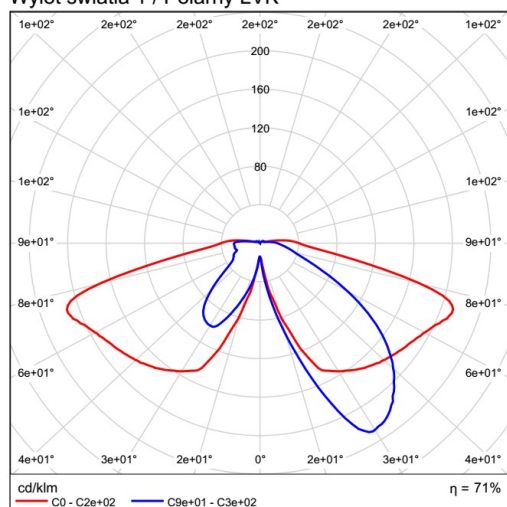
Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

# DIALux

Moc: 25.8 W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



DIALux

Strona 4

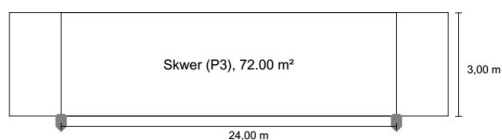
Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

Skwer - sytuacja 1: Alternatywa 1 / Wyniki planowania

DIALux

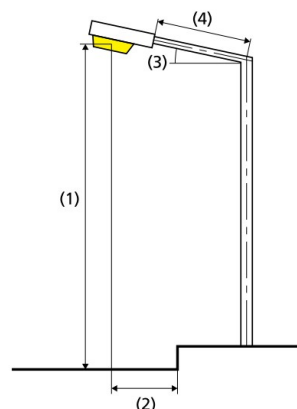
Skwer - sytuacja 1 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Skwer (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 8.29                       | ✓ 3.24              |



Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 2697.63 lm

Strumień świetlny (lampa): 3809.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 25.8 W

W/km: 1083.6

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 24.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 5.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): -0.200 m

ULR: 0.05

ULOR: 0.04

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 367 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 184 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 60.6 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3

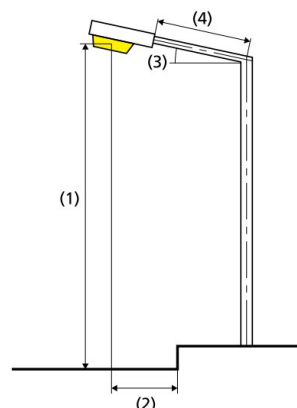
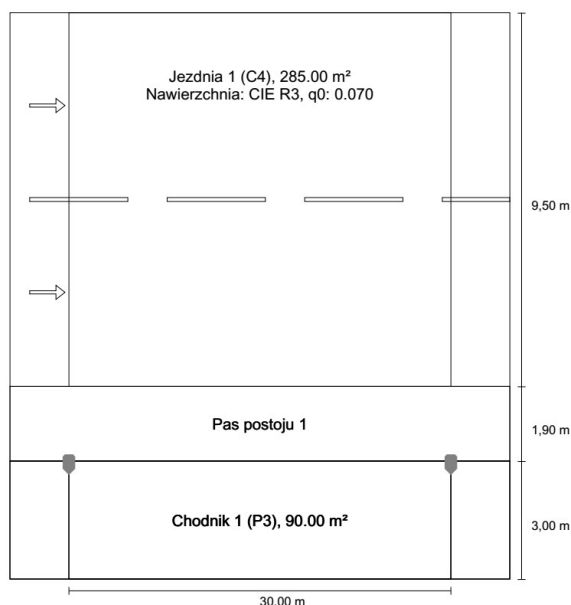
Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

ul. Partyzantów - sytuacja 2: Alternatywa 3 / Wyniki planowania

DIALux

ul. Partyzantów - sytuacja 2 do EN 13201:2015



|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Lampa:                          |                         |
| Strumień świetlny (oprawa):     | 8857.90 lm              |
| Strumień świetlny (lampa):      | 10000.00 lm             |
| Godziny pracy                   |                         |
| 4000 h:                         | 100.0 %, 58.0 W         |
| W/km:                           | 1914.0                  |
| Rozmieszczenie:                 | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa:                   | 30.000 m                |
| Nachylenie wysięgnika (3):      | 5.0°                    |
| Długość wysięgnika (4):         | 0.000 m                 |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 10.000 m                |
| Nawis punktu świetlnego (2):    | -1.992 m                |

Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C4)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Em [lx]<br>≥ 10.00 | Uo<br>≥ 0.40 |
| ✓ 11.09            | ✓ 0.68       |

Chodnik 1 (P3)

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
| ✓ 10.22                      | ✓ 5.07              |

|   |               |
|---|---------------|
| ULR:                                    | 0.00          |
| ULOR:                                   | 0.00          |
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej |               |
| przy 70° i powyżej:                     | 620 cd/klm *  |
| przy 80° i powyżej:                     | 201 cd/klm *  |
| przy 90° i powyżej:                     | 1.02 cd/klm * |

Klasa natężenia oświetlenia:

/

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2

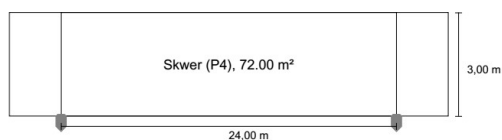
Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

Skwer po redukcji - sytuacja 1: Alternatywa 5 / Wyniki planowania

DIALux

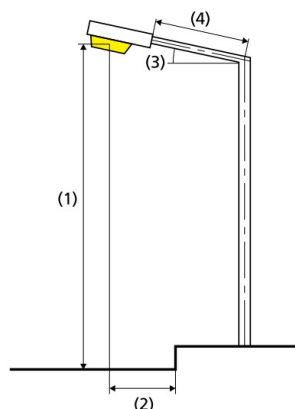
Skwer po redukcji - sytuacja 1 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Skwer (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 5.80                      | ✓ 2.27              |



Lampa:

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Strumień świetlny (oprawa):     | 1888.13 lm              |
| Strumień świetlny (lampa):      | 2666.00 lm              |
| Godziny pracy                   |                         |
| 4000 h:                         | 100.0 %, 18.1 W         |
| W/km:                           | 760.2                   |
| Rozmieszczenie:                 | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa:                   | 24.000 m                |
| Nachylenie wysięgnika (3):      | 0.0°                    |
| Długość wysięgnika (4):         | 0.000 m                 |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 5.000 m                 |
| Nawis punktu świetlnego (2):    | -0.200 m                |

ULR: 0.05

ULOR: 0.04

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 367 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 184 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 60.6 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

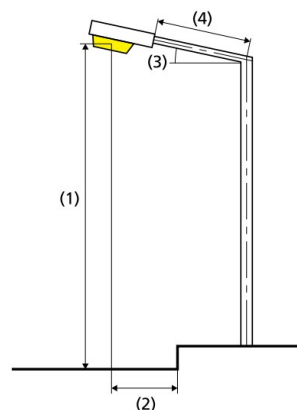
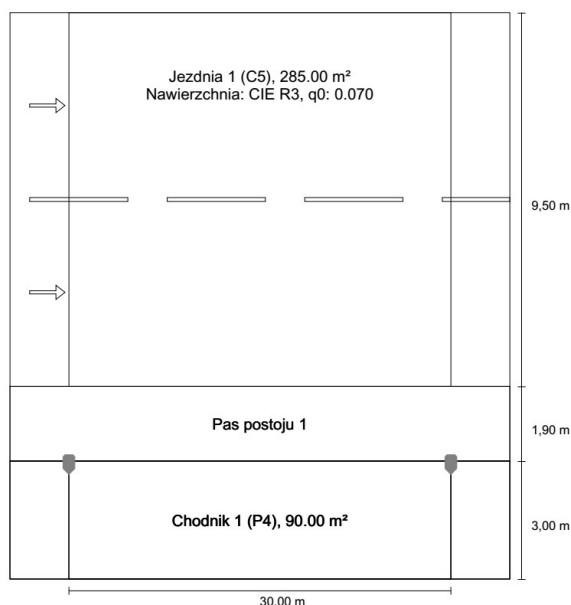
Skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku

06.10.2022

ul. Partyzantów po redukcji - sytuacja 2: Alternatywa 7 / Wyniki planowania

DIALux

ul. Partyzantów po redukcji - sytuacja 2 do EN 13201:2015



Lampa:

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Strumień świetlny (oprawa):     | 6200.53 lm              |
| Strumień świetlny (lampa):      | 7000.00 lm              |
| Godziny pracy                   |                         |
| 4000 h:                         | 100.0 %, 40.6 W         |
| W/km:                           | 1339.8                  |
| Rozmieszczenie:                 | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa:                   | 30.000 m                |
| Nachylenie wysięgnika (3):      | 5.0°                    |
| Długość wysięgnika (4):         | 0.000 m                 |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 10.000 m                |
| Nawis punktu świetlnego (2):    | -1.992 m                |

Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (C5)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Em [lx]<br>≥ 7.50 | Uo<br>≥ 0.40 |
| ✓ 7.76            | ✓ 0.68       |

Chodnik 1 (P4)

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
| ✓ 7.15                      | ✓ 3.55              |

ULR: 0.00  
ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| przy 70° i powyżej: | 620 cd/klm *  |
| przy 80° i powyżej: | 201 cd/klm *  |
| przy 90° i powyżej: | 1.02 cd/klm * |

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3

12. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

| Lp.  | Odcinek od - do     | Kabel<br>typ i przekrój | Długość całkowita |    | Układanie kabla |         |        |    | Uziomy |    |                       |    | Rury osłonowe |                |                |                           | Słupy                |    | Wysięgniki i fundamenty |      | Lampa + źródło światła |      | Inny osprzęt   |   |                                       |                                       |                               |                       | Uwagi |  |                       |                     |      |    |    |
|--|---------------------|-------------------------|-------------------|----|-----------------|---------|--------|----|--------|----|-----------------------|----|---------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------------|----|-------------------------|------|------------------------|------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|--|-----------------------|---------------------|------|----|----|
|  |                     |                         | mb                | mb | W ziemi         | W rurze | Zapasy | mb | mb     | mb | Przewód PE - LgY 1x16 | mb | mb            | RHDPEk 110/7,5 | RHDPEp 110/6,3 | RHDPEp 110/6,3 - przecisk | rura dwudzielna D120 | mb | -                       | kpl. | -                      | kpl. | Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła typu LED 25,8W, RAL 7016 | Oprawa oświetleniowa z źródłem światła typu LED 58W, RAL 9007 | Tabliczka bezpiecznikowa - przelotowa | Tabliczka bezpiecznikowa - podziałowa | Wkładka bezpiecznikowa Wts 4A | Przewód YDYzo 3 x 2,5 |       | Szafa oświetleniowa z wyposażeniem (wg rys. 4) | Obudowa szafy (cegly) | Czujnik zmierzchowy |      |    |    |
| -  | -                   | -                       | mb                | mb | -               | mb      | mb     | mb | mb     | mb | -                     | mb | mb            | mb             | mb             | mb                        | mb                   | mb | -                       | -    | -                      | -    | kpl.   | kpl.  | kpl.                                  | szt.                                  | szt.                          | szt.                  | szt.  | mb   | kpl.                  | kpl.                | szt. | -  |    |
| 1  | 2                   | 3                       | 4                 | 5  | 6               | 9       | 10     | 11 | 12     | 18 | 19                    | 21 | 22            | 23             | 24             | 25                        | 26                   | 28 | 31                      | 32   | 33                     | 39   | 42   | 43  | 44                                    | 45                                    | 46                            | 48                    | 51    | 53   | 54                    | 55                  | 65   |    |    |
| MONTAŻ OŚWIETLENIA - projektowana szafa oświetleniowa          |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 1  | ZKP                 |                         | SOU               |    | YAKXS 4x50      |         | 1      | 5  | 1      | 1  | 4                     | 1  | 4             |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  | 1                     | 1                   |      | 2* |    |
| MONTAŻ OŚWIETLENIA - obwód 1                                   |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 1  | SOU                 |                         | przełożenie       |    | YAKXS 4x35      |         | 2      | 4  | 2      | 2  | 2                     | 5  |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   | 1                                     |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      | 3* |    |
| 2  | sl. nr 1/1          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 3  | sl. nr 2/1          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 4  | sl. nr 3/1          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 5  | sl. nr 4/1          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| MONTAŻ OŚWIETLENIA - obwód 1                                   |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 1  | SOU                 |                         | przełożenie       |    | YAKXS 4x35      |         | 2      | 4  | 2      | 2  | 2                     | 5  |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    | 3* |
| 2  | sl. nr 1/2          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 3  | sl. nr 2/2          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| MONTAŻ OŚWIETLENIA - obwód 3                                   |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 1  | SOU                 |                         | YKXS 3x2,5        |    | YAKXS 4x35      |         | 66     | 73 | 66     | 66 | 39,5                  | 7  | 12            | 31,5           | 8              |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      | 1  |    |
| 2  | sl. nr 1/3          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 3  | sl. nr 2/3          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 4  | sl. nr 3/3          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 5  | sl. nr 4/3          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 6  | sl. nr 5/3          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 7  | sl. nr 1/3 (EOŚ-PS) |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 8  | sl. nr 5/3          |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 9  | sl. nr 1/3 (EOŚ-PS) |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         | 1    |                        | 1    |  | 1   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| rury dwudzielne  |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 12   |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| RAZEM  |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| Uwagi:   |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 1* Wymiana tabliczki bezpiecznikowej na podziałową             |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 2* Szafkę obudować cegłami zgodnie z WT ZDIZ                   |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |
| 3* Przekłucie istniejącego kabla z SO-364 do projektowanej SOU |                     |                         |                   |    |                 |         |        |    |        |    |                       |    |               |                |                |                           |                      |    |                         |      |                        |      |  |   |                                       |                                       |                               |                       |       |  |                       |                     |      |    |    |

|              |            |       |     |     |    |         |       |
|--------------|------------|-------|-----|-----|----|---------|-------|
| Montaż kabla | YAKXS 4x50 | 5     | 0   | 5   | mb | W rurze | Razem |
| Montaż kabla | YAKXS 4x35 | 107,5 | 137 | 244 | mb | W ziemi |       |
| Montaż kabla | YKXS 3x2,5 | 78    | 0   | 78  | mb |         |       |

## 13. ZAŁĄCZNIKI

### 13.1. Wypisy z rejestru gruntów

Znak sprawy: WG-II.6621.5.3254.2022

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **m.Gdańsk**  
Jednostka ewidencyjna: **226101\_1, M.Gdańsk**  
Obręb ewidencyjny: **0041, 041**

#### UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 24-10-2022 15:13:39

Nr jednostki rejestrowej: **G356**

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

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 15

| Numer działki<br>Identyfikator   | Adres                   | Powierzchnia<br>[ha]  | Użytek i klasa bonitacyjna |           | Nr KW lub inne dokumenty |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------------------------|-----------|--------------------------|
|                                  |                         |   | Oznaczenie                 | Pow. [ha] |                          |
| 363<br>226101_1.0041.363         | Gdańsk, ul. Matki Polki | 0.1444  | dr                         | 0.1444    | GD1G/00051753/8          |
| Razem powierzchnia działek [ha]: |                         | 0.1444  | ha                         |           |                          |
| Słownie:                         |                         | jeden tysiąc czterysta czterdzieści cztery metry kwadratowe |                            |           |                          |

