

NAZWA OPRACOWANIA:

**MODERNIZACJA CHODNIKÓW I JEZDNI  
ULICY CHOPINA W GDAŃSKU**

**PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA**

**PROJEKT TECHNICZY  
(O SZCZEGÓŁOWŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO)**

ADRES INWESTYCJI: **Gdańsk ul. Chopina**  
**dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, obręb 0030**  
**dz. nr 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031**

INWESTOR: **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**  
**UL. ŻAGŁOWA, 80-560 GDAŃSK**

PROJEKTANT: **Andrzej Nowak**

*upr. 4820/ Gd/91*

GDAŃSK, marzec 2023

## **Spis treści**

- 1/ Uprawnienia projektanta oraz wpis do Okręgowej Izby Inżynierów
- 2/ Opis techniczny
- 3/ Zestawienie elementów do demontażu
- 4/ Rysunki techniczne
  - 1/ Projekt zagospodarowania terenu
  - 2/ Schemat oświetlenia
  - 3/ Przekroje słupów
  - 4/ Szafka oświetleniowa - schemat
  - 5/ Szafka oświetleniowa – Widok i wyposażenie
  - 6/ Schemat demontażowy
- 5/ Obliczenia spadków napięć oraz ochrony przed porażeniem
- 6/ Warunki techniczne:
  1. Wydane przez GZDiZ nr IE/51/2022 z 23.03.202
  2. Wydane przez Energa Oświetlenie nr EOŚ-8094/UP-S-JM/2022 z 19.12.2022
- 7/ Uzgodnienia branżowe:
  1. Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni nr GZDiZ.ZD.6336.12.2.2023.ARL.210 z 20.02.2022
  2. Energi Oświetlenie sp. z o.o. nr 52/2023 z dnia 13.03.2023
  3. Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej nr UL-3462023 z 20.04.2023
  4. Polskiej Spółki Gazownictwa nr 1857/BR/OTI/2023 z 7.04.2023
  5. Orange SA nr TTDSILU/PR.215-5037/23 z dnia 16.03.2023
  6. Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej NR 054/2023 z dnia 17.04.2023
  7. Energa Operator SA
  8. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
  9. Uzgodnienie TASK
  10. Uzgodnieni Energa Operator SA

Urząd Wojewódzki  
w Gdańsku

Gdańsk

1991 -02- 2 6

Nr 4820/Gd/91

# **DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO** **do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

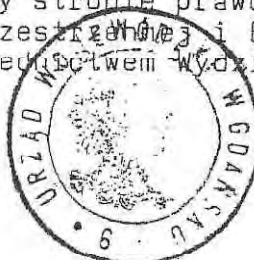
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Andrzej N O W A K  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 2 lutego 19 49 r.w Gdyni  
posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie sieci oraz instalacji elektrycznych.  
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Nowak jest upoważniony(a) do:

sporządzania projektów sieci oraz instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania  
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie,  
ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni  
od daty jej doręczenia.-



z up. WOJEWODY

*mgr inż. Andrzej Stelcer*  
DYREKTOR WYDZIAŁU



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-KFP-1NX-QWN \***

Pan Andrzej Nowak o numerze ewidencyjnym POM/IE/3453/01

adres zamieszkania Dr.T.Zegarskiego 9, 81-524 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-15 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA i ZAKRES OPRACOWANIA

#### 1.1. Podstawa opracowania:

- a) zlecenie inwestora;
- b) warunki techniczne projektowania nr IE/51/2022/ZT z dnia 23.03.2022 r. wydane przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku;
- c) mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym 1:500;
- d) obowiązujące normy i przepisy.

#### 1.2. Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi oświetlenie jezdni, przejść dla pieszych i chodnika w ul. Chopina na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Chrzanowskiego wraz z zasilaniem oświetlenia.

### 2. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

#### 2.1. ZASILANIE OŚWIETLENIA, PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH I CHODNIKA

Projektowane oświetlenie należy zasilić zgodnie z warunkami technicznymi projektowania nr IE/51/2022/ZT wydanymi przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni z szafki oświetleniowej SOU 052 „Chopina skwer” kablem wyprowadzonym z projektowanego obwodu nr 5.