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.6584 (jeden hektar sześć tysięcy pięćset osiemdziesiąt cztery metry kwadratowe)**

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

Nr jednostki rejestrowej: **G563**

Osoby: 1

| Udział<br>Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1/1<br>własność          | SKARB PAŃSTWA                     |

Działki ewidencyjne: 2

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 11

| Numer działki<br>Identyfikator   | Adres                   | Powierzchnia<br>[ha]                                    | Użytek i klasa bonitacyjna |           | Nr KW lub inne dokumenty |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------------------------|-----------|--------------------------|
|                                  |                         |   | Oznaczenie                 | Pow. [ha] |                          |
| 277/15<br>226101_1.0041.277/15   | Gdańsk, ul. Partyzantów | 0.6963  | dr                         | 0.6963    | GD1G/00029377/5          |
| 364/5<br>226101_1.0041.364/5     | Gdańsk, ul. Partyzantów | 0.0172  | dr                         | 0.0172    | GD1G/00029377/5          |
| Razem powierzchnia działek [ha]: |                         | 0.7135  | ha                         |           |                          |
| Słownie:                         |                         | siedem tysięcy sto trzydzieści pięć metrów kwadratowych |                            |           |                          |

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.8628 (osiem tysięcy sześćset dwadzieścia osiem metrów kwadratowych)**

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

Nr jednostki rejestrowej: **G661**

Osoby: 1

| Udział<br>Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|-----------------------------------|
|                          |                                   |

Znak sprawy: WG-II.6621.5.3254.2022

|                 |   |
|-----------------|---|
| 1/1<br>własność | GMINA MIASTA GDAŃSKA<br>siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk |
|-----------------|---|

**Działki ewidencyjne: 1****UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 24**

| Numer działki<br>Identyfikator  | Adres                                    | Powierzchnia<br>[ha] | Użytek i klasa bonitacyjna |           | Nr KW lub inne dokumenty |
|---------------------------------|--|----------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|
|                                 |  |                      | Oznaczenie                 | Pow. [ha] |                          |
| <b>358</b><br>226101_1.0041.358 | Gdańsk, Skwer<br>Bohaterskiego Mariupola | 0.0870               | Bp                         | 0.0870    | GD1G/00249304/1          |

|                                  |   |    |
|----------------------------------|---|----|
| Razem powierzchnia działek [ha]: | 0.0870                                      | ha |
| Słownie:                         | osiemset siedemdziesiąt metrów kwadratowych |    |

**Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 1.3613 (jeden hektar trzy tysiące sześćset trzynaście metrów kwadratowych)**

| Oznaczenia użytków i klas                                      |
|--|
| Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy |

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).

Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.

Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**z up. Natalia Drossel**  
**MŁODSZY REFERENT**

Sporządził(a): Natalia Drossel

**24-10-2022**

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

## 13.2. Warunki techniczne wydane przez GZDIZ



Gdańsk, dnia 13 stycznia 2022 roku

**Warunki techniczne nr IE/14/2022/JR**  
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie przebudowy oświetlenia  
skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku

### A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

#### 1. Wymagania ogólne

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

#### 2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy zlokalizować na działce nr 364/5 obręb 041 ul. Partyzantów w sąsiedztwie istniejącej szafy oświetleniowej SO 364 stanowiącej własność Energa Oświetlenie Sp. z o.o. na podstawie poniższych warunków technicznych.
- 2.2. Wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na moc przyłączeniową 12,5 kW.
- 2.3. W przypadku, gdy odległość pomiędzy szafką licznikową a oświetleniową jest większa niż 20m należy zaprojektować zabezpieczenie zalicznikowe (o wartości min. 20A) z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń.

#### 3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Do obliczeń fotometrycznych przyjąć klasę oświetlenia C4 dla jezdni i P3 dla chodników i ciągów rowerowych. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne.
- 3.2. 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. Uziemiać każdy słup. Kable lokalizować na głębokości minimalnej 0,7m.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oprawami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
  - 4.5.1. Przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może uniemożliwiać nasadzenia drzew zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
  - 4.5.2. Projektowaną trasę sieci kablowych na odcinkach projektowanych w wykopie otwartym należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.

- 4.6. Do projektowanej szafy oświetleniowej przełożyć z SO 364 kable obwodów zasilających w kierunku latarni nr 1/1 i nr 1/2 oświetlenia ul. Partyzantów, stanowiące majątek GZDiZ.
- 4.7. Przewidzieć wymianę opraw na latarniach nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 1/2, 2/2 na zgodne z niniejszymi warunkami.
- 4.8. Projektowane oświetlenie połączyć kablowo na podział sieci z latarnią nr 6/4 własności Energa Oświetlenie Sp. z o.o. oświetlenia ul. Partyzantów. Podział w istniejącej latarni. Mostki połączeniowe zawiesić w wnęce przyłączeniowej słupa.
- 4.9. Zapewnić ciągłość działania przebudowywanej sieci oświetleniowej Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

## 5. Szafy oświetleniowe

- 5.1. Zaprojektowana zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
- 5.2. Wyposażona w grzałkę sterowaną modulem wyposażonym w termostat i higrostat.
- 5.3. Wolnostojąca w obudowie z tworzywa sztucznego min. 4 połowa (obwodowa) w wykonaniu wzmocnionym o minimalnym stopniu ochrony IK10. Zamykane na zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek podłączonym do CPAnet. Szafa wolnostojąca na fundamencie betonowym z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m.
- 5.4. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej.
- 5.5. Czujkę przekątnika zmierzchowego zaprojektować na słupie oświetleniowym najbliższym szafki oświetleniowej.
- 5.6. Zlokalizowana w pasie drogowym poza chodnikiem.
- 5.7. Posiadająca min. 2 rezerwowe obwody oświetlenia w szafce.
- 5.8. Wprowadzenia kabli rurami DVR Ø110 do fundamentu szafy oświetleniowej na długości min. 0.5m poza obrys systemu jej maskowania, który winien spełniać wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej. Zaprojektować jedną rurę rezerwową DVR Ø110.
- 5.9. Zaktualizować schematy sieci i szaf oświetleniowych.

## 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

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

6.10. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.

#### 7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor, o współczynniku oddawania barw  $R_a \geq 70$ , o temperaturze barwowej 3800-4300K dla jezdni oraz 2800-3300K dla skweru, o skuteczności  $\eta \geq 105\text{lm/W}$ , prąd sterowania oprawy nie większy niż 500mA. Zapewnić trwałość 100.000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

#### 8. Uzgodnienie projektu

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

Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/14/2022/JR z dnia 13.01.2022r.

### B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

#### 9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 9.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 9.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 9.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni 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 łącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych i odejściowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo-zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.
- 9.7. Dopuszcza się ponowne wykorzystanie elementów istniejącej sieci oświetleniowej pod warunkiem ich objęcia gwarancją tożsamą jak dla elementów nowych.

#### 10. Szafka oświetleniowa

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

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

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](http://www.gzdiz.gda.pl)



strona 3 z 5

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

### C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

#### 12. Dokumentacja powykonawcza

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

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

#### 13. Uwagi ogólne

- Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska po przekazaniu na majątek dowodami PT. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.

- W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.

#### D. ZAŁĄCZNIKI

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

Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.

Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 10: Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Załącznik nr 11: Mapa zakresu inwestycji.

Załącznik nr 12: Wytyczne Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

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

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 12.01.2022r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR  
ds. oświetlenia ulicznego  
*Raiko*  
Jacek Raikowski

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

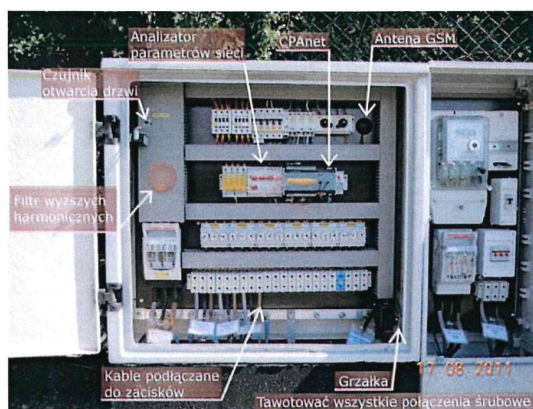
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Z-ca Kierownika Działu  
ds. oświetlenia ulicznego i iluminacji zabytków  
*B. Nadolny*  
Bogusław Nadolny

Gdańsk, dnia 13.01.2022r.

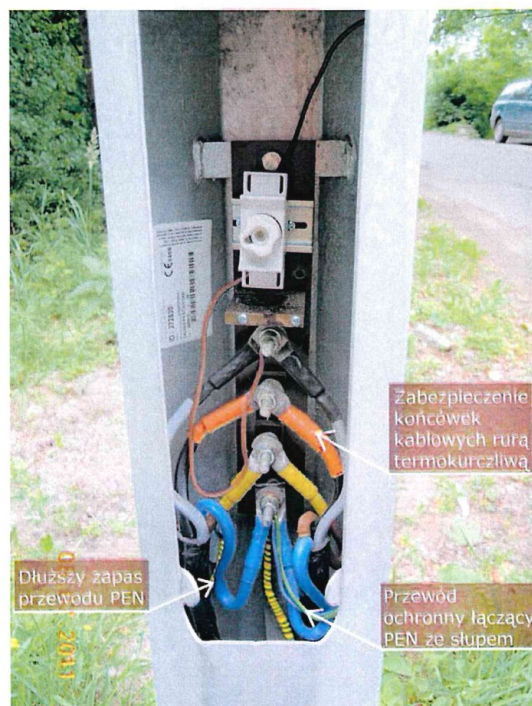
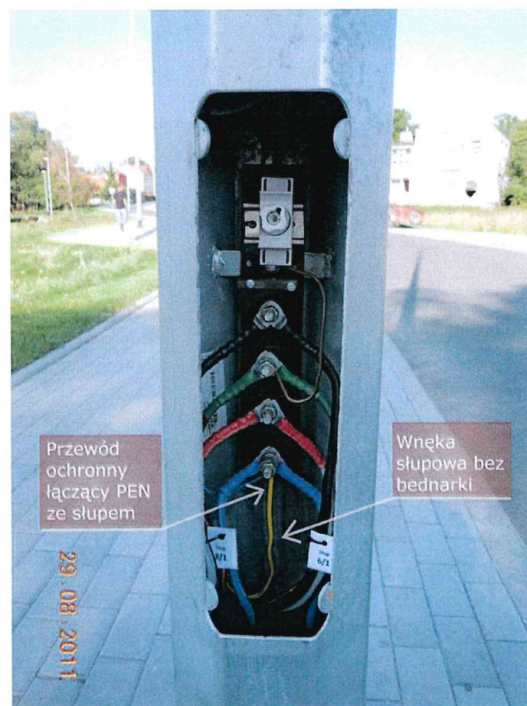
.....  
(podpis i pieczęć)  
Kierownika Działu Energetyczny - Teletechnicznego GZDiZ

# Załącznik nr 1

## Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.



Załącznik nr 1

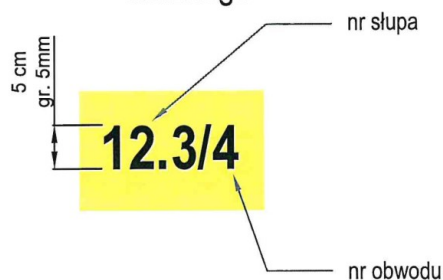


## ZAŁĄCZNIK NR 2

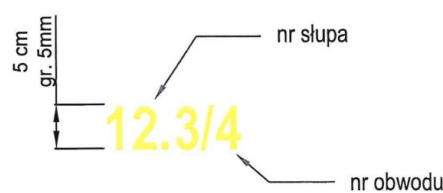
# Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

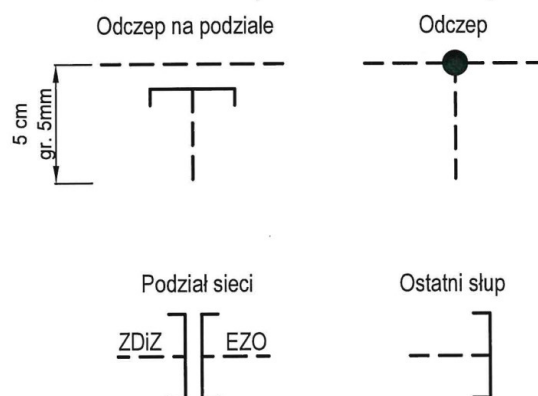
## Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



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

Uwagi:

Data:

Podpisy:

## O Ś W I A D C Z E N I E

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

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

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

niniejszym oświadczam, co następuje:

## § 1

W związku z projektowanym przez Inwestora: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk oświetleniem ulicznym w ramach inwestycji budowy oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki i koniecznością uzyskania przez Inwestora od ENERGIA-OPERATOR S.A. warunków technicznych zasilania elektroenergetycznego projektowanego oświetlenia oraz konieczności uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością położoną w Gdańsku przy:

- 1) ul. Partyzantów, obejmującej działkę nr 364/5 obręb 041,

niniejszym udzielam inwestorowi Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańsk,

ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk

prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,

położoną w Gdańsku przy

- 1) ul. Partyzantów, obejmującej działkę nr 364/5 obręb 041,

## § 2

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

## § 3

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

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Infrastruktury i Remontów

Anna Bobrowska

Gdańsk, dnia 13.01.2022r.

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





Gdańsk, dnia 04.01.2022r.

GZDiZ/PP/2021/B-Wo/001/MG

IE (w/m)

Dotyczy: Wytyczne do oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki.

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

- a) zakres: oświetlenie skweru przy ul. Matki Polki.
- b) dzielnica: Wrzeszcz Górny
- c) wytyczne do wyglądu słupów i opraw oświetleniowych:  
Należy projektować oświetlenie niskie, parkowe np. w formie słupków.  
Słupy i oprawy malowane proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura.
- d) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:  
Zaleca się włączenie projektowanego oświetlenia w istniejącą sieć oświetleniową bez konieczności stawiania nowych szafek.  
W przypadku konieczności zaprojektowania nowych szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania, wykonany zgodnie ze wskazaniem z załącznika nr 2.  
Nie dopuszcza się stosowania płyt ażurowych do umocnienia dojścia do szafki.  
Należy stosować materiał jak w projektowany w alejkach.

Otrzymują:

1. IE (m/m)
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
INSPEKTOR  
ds. oświetlenia ulicznego  
*Jack Rajkowski*  
13.01.22

Załącznik nr 12

2/2

## Załącznik nr 1

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

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

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



Żywopłot liściasty, Bluszcz Irlandzki  
alternatywa: Hortensja pnąca

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



ul. Chmielna, Gdańsk



Muzeum Przełomy, Szczecin

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR  
ds. oświetlenia ulicznego

*Raiko*  
Jacek Raikowski  
13.01.2021

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 Doświadczek im. Stanisława Lema, Kraków



źródło: <https://www.ofdesign.net>



praca konkursowa Gdynia City Transformers  
Aleksander Bielecki i Robert Kowalczyk  
źródło: <http://designidea.pl/city-transformers-1621807/53-znany-zwojeccow.html>



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

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

tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [info@gzdiz.gda.pl](mailto:info@gzdiz.gda.pl) | [www.gzdiz.gda.pl](http://www.gzdiz.gda.pl)

### 13.3. Warunki przyłączenia wydane przez Energa Operator S.A.



|                   |                    |                 |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| Numer P/22/079115 | Miejscowość Gdańsk | Data 09-11-2022 |
|-------------------|--------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: **szafa oświetlenia ulicznego**  
Adres (Nr działki): **Gdańsk, ul. Partyzantów gm. Gdańsk, działka numer 0041-364/5**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **12.5 kW**
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ ZASPA [01500]  
Linia 15 kV kier. PDT NEPTUN [01500-9]  
Stacja SN/nn RYNEK WRZESZCZ [1722]  
Obwód nn W-32115, PARTYZANTÓW Centrum Handl. II, YAKY4x240, Ib=250A [1722-500-1]  
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinit [W-32115-Z3101165]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
**zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;**
6. **Rodzaj przyłącza: kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - 
      - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
        - 
        - 7.1.3. Urządzenia nn:
 **Wybudować przyłącze kablowe nn typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> polegające na przecięciu istniejącego kabla nn relacji W-32115-Z3101165 i wprowadzeniu dwoma końcami do projektowanego złącza kablowo pomiarowego posadowionego przy granicy działek nr 364/5, 364/7 ul Partyzantów**
        - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
          - 
          - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
            - 
            - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
              - 
              - 7.1.7. Demontaże:
                -
      - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 **Podmiot Przyłączany wykona połączenie pomiędzy tablicą rozdzielczą szafy oświetlenia a szafką pomiarową. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".**
    8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
      - tgφ QI: 0.4
      - tgφ QIV: 0
    9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
      - 9.1. **Miejsce zainstalowania:**  
**złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy granicy działek nr 364/5, 364/7**
      - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**wyłącznik taryfowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego**



- 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni 3 fazowy licznik energii elektrycznej czynnej**
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ ZASPA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
**ENERGA opracuje projekt budowlany - wykonawczej linii kablowej (zgodnie z obowiązującymi w ENERDZE - OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania Oddziału w Gdańsku) i uzgodni je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji - Dział Dokumentacji Energetycznej.**
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).



- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Technik  
ds. Przyłączeń  
Mieczysław Wiecheć

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

Kierownik  
Dział Przyłączeń  
Wojciech Zienther

**ZATWIERDZIŁ**

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

### 13.4. Uzgodnienie wydane przez PSG Sp. z o.o.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

#### UZGODNIENIE NR 9640/BR/OTI/2022 z dnia: 2022-11-08

Zadanie: Budowa doświetlenia skweru.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Matki Polki

Projektant: Kamil Bachan, upr. nr: POM/0320/PBE/17

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

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.


9640/BR/OTI/2022

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

## Warunki uzgodnienia:

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

Pieczęć i podpis:

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Kamil Barnaś

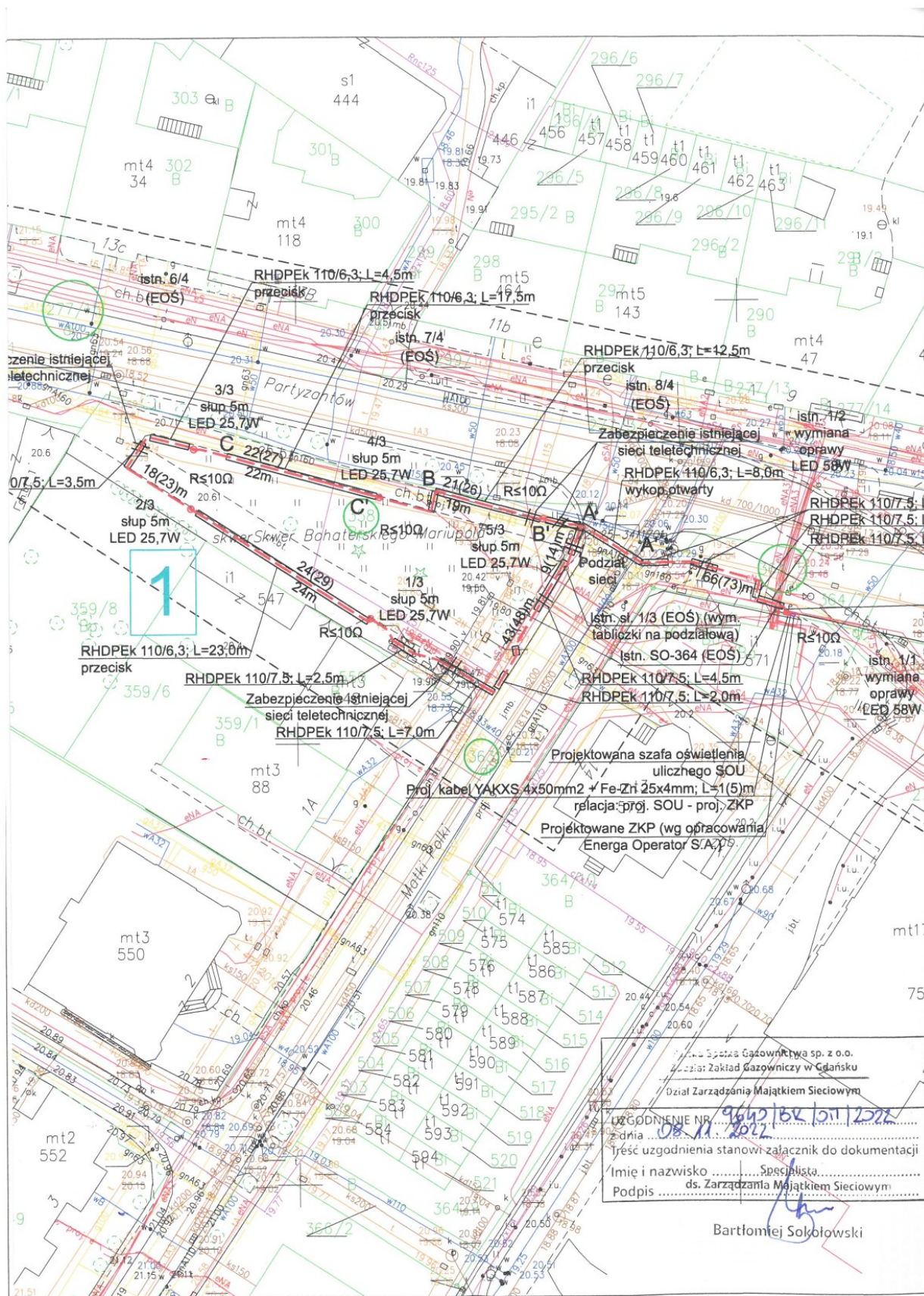
Osoba do kontaktu: Bartłomiej Sokołowski (bartlomiej.sokolowski@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

9640/BR/OTI/2022

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdąnsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-658 Gdąnsk  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl



### 13.5. Uzgodnienie wydane przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o.



EOŚ – 7544/UP-S-JM/2022

Bąkovo, dn. 22.11.2022r.

**JOTEL**  
Ul. Maciejkowa 21  
80-177 Gdańsk

Dotyczy: Uzgodnienia na etapie projektowania

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie przesyłamy uzgodnienia dotyczące lokalizacji:  
Gdańsk, ul. Matki Polki - uzgodnienie 246/2022;

Specjalista ds. oświetlenia  
Dział Realizacji Usług Sopot

Jan Mazur

T +48 58 760 77 20

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.  
ul. Artura Grottgera 7  
81-809 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000109164

Regon 191251580  
NIP 585-12-32-055

kancelaria.oswietlenie@energa.pl  
energa-oswietlenie.pl

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803  
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł



## 13.6. Uzgodnienie wydane przez GZDiZ



Gdańsk, dnia 23.01.2023 r.

### UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6330.306.4.2022.ARL.5695,86

|  |   |
|--|---|
| Uzgadnia się pozytywnie                    | <p><b>Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia przy ul. Matki Polki w Gdańsku”</b></p> <p><u>Branża: elektroenergetyczna - oświetlenie</u><br/> <u>Branża: zieleni – inwentaryzacja i gospodarka zielenią, Operat dendrologiczny</u><br/> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej opinii</p> |
| w liniach rozgraniczających ulic / działek | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ul. Partyzantów dz. dr nr 277/15, 364/5 obręb 0041</li> <li>- ul. Matki Polki dz. dr nr 363 obręb 0041</li> <li>- Skwer Bohaterskiego Mariupola dz Bp nr 358 obręb 0041 w Gdańsku</li> </ul>   |
| Inwestor                                   | <p><b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b><br/> <b>ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b></p>   |

#### z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomościami stanowiącymi w/w działki, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), w wyłączeniu działki nr 358 obręb 0041 do której prawo do dysponowania gruntem należy uzyskać w Wydziale Skarbu UM w Gdańsku.
2. Wszelkie prace w strefie ochrony istniejących drzew należy wykonywać tylko bezwykopowo a wszelkie planowane prace ziemne (w tym. wykopy prowadzone na potrzeby wykonania komór na odcinkach realizowanych metodą bezwykopową) należy wykonywać ręcznie.
3. Nie dopuszcza się zmiany sposobu prowadzenia prac ze względu na licznie występujące drzewa oraz istniejące zagospodarowanie zielenią niską.
4. Nie dopuszcza się do wykopania istniejącej roślinności niskiej w celu realizacji prac metoda wykupu otwartego.
5. W przypadku prac ziemnych w obrębie stref ochrony drzew należy wstrzymać się maksymalnie od redukcji korzeni.
6. Nie dopuszcza się do przesuszenia/przemarzania bryły korzeniowej w trakcie prowadzenia prac w obrębie stref ochrony drzew.
7. W miarę potrzeby Istniejący drzewostan należy zabezpieczyć poprzez niskie wyгородzenie wyгородzenie w celu ochrony istniejącej zieleni.
8. Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy powiadomić Dział Zieleni GZDiZ o planowanym terminie rozpoczęcia prac z min. 7 dniowym wyprzedzeniem.
9. Teren po zakończeniu realizacji inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego/uporządkować. W przypadku zniszczenia istniejącej zieleni należy odtworzyć ją zgodnie z projektem będącym w archiwum Działu Zieleni GZDiZ.
10. Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.

11. Wszelkie prace w obrębie drzew (z szczególnym uwzględnieniem wytypowania punktów startowych i końcowych odcinków realizowanych bezwykopowo oraz prowadzenia prac ziemnych) należy prowadzić pod nadzorem inspektora terenów zieleni/nadzoru dendrologicznego.
12. W przypadku zdarzeń losowych, które wystąpią w czasie budowy dotyczących braku możliwości realizacji projektowanego przebiegu trasy kabla, należy ponownie w trybie pilnym uzgodnić przebieg trasy z biurem projektowym oraz GZDiZ.
13. W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się do:
  - a. składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
  - b. wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
  - c. parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego poza obszarem istniejących jezdni i miejsc postojowych,
  - d. zmian poziomu gruntu (poza projektowanym podniesieniem gruntu warstwą kruszywa zgodnie z rozwiązaniami przedstawionymi na przekrojach A-A, B-B, H-H),
  - e. lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy

Wszelkie odstępstwa co do lit. a i c są dopuszczalne po uprzednim uzyskaniu zgody od inspektora terenów zieleni/nadzoru dendrologicznego i odpowiednim przygotowaniu terenu (odstępstwu nie podlega składowanie materiałów chemicznych)
14. Przed rozpoczęciem wszelkich robót związanych z realizacją inwestycji Wykonawca jest zobowiązany do zweryfikowania aktualności inwentaryzacji zieleni. W przypadku stwierdzenia występowania nowych okazów drzew i krzewów lub innych nasadzeń ozdobnych z którymi koliduje inwestycja. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Działem Zieleni GZDiZ sposobu rozwiązania danej kolizji.
15. 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 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.).
16. **Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ulic w Gdańsku.**
17. 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.).
18. **Opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót (w zakresie drogi publicznej i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.**
19. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd oraz w miarę możliwości dojazd do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji. Prace organizować w sposób nieutrudniający dojazdu mieszkańcom posesji przyległych.
20. 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 z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu.
21. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować. Wszelkie nawierzchnie utwardzone oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu technicznego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót, z zachowaniem istniejących spadków poprzecznych i podłużnych, rodzaju i koloru nawierzchni.

Strona 3 z 4

22. W przypadku kolizji ww. inwestycji z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
23. 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.
24. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji.
25. 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.
26. Do obowiązków Inwestora należy:
  - a) w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
  - b) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
  - c) bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.
27. **Uzgodnienie jest ważne do dnia 24.01.2024 r.**
28. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętą tut. Zarządu, zawierający numer opinii, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Ulice Partyzantów, Matki Polki stanowią drogę publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Działu Uzgodnień  
*Aleksandra Rybak-Lemańska*

Strona 4 z 4

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; 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.