Numeracja projektowanych słupów od 1/5 do 15/5 oraz od 1.1/5 do 1.5/5.

Dobre oprawy i rozmieszczenie słupów spełniają wymagania normy PN - EN13201:2016 dla ulic klasy C4  $E_m \geq 10lx$ ,  $U_o \geq 0,4lx$  oraz dla ciągów pieszych i pieszo-rowerowych klasy P3 -  $E_m \geq 7,5lx$ ,  $\leq 11,25lx$ ,  $E_{min} \geq 1,5lx$ .

Stosować złącza IZK lub tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowe do wnętrza słupowych w pionowym układzie śrub, w miejscu rozgałęzienia i podziału sieci – tabliczki podziałowe, mostki zawiesić we wnętrzu, żyły na tabliczce słupowej układać na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą neutralną. W słupie nr 1/5 tabliczka podziałowa z „zapiętymi” końcówkami kablowymi. Trzony końcówek kablowych zabezpieczyć rurą termokurczliwą.

Zastosowano słupy okrągłe o grubości ścianki minimum 4 mm spawane spawem wzdłużnym niewidocznym spełniające wymagania wytrzymałościowe dla drugiej strefy wiatrowej. Słupy malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) w wykończeniu mat struktura, o wysokości 8 m (oświetlenie jezdni) oraz 5 m (oświetlenie przejść dla pieszych i chodnika). Dla słupów: na początku linii i na końcu oraz słupów rozgałęźnych należy wykonać przyłączenia do uziomów pionowych. Płaskownik uziemiający słup połączyć bezpośrednio na zacisk PEN na tabliczce zaciskowej w słupie. Każdy słup uziemić przewodem LgY 16 mm<sup>2</sup> wewnątrz słupa.

Słupy montować wnękami od strony chodnika, w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów, pokrywy wnętrza zamykane śrubami M8 imbusowymi wpuszczanymi w pokrywę wnętrza.

Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i WiFi.

Na słupach nanieść numerację słupów wg schematu oświetlenia – czarne cyfry wysokości 5 cm i grubości 5 mm na żółtym tle wysokości 10 cm.

Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i WiFi.

Do obliczeń oświetlenia jezdni przyjęto oprawy LED 49W, 400mA, IP66, IK09; oprawy mocowane na wysięgnikach prostych o długości 1m. Wysięgniki malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) w wykończeniu mat struktura.

Dla oświetlenia przejść dla pieszych przyjęto oprawy LED 32,1W, 500mA, IP66, IK09, oprawy mocowane nasadowo na słupach.

Dla oświetlenia chodnika przyjęto oprawy SLED 28,5W, 400mA, IP66, IK09, oprawy mocowane nasadowo na słupach.

Wszystkie oprawy w II klasie izolacji stopniu ochrony IP 66 oraz IK09 z zasilaczem elektronicznym (zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00). Oprawy malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-9007) w wykończeniu mat struktura.

Oprawy przyjęto jedynie do obliczeń natężenia oświetlenia, dopuszcza się stosowanie innych rodzajów i ilości opraw oświetleniowych niż przyjęte do obliczeń, pod warunkiem zachowania przyjętych parametrów oświetlenia jezdni i chodników.

## 2.2. UKŁADANIE LINII ZASILAJĄCEJ 0,4 kV i MONTAŻ SŁUPÓW

Zgodnie z warunkami technicznymi projektowania projektowane oświetlenie należy zasilć z obwodu nr 3 istniejącej szafki SOU 080. Do zabezpieczenia obwodu zastosować wkładkę bezpiecznikową gG 20A.

Trasę linii kabla zasilającego oświetlenie i stanowiska słupów pokazano na rysunku nr 1. Całość robót kablowych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

Projektowane linie kablowe układać należy w ziemi na głębokości 70cm, linią falistą z zapasem (do 3% długości wykopu). Kabel należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10cm, następnie przykryć je 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego. Między folią a kablem odległość powinna wynieść min. 25cm.