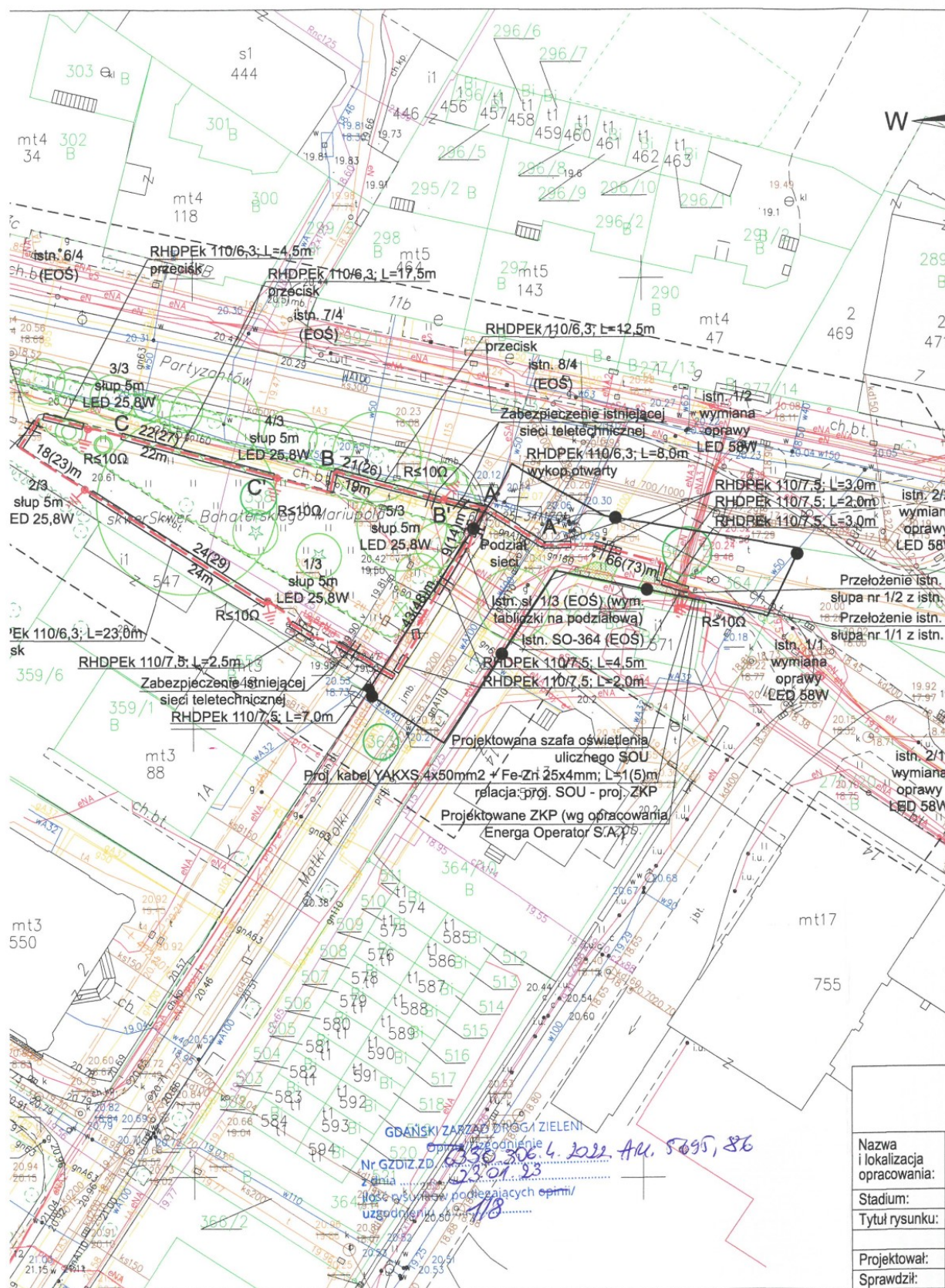
Otrzymują:

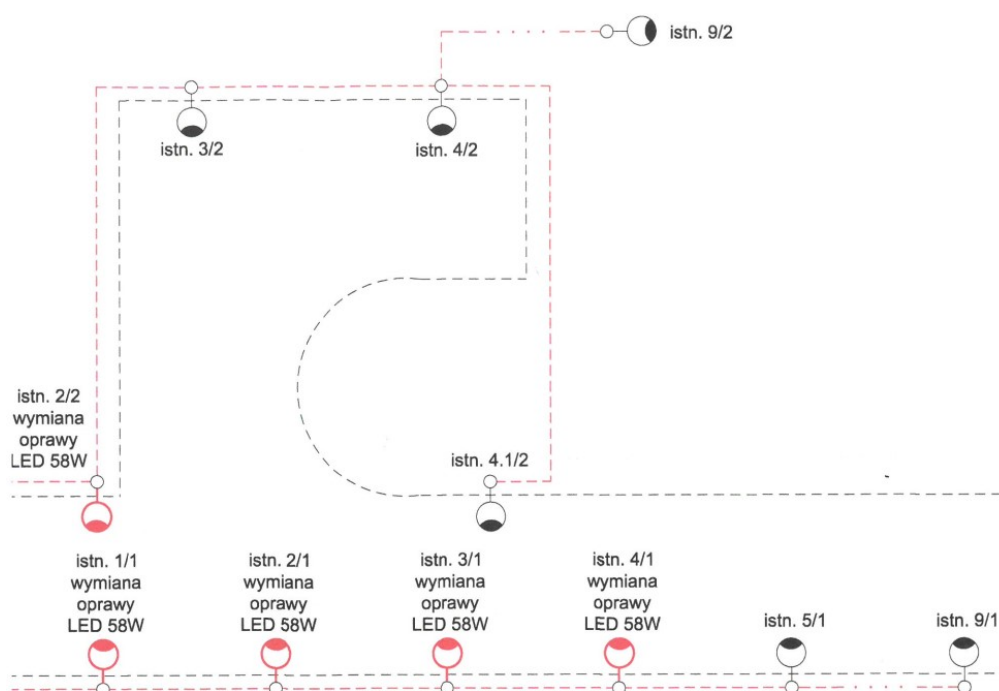
1. **Pełnomocnik:** Pan Jarosław Lewandowski, Jotel Sp. z o.o., ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD ARL** – a/a

---

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

tel. 58 347 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl





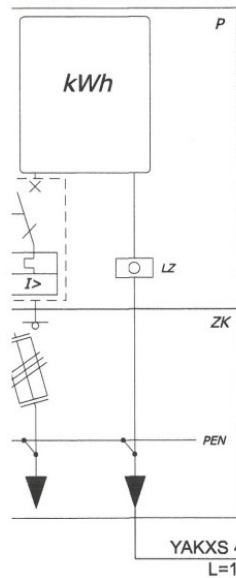
enie istn. kabla zasilającego obwód w kierunku

1/1 z istn. SO-364 do projektowanej szafy SOU

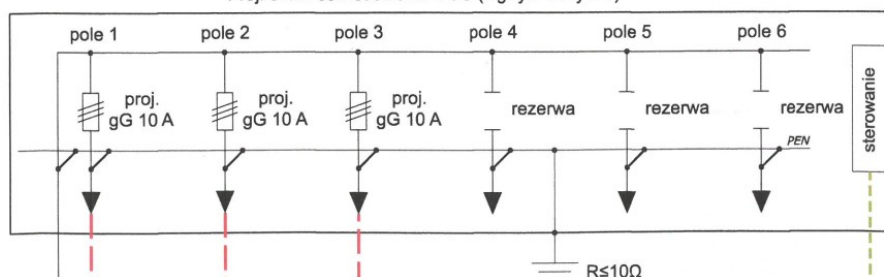
enie istn. kabla zasilającego obwód w kierunku

1/2 z istn. SO-364 do projektowanej szafy SOU

ze kablo-pomiarowe  
wania Energa Operator S.A.)



Proj. szafa oświetleniowa SOU (wg rys. 4 i rys. 5)



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opinia/Uzgodnienie  
Nr GZDiZ.ZD. 23.6.380.306.6.2022.4rc. 5698  
z dnia 23.06.2022  
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 28

Nazwa i lokalizacja  
Stad  
Tytuł  
Proj  
Spraw

## Uwagi:

- 1) Zastosować kompletne wyposażenie szafki wg katalogu wybranego producenta ze szczególnym uwzględnieniem elementów wyszczególnionych i opisanych na niniejszym rysunku
- 2) Podana minimalną wartość wymiarów zewnętrznych dla odpowiedniego rozmieszczenia i prawidłowej pracy aparatury
- 3) Projektowaną szafę oświetleniową należy zamaskować przy użyciu paneli azurowych i obsadzić zielenią
- 4) Zastosować rurę rezerwową RHDPEk 110/7,5 i wprowadzić do fundamentu szafy.
- 5) Szafę należy pomalować farbą bezbarwną odporną na działanie graffiti.

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opinia/uzgodnienie

Nr GZDI.ZD. 6380 306.4 2022 Nr. 5645, 86

z dnia 23.01.2023

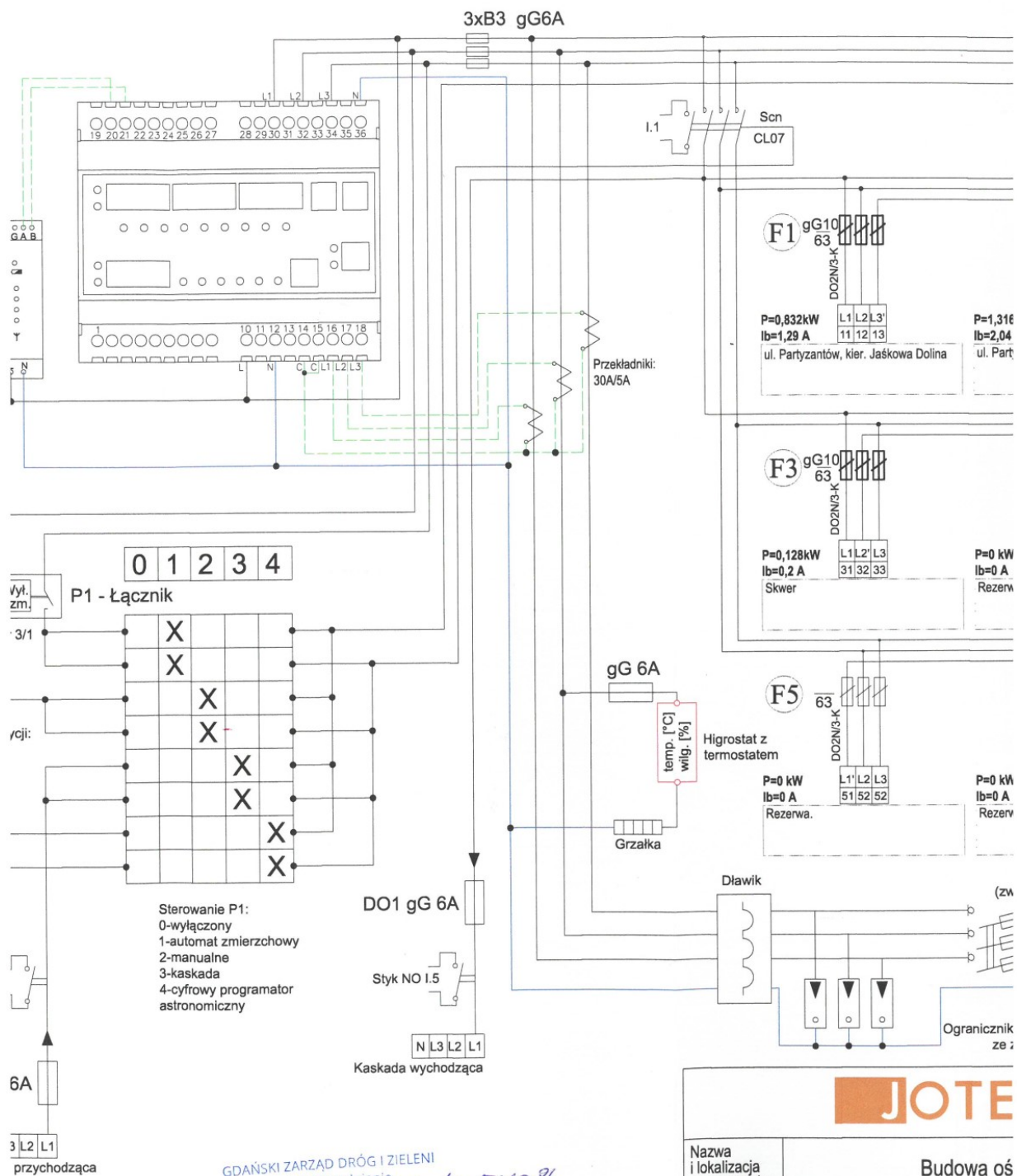
ilość rysunków podlegających opinii/

uzgodnieniu 3/8




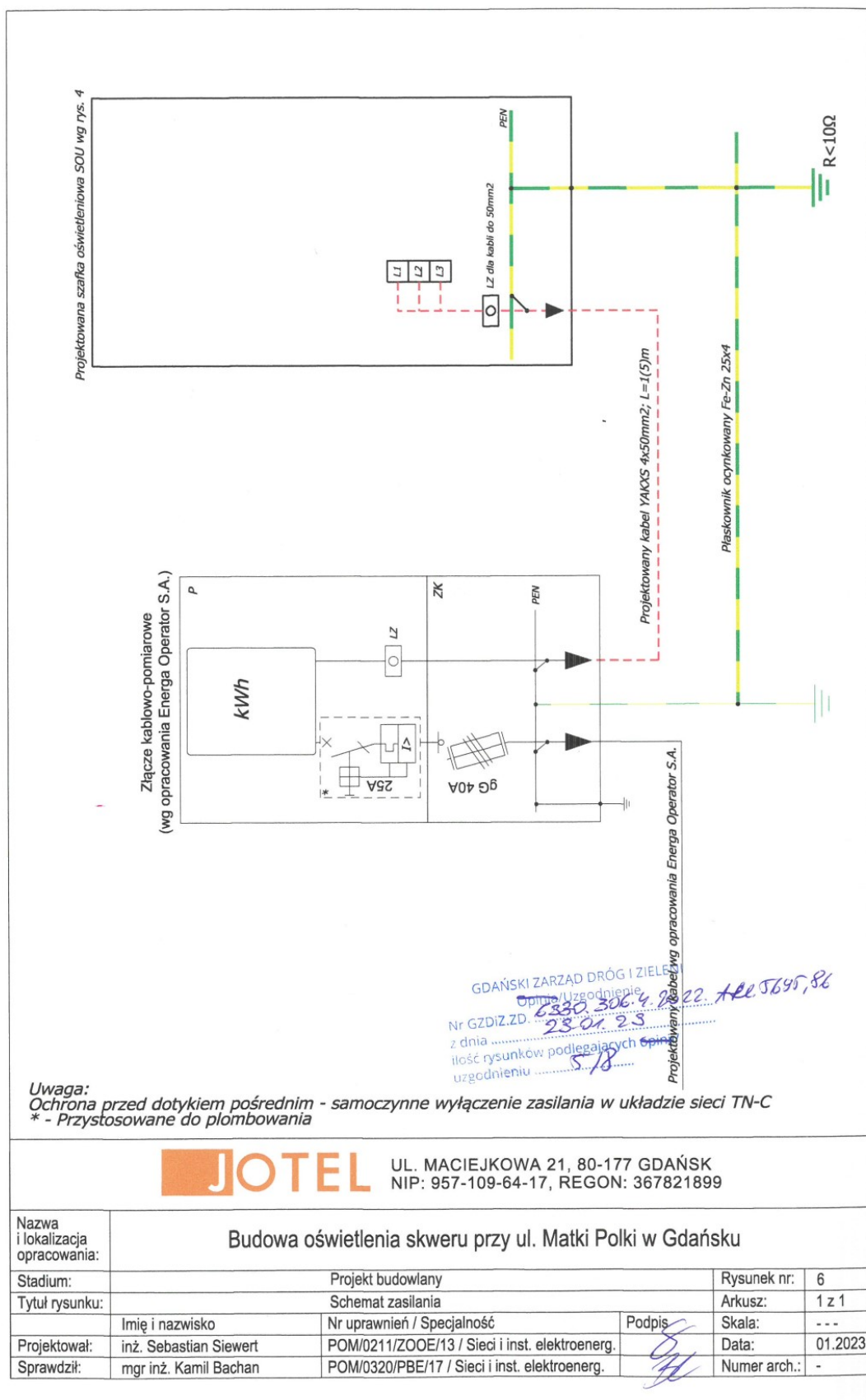
UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