Przejście kabli przez jezdnie, miejsca parkingowe, chodniki oraz skrzyżowania z innymi liniami kablowymi i urządzeniami podziemnymi układać należy w rurach osłonowych RHDPE lub HDPE  $\phi 110$ . Przepust ochronny powinien chronić kabel na całej długości skrzyżowania z dodatkiem 0,5m z każdej strony. Przepust należy zabezpieczyć przed dostaniem się do wnętrza wody i zamuleniem. Kabel należy układać centrycznie w wejściu do przepustu.

Skrzyżowanie projektowanego kabla 0,4kV z kablami istniejącymi 0,4kV układać w rurkach HDPE  $\phi 110$  zachowując przepisowe odległości podane w tabeli nr 1 normy N SEP-E-004.

Odległości kabla układanego w ziemi od innych urządzeń podziemnych zachowywać zgodnie z tabelą nr 2 normy N SEP-E-004.

Kabel w rurze osłonowej układać należy w ziemi na podsypce z piasku grubości 10cm zasypując go warstwami piasku. Trasa kabla powinna być na całej długości oraz szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim, o grubości co najmniej 0,5mm.

Na kablu zasilającym należy zastosować w odstępach co 10m opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanym oznaczeniem. W treści należy podać następujące dane: „OŚWIETLENIE”, „ZDiZ”, „Typ i przekrój kabla”, „Rok budowy”.

Słupy lokalizować poza chodnikiem lub ścieżką rowerową z uwzględnieniem skrajni drogowej. Prefabrykowane fundamenty słupów w całości pomalować abizolem, posadowienie fundamentów max. na wysokość 3 cm nad poziom chodnika oraz 5 cm nad poziom zieleni. Podstawy oraz trzony słupów do wysokości min. 30 cm nad poziom terenu zabezpieczyć elastomerem w kolorze zbliżonym do koloru słupa.

## 2.5. SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zgodnie z warunkami projektowania zaprojektowano 6-cio obwodową szafkę oświetleniową dwukomorową z osobną komorą dla układu pomiarowego z indywidualnym dostępem (osobne drzwiczki) do każdej z komór. Szafka malowana proszkowo na kolor RAL 7035. Szafkę zaprojektowano jako wolnostojącą w obudowie z aluminium o stopniu szczelności IP44 zamontowaną na istniejącym fundamencie betonowym z wykorzystaniem istniejących kabli. Dla nowoprojektowanego kabla zamontować dodatkową rurę DVR  $\phi 110$  oraz identyczną rurę rezerwową. Szafkę wyposażać w aparaturę zgodnie ze standardami GZDiZ wykorzystując wyposażenie istniejącej szafki (w szczególności istniejący programator). Drzwiczki szafki wyposażać w zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym podłączonym do sieci sterowania oświetleniem. Schemat, wygląd i wyposażenie szafki pokazano na rysunkach nr 4 i 5

## 2.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym przyjęto *szybkie wyłączenie zasilania* w układzie sieci TN-C.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych.

Należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu neutralnego pierwszego, pośredniego i ostatniego słupa w obwodzie oświetleniowym.

## 2.6 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ

### 2.6.1 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

W związku z remontem istniejącej nawierzchni chodników i jezdni na ulicy Chopina, projektuje się nowe oświetlenie na podstawie warunków wydanych przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni. W celu usunięcia kolizji polegającej na podwójnym oświetleniu przedmiotowego odcinka ulicy należy usunąć istniejące słupy oświetleniowe należące do Energa – Oświetlenie zgodnie z warunkami technicznymi nr EOŚ-8094/UP-S-JM/2022 z dnia 19.12.2022r.

Projekt usunięcia kolizji obejmuje:

Demontaż słupów oświetleniowych od nr 12/11 do 19/11 (8 kpl) zasilanych z szafki oświetleniowej SO-040 „Kmieca”, stacja T-1101.

Demontaż linii kablowej pomiędzy słupami nr 12/11 – 19/11. W celu ochrony istniejących drzew, w miejscach uniemożliwiających usunięcie kabla należy go unieczynnić i pozostawić w ziemi.

Unieczynnić kabel pomiędzy słupami nr 11/11 i 12/11 oraz kabel poza słupem nr 19/11.

Zdemontowane słupy, oprawy, wysięgniki, kable, oraz przewody zutylizować i rozliczyć z Energa - Oświetlenie sp. z o