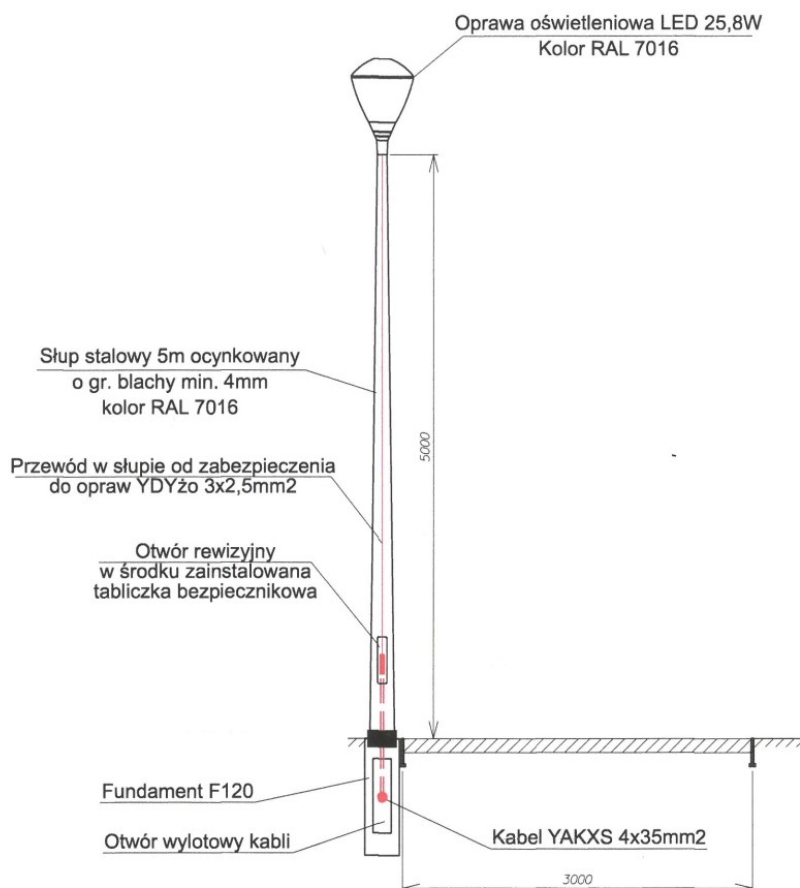
|                                  |  |  |        |                |
|----------------------------------|--|--|--------|----------------|
| Nazwa i lokalizacja opracowania: | Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku |  |        |                |
| Stadium:                         | Projekt budowlany  |  |        | Rysunek nr: 4  |
| Tytuł rysunku:                   | Szafa oświetleniowa SOU                                  |  |        | Arkusz: 1 z 1  |
|                                  | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień / Specjalność                     | Podpis | Skala: ---     |
| Projektował:                     | inż. Sebastian Siewert                                   | POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg. |        | Data: 01.202   |
| Sprawdził:                       | mgr inż. Kamil Bachan                                    | POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.  |        | Numer arch.: - |



GDŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Opinia/Uzgodnienie  
Nr GZDI.ZD. 6380.306.4 2002 Ar. 56.90.86  
z dnia 23.01.03  
ilość rysunków podlegających opinii/  
uzgodnieniu 4/8

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| Nazwa i lokalizacja opracowania:  | Budowa osiedla mieszkaniowego z usługami |
| Stadium:  | Projekt                                  |
| Tytuł rysunku:  | Scenariusz                               |
|   | Imię i nazwisko                          |
| Projektował:  | inż. Sebastian Siewert                   |
| Sprawdził:  | mgr inż. Kamil Bachan                    |





**UWAGI:**

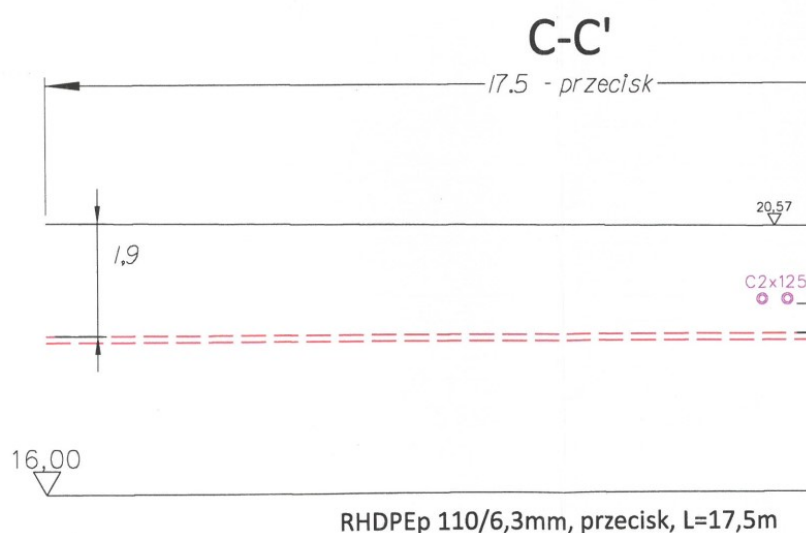
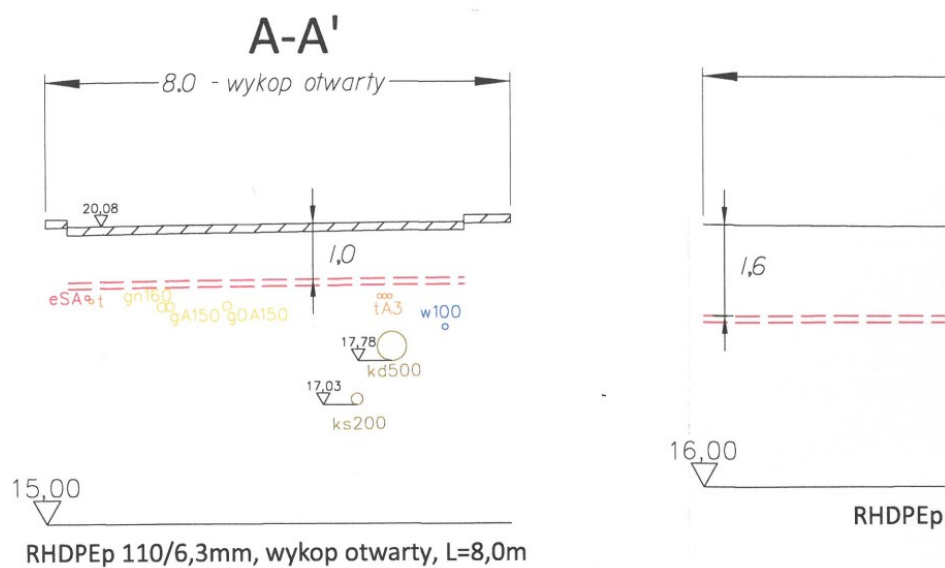
1. Ustawić odbłyśnik zgodnie z danymi zawartymi w obliczeniach fotometrycznych,
2. Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. Minimalne wymiary wnęki 100x300cm. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęki,
3. Numerację słupów malować na wysokości 1,8m,
4. Oprawy oraz słupy malować proszkowo fabrycznie w kolorze RAL 7016 (mat struktura),
5. Fundament pomalować abizolem,
6. Wysokość fundamentu ponad powierzchnię trawnika  $h=5\text{cm} (+/- 1\text{cm})$ , ponad powierzchnię utwardzoną  $h=3\text{cm} (+/- 1\text{cm})$ .

Opinia/Uzgodnienie  
Nr GZDiZ.ZD. 6390-306 z dnia 28.01.23  
ilość rysunków podlegających opinii  
uzgodnieniu 68

**JOTEL**

UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

|                                  |  |  |        |              |         |
|----------------------------------|--|--|--------|--------------|---------|
| Nazwa i lokalizacja opracowania: | Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku |  |        |              |         |
| Stadium:                         | Projekt budowlany  |  |        | Rysunek nr:  | 7       |
| Tytuł rysunku:                   | Przekrój słupa   |  |        | Arkusz:      | 1 z 1   |
|                                  | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień / Specjalność                     | Podpis | Skala:       | 1:50    |
| Projektował:                     | inż. Sebastian Siewert                                   | POM/0211/ZOOE/13 / Sieci i inst. elektroenerg. |        | Data:        | 01.2023 |
| Sprawdził:                       | mgr inż. Kamil Bachan                                    | POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg.  |        | Numer arch.: | -       |

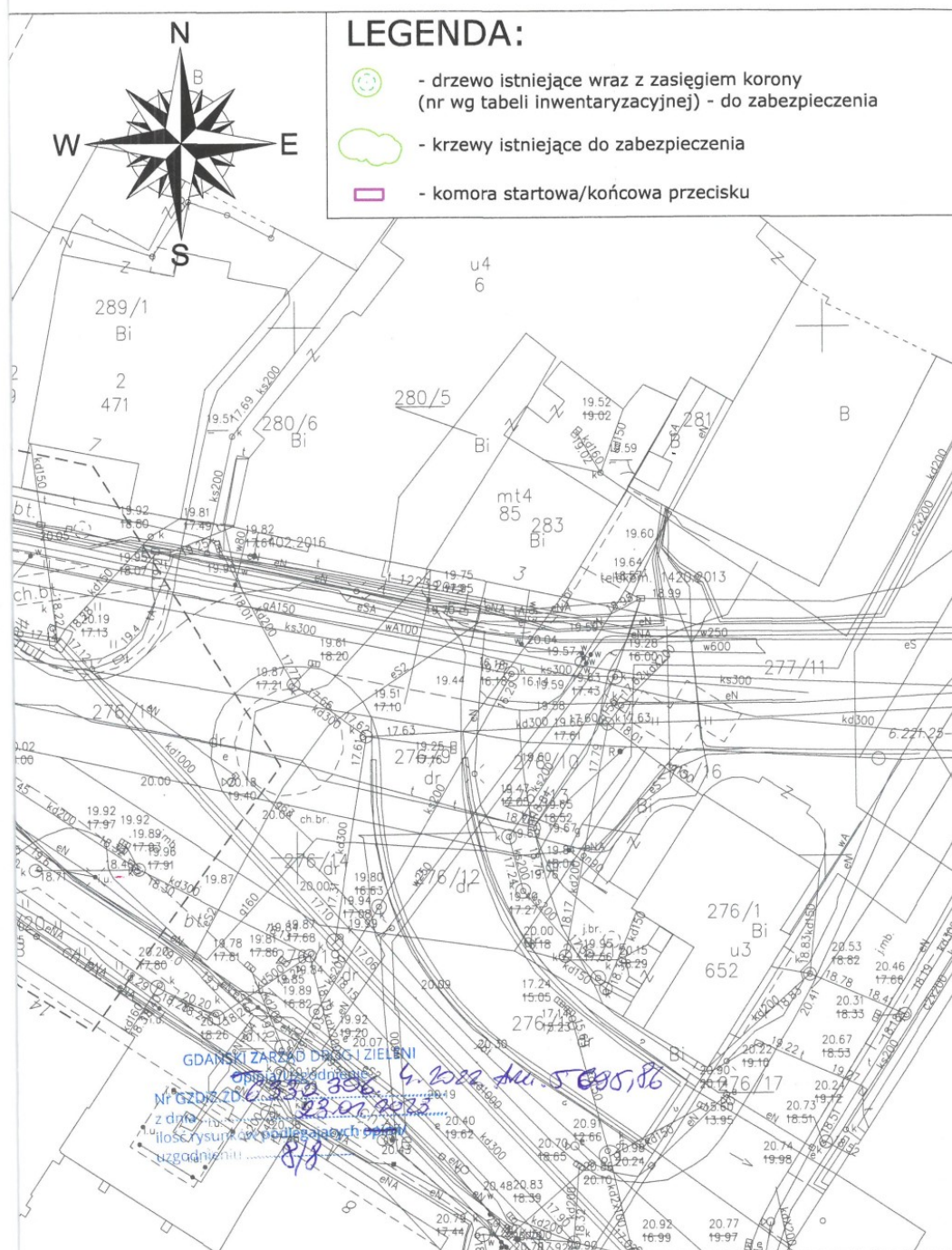


GDANSKI ZARZAD DRÓG I ZIELENI  
Opinia/Uzgodnienie  
Nr GZDIZ.ZD. 6330.306.4. 2022. An. 5695,86  
z dnia 23.01.2023  
Ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 78

WAGA:

Wymagania bez rzędnych na mapie wrysowano na normatywnych głębokościach - naga to weryfikacji w terenie. W celu dokładnego określenia rzędnych istniejącego rojenia wykonać przekopy kontrolne, domierzyć z użyciem georadaru lub innych ądzeń detekcyjnych i uzyskać protokolarną akceptację gestora sieci umożliwiającą :pieczne wykonywanie prac pod jego nadzorem.

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Nazwa i lokalizacja opracowania: |                |
| Stadium:                         |                |
| Tytuł rysunku:                   |                |
| Imię i nazwisko                  |                |
| Projektował:                     | inż. Sebastian |
| Sprawdził:                       | mgr inż. Kamil |



UL. MACIEJKOWA 21, 80-177 GDAŃSK  
NIP: 957-109-64-17, REGON: 367821899

|                                  |  |                            |        |                |
|----------------------------------|--|----------------------------|--------|----------------|
| Nazwa i lokalizacja opracowania: | Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku     |                            |        |                |
| Stadium:                         | Projekt wykonawczy   |                            |        | Rysunek nr: 1  |
| Tytuł rysunku:                   | Inwentaryzacja i gospodarka zielenią. Operat dendrologiczny. |                            |        | Arkusz: 1 z 1  |
| Opracował:                       | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień / Specjalność | Podpis | Skala: 1:500   |
|                                  | mgr inż. Magdalena Loose                                     | 352/2011 / Zieleni         |        | Data: 10.2022  |
|                                  |  |                            |        | Numer arch.: - |

## 13.7. Uzgodnienie wydane przez Energa Operator S.A.



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

Gdańsk, 23.01.2023r.

### UZGODNIENIE BRANŻOWE nr GD/2/0026/2023

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Jednostka projektowa: | JOTEL Sp. z o.o., ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk                |
| Temat projektu:       | Projekt budowy oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku. |
| Adres inwestycji:     | Gdańsk, ul. Matki Polki   |
| Załączniki:           | 1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 arkusz                     |

- Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z ostemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem zagospodarowania terenu oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
- W projekcie uwzględnić wymagania norm/y:
  - PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).
  - PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
  - N SEP-E-003:2006 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
  - N SEP-E-004:2006 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Koszty naprawy i strat poniesionych przez EOP, ewentualne przeniesienie gwarancji, pokrywa inwestor zamierzenia budowlanego/wykonawca robót budowlanych.
- Na 10 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonawca winien zgłosić pisemnie do EOP Rejon Dystrybucji w Gdańsku Dział Zarządzania Eksploatacją, ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk, ich rozpoczęcie.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kablowej sieci elektroenergetycznej EOP, prace prowadzić sprzętem ręcznym pod nadzorem służb EOP bez używania koparek, młotów pneumatycznych itp.
- Sieć kablową SN, nn zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, kosztem i staraniem inwestora zamierzenia budowlanego/wykonawcy robót budowlanych.
- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne oraz zweryfikować uzbrojenie na aktualnej mapie zasadniczej w celu zinventaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- Wszystkie napotkane w toku robót budowlanych urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne, pod napięciem, mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
- Lokalizacja szafki pomiarowej nn, mającą zasilić posesję zostanie uzgodniona odrębnie, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej przyłącza elektroenergetycznego na podstawie podpisanej wcześniej umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przedsiębiorstwo energetyczne nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zmiany lokalizacji projektowanej szafki pomiarowej nn.
- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Elektronicznie  
podpisany przez  
Krzysztof Hejna  
Data: 2023.01.23  
10:54:37 +01'00'

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

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

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





### Uprzejmie informujemy

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

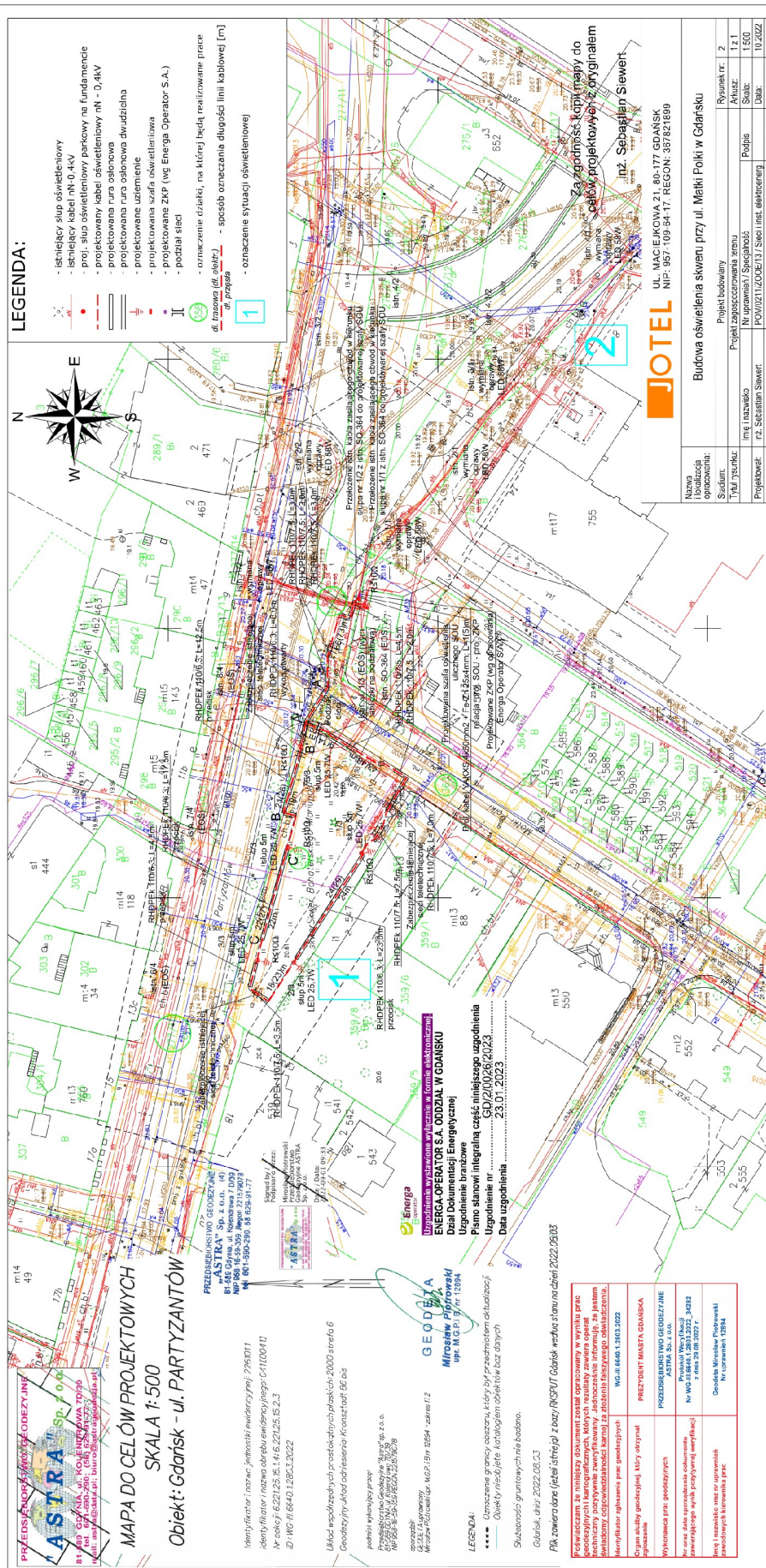
- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie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

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

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



## 13.8. Uzgodnienie wydane przez Gdańskie Wody Sp. z o.o.



Gdańsk, dnia 10.11.2022 r.

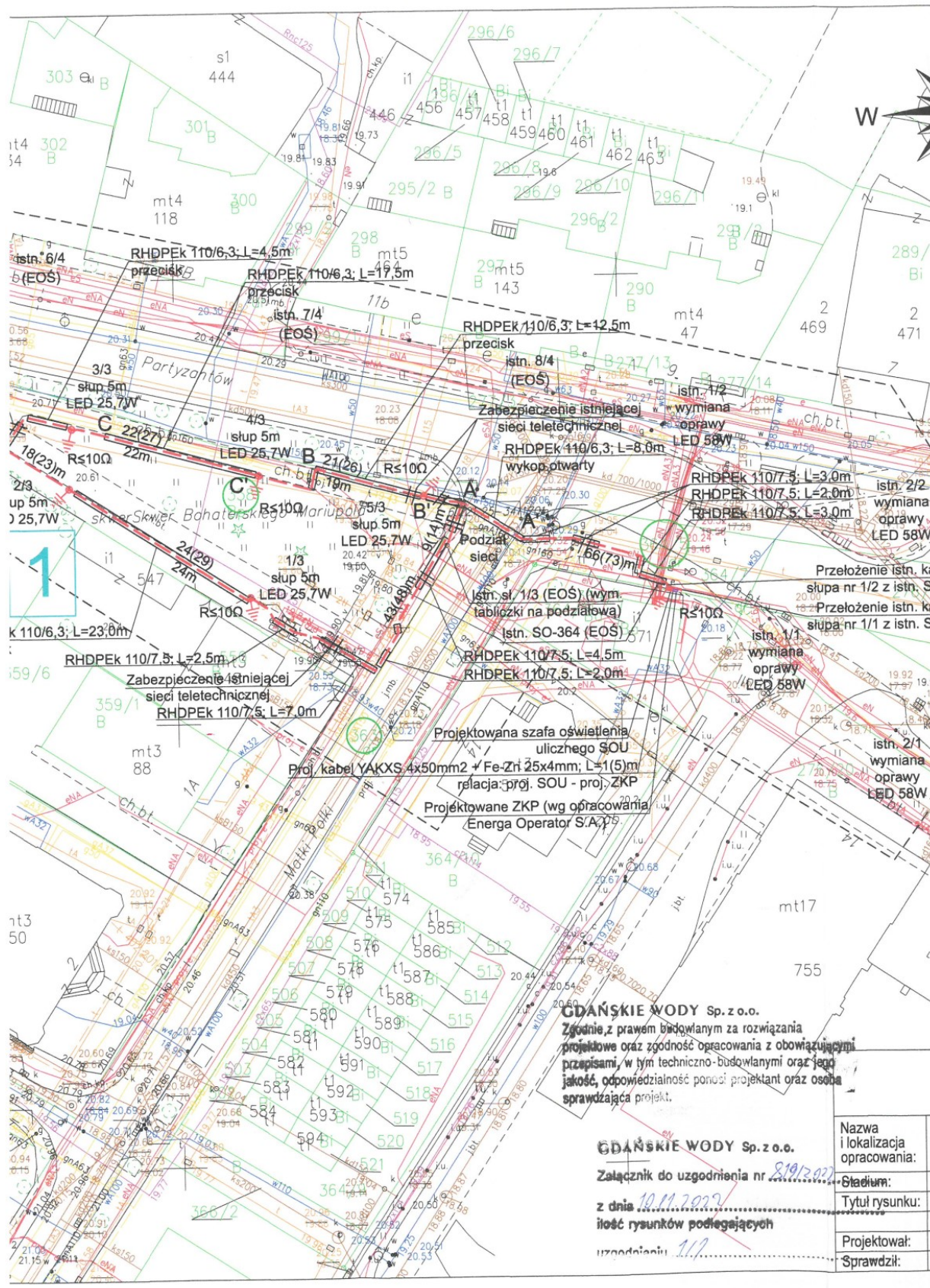
**JOTEL**  
**ul. Maciejkowa 21**  
**80-177 Gdańsk**

### **UZGODNIENIE NR 819/2022**

Gdańskie Wody Sp. z o.o. uzgadnia lokalizację sieci oświetleniowej projektowanej w ramach zadania: „Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki” 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 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. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej [www.gdanskiewody.pl](http://www.gdanskiewody.pl). Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata tj. do dnia 09.11.2024 r.

KIEROWNIK  
Działu Uzgodnień Technicznych  
*Piotr Dołęcki*



### 13.9. Uzgodnienie wydane przez GIWK Sp. z o.o.



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

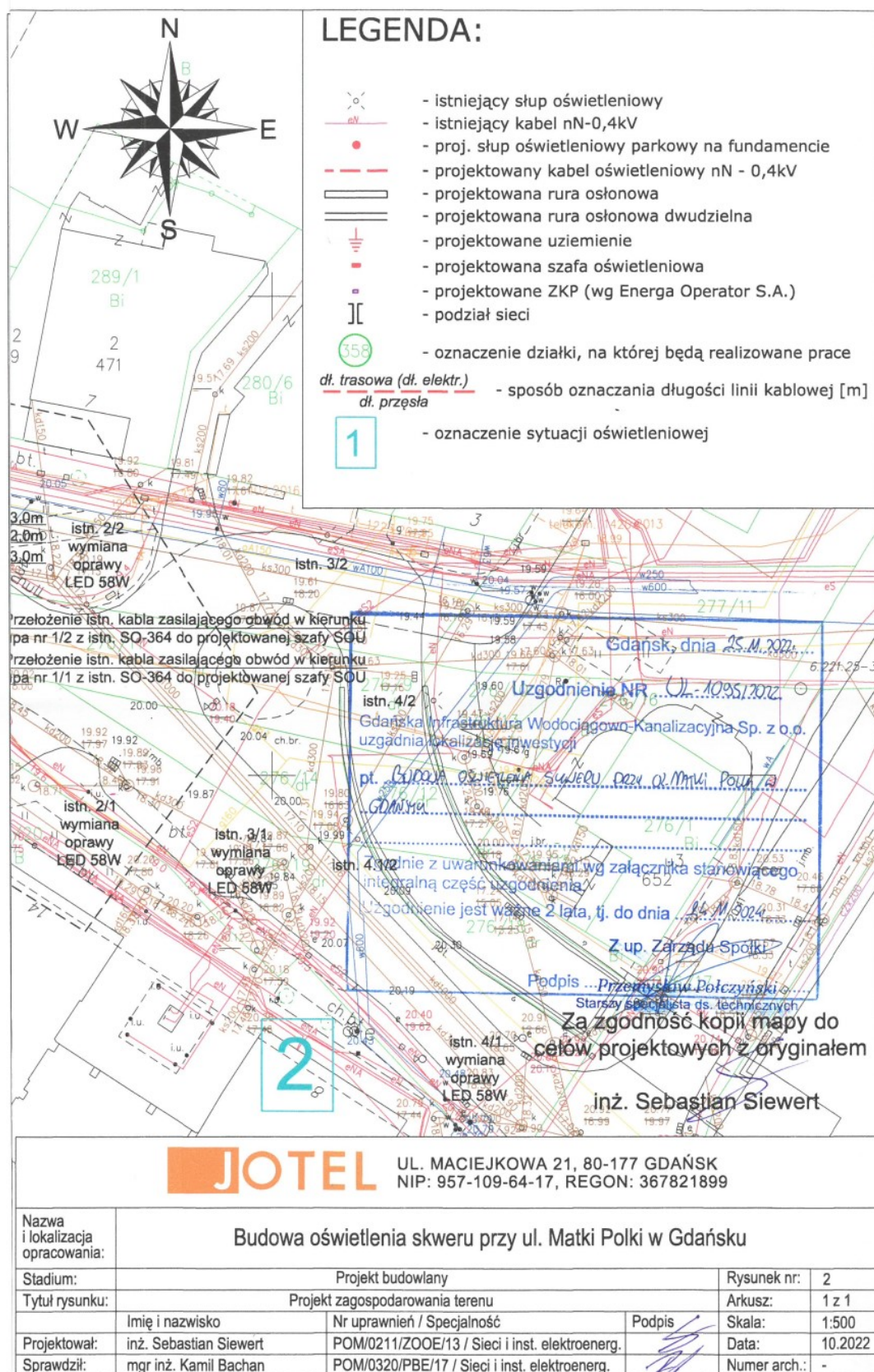
Załącznik do uzgodnienia nr UL-1095/2022 z dnia 25.11.2022 r.

Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku.

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

**Uzgodnienie ważne do dnia 24.11.2024 r.**

Z up. Zarządu Spółki  
Przemysław Polczyński  
Starszy Specjalista ds. technicznych



## 13.10. Uzgodnienie wydane przez GPEC Sp. z o.o.



Numer dokumentu: P/MS/018895/2022/002

Gdańsk, 29.11.2022



Jotel sp. z o.o.  
ul. Maciejkowa 21  
80-177 Gdańsk

Szanowni Państwo,

### **UZGODNIENIE NR 183/2022 z dnia 29.11.2022 r.**

**Uzgadnia się projekt budowy sieci oświetleniowej w ramach zadania „Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku”, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.**

Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

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

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

#### Uwagi:

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn125 zlokalizowanej w rejonie opracowania.
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji studni węzłowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – **1,0m**.
4. Przed przystąpieniem do realizacji prac metodą bezwykopową (przecisk) na odcinku przyłącza telekomunikacyjnego krzyżującego się z siecią ciepłowniczą, należy bezwzględnie zweryfikować trasę oraz faktyczne rzędne posadowienia istniejących ciepłociągów.
5. Uszkodzoną w czasie realizacji prac obsypkę technologiczną ciepłociągu uzupełnić piaskiem. W przypadku naruszenia podsypki piaskowej, wszelkie ubytki należy uzupełnić betonową mieszanką wypełniającą. **Należy bezwzględnie poinformować przedstawiciela GPEC o uzupełnianiu oraz umówić wizytę w celu odbioru robót.**
6. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
7. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
8. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,

Anna Szopińska  
koordynator ds. planowania i rozwoju

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

ul. Słowackiego 159b, 80-298 Gdańsk



Signed by /  
Podpisano przez:  
Anna Szopińska  
Date / Data:  
2022-11-29  
15:06

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

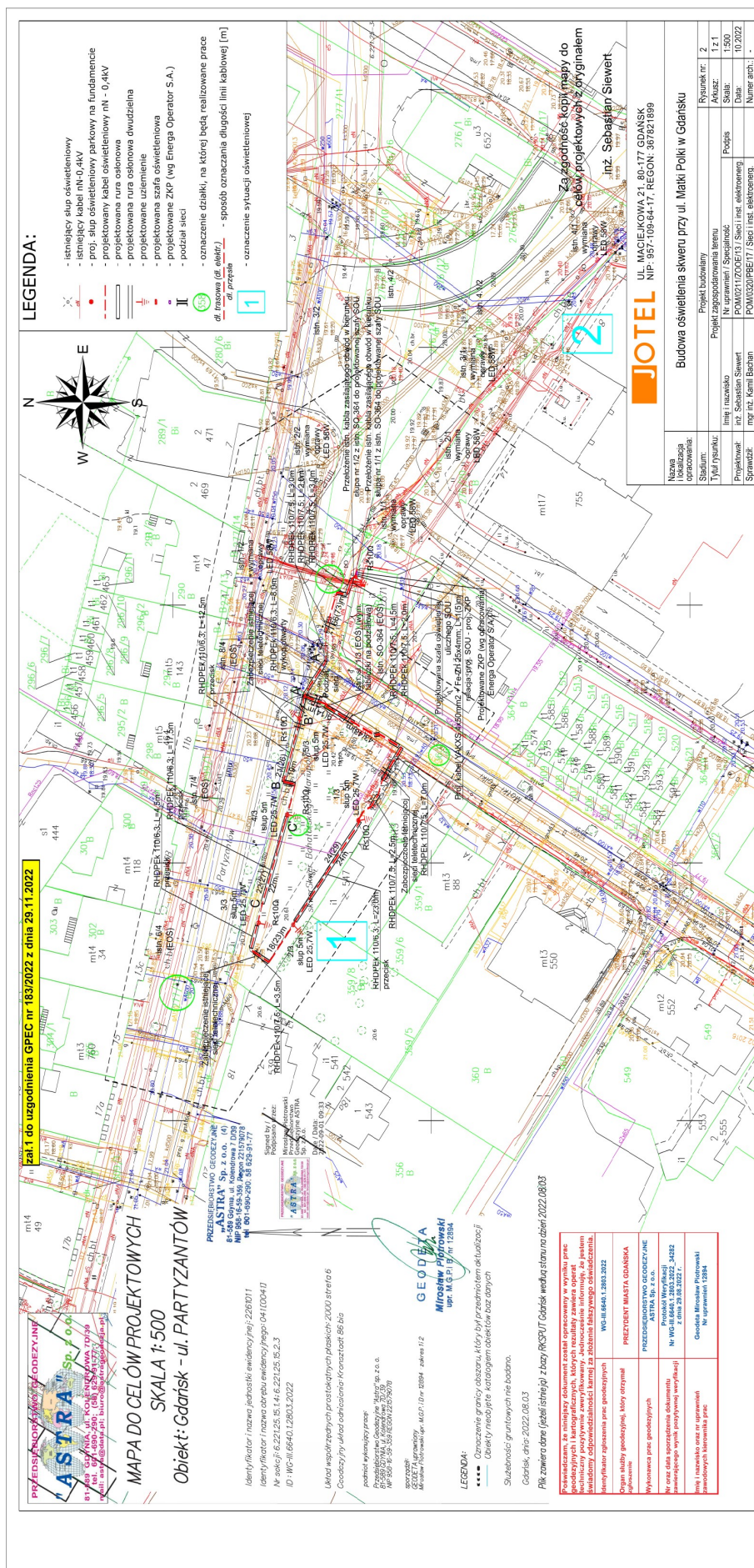


Signed by /  
Podpisano przez:  
Hanna Dziosa  
Date / Data: 2022-  
11-29 11:08

Hanna Dziosa  
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

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

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



### 13.11. Uzgodnienie wydane przez Orange Polska S.A.



## 13.12. Uzgodnienie wydane przez Netia S.A.

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia S.A. Netia Tower, ul. Tasmowa 7A  
f +48 22 330 23 23 02-077 Warszawa

N E T I A



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  
Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania  
Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Północ  
ul. Arkońska 6/A3  
80-387 Gdańsk  
tel. +48 22 352 67 95  
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 15.11.2022r.

JOTEL Sp. z o.o.  
ul. Maciejkowa 21  
80-177 Gdańsk

Nasz znak: NTFB-508-2180/22

Wasz znak: pismo e-mail z dnia 02.11.2022r.

### UZGODNIENIE

**Dotyczy: Uzgodnienia projektu sieci oświetleniowej projektowanej w ramach zadania: „Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku.”**

W odpowiedzi na Państwa pismo e-mail z dnia 02.11.2022r., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – z następującymi uwagami:

- 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, e-mail: [nadzory@netia.pl](mailto:nadzory@netia.pl);
- 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);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- 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);
- 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;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

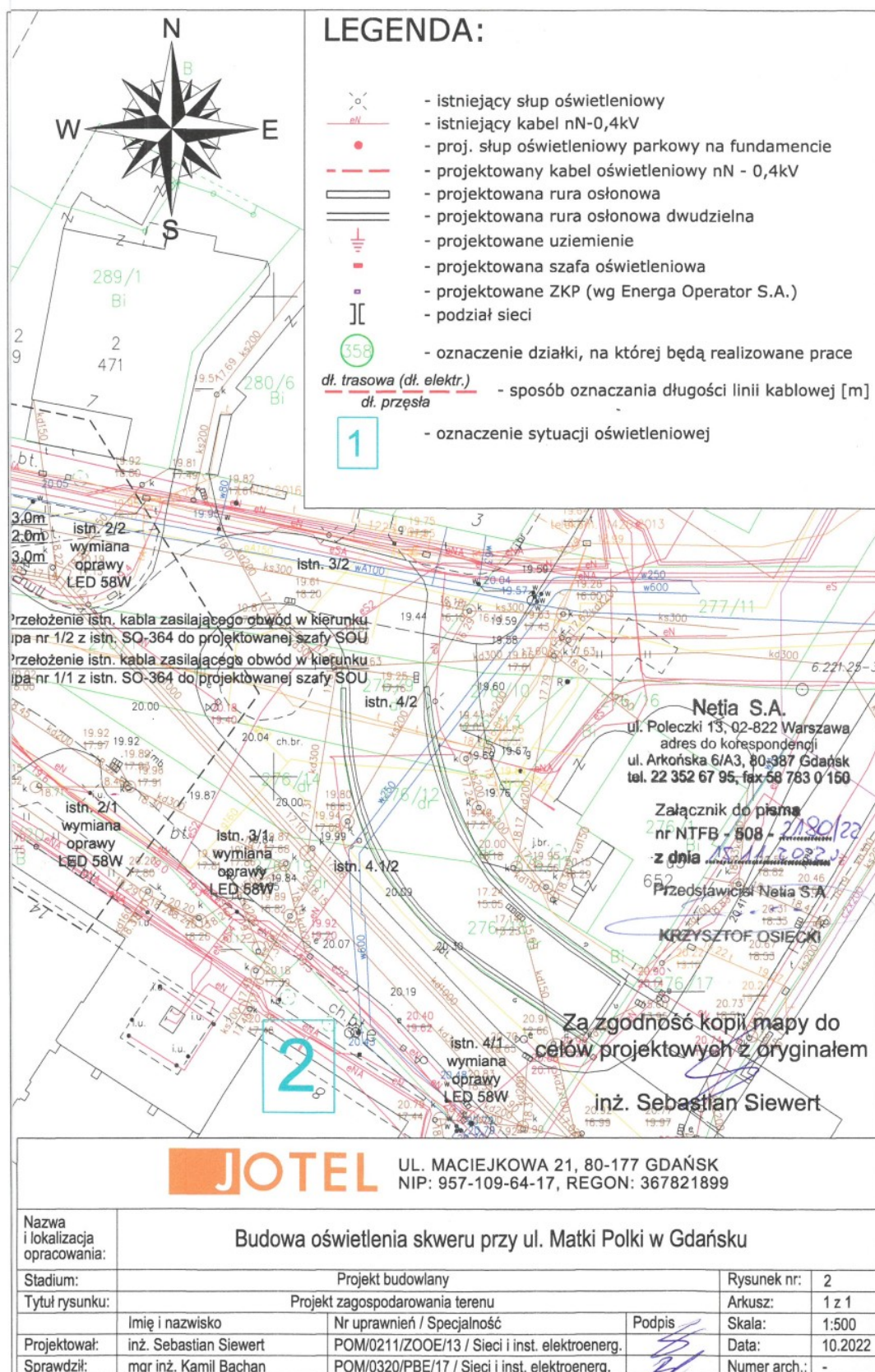
KRZYSZTOF OSIECKI

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Netia S.A.  
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
adres do korespondencji  
ul. Arkońska 6/A3, 80-387 Gdańsk  
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie.  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.968 PLN. Kapitał opłacony w całości.



### 13.13. Uzgodnienie wydane przez Regionalne Centrum Informatyki Gdynia

**UZGODNIENIE** 40/2023

Uzgodniono z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia w zakresie łączności przewodowej projekt ~~planu~~ budowy oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki

w m. Gdynia ul. (o nazwie) Matki Polki, Partyzantów

Uzgodniono z następującymi urządzeniami:

1. W pobliżu osi ulicy Matki Polki posiada ułożony(e) kabeł(ke) doziemnie i w kanałach telekomunikacyjnych

2. Strefę kabla(ów) i kanał(ów) na planie oznaczono kolorem pomarańczowym

3. W strefie kabli i kanałów prace ziemne prowadzić ręcznie

4. W celu dokładnego zlokalizowania kabla w terenie wykonać przekopy próbne

5. Skrzyżowanie z kablem lub kanał(ami) kablową należy: przejść projektowanym kablem oświetleniowym pod kablami RCI w odległości z rur RCV

6. Przy zbliżeniu do kanał(ów) kabla ułożonego doziemnie należy zachować odległość minimum 0,5...m od osi kabla, rury kanał(ów) telekomunikacyjnej, studzienki kablowej do projektowanego kabla oświetleniowego

7. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej RCI powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt

8. Inne: .....

9. Miejsca skrzyżowań i kolizji wzdłużnych przed zasypaniem zgłosić do RCI Gdynia celem spisania notatki służbowej odbierającej miejsca kolizji; zapewnijając transport przedstawicielowi RCI Gdynia

11. Wykonawca na siedem dni przed rozpoczęciem prac ziemnych powiadomi pisemnie RCI Gdynia Fax nr 261 260 717 oraz Gdynia fax nr 261 261 870, podając numer uzgodnienia

Nasz adres: Regionalne Centrum Informatyki Gdynia ul. Strażacka 2-8, 81-660 GDYNIA

12. Uzgodnienie ważne 2 lata 2023-02-02 Gdynia dnia ..... podpis .....



## 13.14. Postanowienie wydane przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

Gdańsk, dnia 23.12.2022 roku

ZN.5142.1795.2022.ReKo

### POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późniejszymi zmianami), art. 61a § 1 w związku z art. 106 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późniejszymi zmianami),

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu podania z dnia 03.11.2022 roku, wpłynęło dnia 03.11.2022 roku, wnioskodawcy: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków na budowę oświetlenia w lokalizacji: skwer przy ul. Matki Polki i Partyzantów, działki nr 277/15, 358, 364/5, 363 obręb 0041 Gdańsk,

### Postanawia

odmówić wszczęcia postępowania w sprawie wydania na rzecz wnioskodawcy: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk,

- pozwolenia na budowę oświetlenia w lokalizacji: skwer przy ul. Matki Polki i Partyzantów, działki nr 277/15, 358, 364/5, 363 obręb 0041 Gdańsk w oparciu o dokumentację pt.
  - (...) STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY, RYSUNEK NR 2 TYTUŁ „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU”, NAZWA I LOKALIZACJA OPRACOWANIA: „BUDOWA OŚWIEPLENIA SKWERU PRZY UL. MATKI POLKI W GDAŃSKU (...) data opracowania :10.2022; autor: Sebastian Siewiert,
  - STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY, RYSUNEK NR 7 TYTUŁ „PRZEKRÓJ SŁUPA”, NAZWA I LOKALIZACJA OPRACOWANIA: „BUDOWA OŚWIEPLENIA SKWERU PRZY UL. MATKI POLKI W GDAŃSKU (...) data opracowania: 10.2022; autor: Sebastian Siewiert,
  - (...) Karta katalogowa „Valentino Led” firmy Schreder–sztuk 10.

### UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynęło w dniu 03.11.2022 roku podanie z dnia 03.11.2022 roku, wnioskodawcy: Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków na prowadzenie inwestycji w lokalizacji: skwer przy ul. Matki Polki i Partyzantów, działki nr 277/15, 358, 364/5, 363 obręb 0041 Gdańsk.

Po rozpoznaniu wniosku ustalono, że sprawa nie dotyczy zabytku.

Zgodnie z art. 61a. § 1 KPA, gdy żądanie, o którym mowa w art. 61, zostało wniesione przez osobę niebędącą stroną lub z innych uzasadnionych przyczyn postępowanie nie może być wszczęte, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania.

Przesłanką uzasadniającą odmowę wszczęcia postępowania administracyjnego przez organ ochrony zabytków są przesłanki wynikające z następujących okoliczności:

1. sprawa nie dotyczy zabytku wpisanego do rejestru,

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

Pomorski Wojewódzki Konserwator  
Zabytków  
Z up.   
inż. Renata Kodym  
Inspektor

2. sprawa nie dotyczy obiektu położonego na układzie urbanistycznym, ruralistycznym i zespołu budowlanego;
3. skwer przy ul. Matki Polki i Partyzantów, działki nr 277/15, 358, 364/5, 363 obręb 0041 Gdańsk nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków nieruchomości;
3. z uwagi na powyższe nie ma zastosowania artykuł 39 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo

Pod względem prawnym wydanie postanowienia jest zgodne art. 61a. § 1 KPA.

Po ocenie zgodności z prawem, w oparciu o ww. przepis, orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Zgodnie z art. 61a § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, na niniejsze postanowienie przysługuje stronie prawo zażalenia do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, co winno nastąpić za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

### Załączniki:

1. dokumentacja: (...) stadium opracowania: projekt budowlany, rysunek nr 2 tytuł „projekt zagospodarowania terenu”; rysunek nr 7 tytuł „przekrój słupa”, (...) karta katalogowa „VALENTINO LED” firmy Schreder-sztuk 10.

### Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk,  
Pełnomocnik: JOTEL sp. z o.o. ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk
2. Aa./ReKo (RPW/18700/2022 Sprawę prowadzi Renata Kodym 58 348 40 49

### Do wiadomości:

1. Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

### Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 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 (Dz. U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:  
– przez email: [iod@zabytki.mail.pl](mailto:iod@zabytki.mail.pl) lub  
– listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest: warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

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

## 13.15. *Opinia wydana przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków*

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5183.1280.2022.PK

Gdańsk, dnia *SM* ..... 2022 r.

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

Z up. Pan Jarosław Lewandowski  
Jotel sp. z o.o.  
ul. Maciejkowa 21  
80-177 Gdańsk

Dotyczy wniosku Dyrekcji Rozbudowy Miasta, z dnia 02.11.2022 r. (wpłynęło dnia 03.11.2022 r.), ws. wydania opinii archeologicznej dla planowanej inwestycji budowy oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku – budowa kabli oświetleniowych nn 0,4 kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami; prace realizowane metodą wąskich wykopów (około 0,5 m szerokości) do głębokości 1 m oraz metodą przecisków; wykopy pod fundamenty słupów do 1,5 m Gdańsk, inwestycja realizowana na działkach nr: 277/15, 358, 364/5, 363 obr. 41 w Gdańsku,

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 27, art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 7 pkt 4 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2022, poz. 840), Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wrzeszcz Górny, rejon ulic: Matki Polki, Batorego i Jaśkowa Dolina w mieście Gdańsku (Uchwała Nr XXVI/679/16 Rady Miasta Gdańska z dnia 30 czerwca 2016 r.) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wrzeszcz rejon ulicy Stefana Batorego w mieście Gdańsku (Uchwała Nr X/125/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 28 kwietnia 2011 r.) informuje, że planowana inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej zespołu urbanistycznego centrum Wrzeszcza, poza zasięgiem znanych stanowisk archeologicznych oraz stref ochrony archeologicznej.

Biorąc pod uwagę zakres i charakter zamierzenia oraz fakt, iż planowana inwestycja realizowana będzie na przeobrażonym terenie, w sąsiedztwie licznych, istniejących instalacji podziemnych, tut. Urząd opiniuje pozytywnie **wyłącznie pod względem archeologicznym** przedłożony projekt zainwestowania i informuje, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzania badań archeologicznych.

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

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

Opinia niniejsza nie obejmuje kwestii konserwatorskich, stylistycznych oraz rozwiązań konstrukcyjnych.

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

Otrzymują:

1. DRMG z up. Pan Jarosław Lewandowski Jotel sp. z o.o.
2. A/a PK

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU  
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH  
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67  
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

## Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 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 (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
  - przez email: [iod@zabytki.mail.pl](mailto:iod@zabytki.mail.pl) lub
  - listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa- ustawy z dnia z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest: warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

## 13.16. Decyzja wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska



Prezydent Miasta Gdańska

WUiA-V.6733.95-1.2022.BG.442333

Gdańsk,

16-11-2022

### DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku Inwestora Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska, z siedzibą przy ul. Żaglowej 11 w Gdańsku, reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Sebastiana Siewert, z dnia 04.11.2022 r., nr RPW/442333/2022.

#### umarzam postępowanie administracyjne

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia na dz. nr 277/15, 364/5, 363 obręb 0041, skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku.

#### UZASADNIENIE

W dniu 04.11.2022 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia na dz. nr 277/15, 364/5, 363 obręb 0041, skwer przy ul. Matki Polki w Gdańsku.

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

Zgodnie z art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.) wydania decyzji nie wymagają roboty budowlane:

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

2) niewymagające pozwolenia na budowę.

Zgodnie zaś z art. 29 ust. 4 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) przebudowa dróg oraz budowa kanałów technologicznych, w rozumieniu art. 4 pkt 15a ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 z późn. zm.), w pasie drogowym w ramach przebudowy tej drogi nie wymaga pozwolenia na budowę, zaś wymaga zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

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



# Prezydent Miasta Gdańska

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

- a) urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
- b) linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

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

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

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

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

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

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.

arch. Jacek Jabłoński  
KIEROWNIK  
REFERATU ARCHITEKTURY-WRZESZCZ

Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk  
Pełnomocnik P. Sebastian Siewert, Gdańsk
2. WUiA - a/a

## 13.17. Protokół z narady koordynacyjnej wydany przez Prezydenta Miasta Gdańska

WG-IV.6630.123.2023.JR

Gdańsk, dn. 16.02.2023 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.123.2023.JR

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 16.02.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Przedmiot narady:              | Sieć energetyczna oświetleniowa   |
| Lokalizacja:                   | Gdańsk, obr. 041  |
| Wnioskodawca:                  | LEWANDOWSKI JAROSŁAW<br>ul. Maciejkowa 21, 80-177 Gdańsk  |
| Inwestor:                      | DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA<br>ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk  |
| Projektant:                    | JAROSŁAW LEWANDOWSKI Inne upr.: budowlane: DT-WBT/02440/03/U  |
| Przewodniczący:                | Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny   |
| Data wpływu:                   | 06.02.2023 r.   |
| Charakterystyka:               | INWESTOR: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA, ul.Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk, NIP:5840203274, REGON:000168372; |
| Uwagi/informacje dodatkowe:    | baza<br>16.02.2023 r.   |

### 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 | Stanowisko pozytywne | Aleksandra Osiecka-<br>Czarnomska |
| 2   |  | Stanowisko pozytywne | Michał Kozłowski                  |

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-02-2023 11:34:52

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

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

Strona 1 z 4

WG-IV.6630.123.2023.JR

|   |  |   |                            |
|---|--|---|----------------------------|
|   | <b>Biuro Rozwoju Gdańska</b><br><b>ul. Wały Piastowskie 24</b><br><b>80-855 Gdańsk</b><br>elektroniczny                        |   |                            |
| 3 | <b>ENERGA Operator S.A.</b><br><b>ul. Marynarki Polskiej 130</b><br><b>80-557 Gdańsk</b><br>elektroniczny                      | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>UZGODNIONO – BEZ UWAG  | <b>Maciej Jachimek</b>     |
| 4 | <b>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Rzemieślnicza 17</b><br><b>81-855 Sopot</b><br>elektroniczny                    | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                            |
| 5 | <b>Gdańskie Wody Sp. z o.o.</b><br><b>ul. prof. W. Andruszkiewicza 5</b><br><b>80-601 Gdańsk</b><br>elektroniczny              | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | <b>Magdalena Ploetzing</b> |
| 6 | <b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Biała 1b</b><br><b>80-435 Gdańsk</b><br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>zgodnie z uzgodnieniem GPEC nr 183/2022 z dnia 29.11.2022  | <b>Hanna Dziosa</b>        |
| 7 | <b>Netia S.A.</b><br><b>ul. Arkońska 6</b><br><b>80-387 Gdańsk</b><br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>1. <del>P</del> 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;<br>2. <del>P</del> race 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);<br>3. <del>W</del> olidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;<br>4. <del>W</del> 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);<br>5. <del>W</del> oszyty 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;<br>6. <del>N</del> etia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;<br>7. <del>Z</del> abezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;<br>8. <del>J</del> eżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia; | <b>Krzysztof Osiecki</b>   |
| 8 | <b>Pomorska Kolej Metropolitalna S.A.</b><br><b>ul. Budowlanych 77</b><br><b>80-298 Gdańsk</b><br>elektroniczny                | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Nie dotyczy terenu PKM   | <b>Alina Andrusiewicz</b>  |
| 9 |  | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | <b>Witold Nowak</b>        |

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-02-2023 11:34:52

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 2 z 4

WG-IV.6630.123.2023.JR

|    |   |   |                          |
|----|---|---|--------------------------|
|    | <b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</b><br><b>Oddział Gazowniczy w Gdańsku</b><br><br>80-858 Gdańsk<br>ul. Wałowa 41/43<br>80-858 Gdańsk<br>elektroniczny                             | Uzgodniono, uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 9640/BR/OTI/2022 z dnia 8-11-2022.                          |                          |
| 10 | <b>Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.</b><br><br>ul. Kartuska 201<br>80-122 Gdańsk<br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>stosować się do uwag z załącznika do uzgodnienia UL-1095/2022                                      | Ewa Kordalska            |
| 11 | <b>Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku</b><br><br>ul. Partyzantów 36<br>80-254 Gdańsk<br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>zgodnie z uzgodnieniem nr UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6330.306.4.2022.ARL.5695,86 z dnia 23.01.2023 r. | Katarzyna Zajączkowska   |
| 12 | <b>Gdańskie Wodociągi S.A.</b><br>ul. Wałowa 46<br>80-858 Gdańsk<br>elektroniczny   | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Zgodnie z uzgodnieniem GIWK  | Marta Leś - Szczechowska |
| 13 | <b>Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji</b><br><br>ul. Adama Naruszewicza 13A<br>02-627 Warszawa;<br>adres korespondencyjny:<br>ul. Działkowa 38<br>59-220 Legnica<br>elektroniczny | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                          |
| 14 | <b>Orange Polska S.A.</b><br><br>al. Grunwaldzka 110<br>80-244 Gdańsk<br>elektroniczny  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                          |
| 15 | <b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej</b><br><br>80-233 Gdańsk<br>ul. Narutowicza 11/12<br>80-233 Gdańsk<br>elektroniczny           | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | Eryk Turzynski           |
| 16 | <b>Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe</b><br>61-704 Poznań<br>ul. Z. Noskowskiego 12/14<br>elektroniczny  | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Bez uwag   | Marek Kuberka            |
| 17 | <b>UPC Polska Sp. z o.o.</b><br>ul. Jana z Kolna 11<br>80-864 Gdańsk  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                          |

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-02-2023 11:34:52

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 3 z 4

WG-IV.6630.123.2023.JR

|              |  |   |                      |
|--------------|--|---|----------------------|
|              | UPC Polska Sp. z o.o.<br>ul. Jana z Kolna 11<br>80-864 Gdańsk<br>elektroniczny   |   |                      |
| 18           | Wydział Środowiska Urzędu<br>Miejskiego w Gdańsku<br>ul. Nowe Ogrody 8/12<br>80-803 Gdańsk<br>elektroniczny                    | <b>Stanowisko pozytywne</b><br><br>Prace w obrębie rzutów koron drzew prowadzić w sposób bezpieczny dla systemów korzeniowych, zabezpieczyć drzewa, Prace uzgodnić z właścicielem terenu. | Alicja Kaczmarek     |
| 19           | Wydział Urbanistyki i<br>Architektury Urzędu<br>Miejskiego w Gdańsku<br>ul. Nowe Ogrody 8/12<br>80-803 Gdańsk<br>elektroniczny | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                      |
| Wnioskodawca |  |   | LEWANDOWSKI JAROSŁAW |

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.221.25-3411701.

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



Signed by /  
Podpisano przez:

Aleksandra  
Elżbieta Osiecka-  
Czarnomska

Date / Data:  
2023-02-16 11:35

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

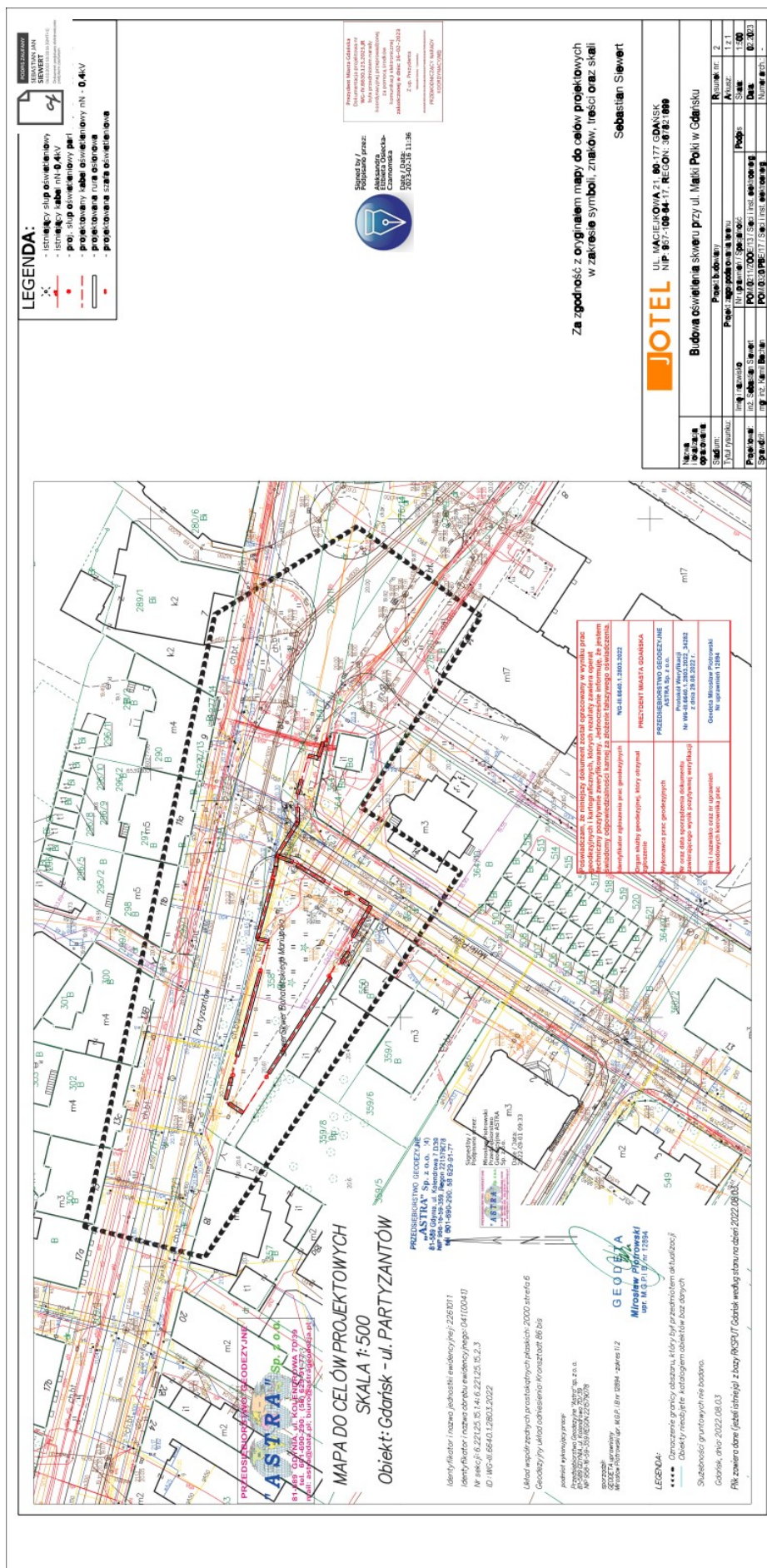
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 16-02-2023 11:34:52

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 4 z 4



## 13.18. Pismo WUiA UM w Gdańsku



Prezydent Miasta Gdańska

WUiA-V.6743.426-1 .2023.SD.115756

RPW/4501/2023 P  
Data: 2023-04-07 DRMGDyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

dot.: zgłoszenia robót budowlanych – budowa oświetlenia skweru na terenie działek nr 277/15, 358, 364/5, 363, obręb 041, przy ul. Matki Polki w Gdańsku

W odpowiedzi na zgłoszenie z dnia 20.03.2023r. dotyczące ww. prac uprzejmie informuję, że:

Zgodnie z definicjami zawartymi w art. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.):

- obiekt budowlany to budynek, budowla bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem;
- budowla to każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: np. cmentarze;
- urządzenia budowlane to urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

W myśl powyższego budowę oświetlenia w istniejącym skwerze należy zaliczyć do montażu urządzenia technicznego (oświetlenia) związanego z obiektem budowlanym (skwerem), zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem. To z kolei zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt 3a ustawy Prawo budowlane **nie wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia**, odpowiedniemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

**Wobec powyższego informuję, iż zaprzestano dokonywania czynności formalnych związanych z rozpatrywaniem przedmiotowego zgłoszenia.**

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
z up.  
arch. Jacek Jabłoński  
KIEROWNIK  
REFERATU ARCHITEKTURY WNIĘSZCZ

Otrzymują:

1. Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-650 Gdańsk;
2. WUiA - a/a.

ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk  
tel.: 58 323 64 51, fax: 58 323 64 98, wuia@gdansk.gda.pl  
ISO 9001:2015; ISO 37120:2014

www.gdansk.pl

## 14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA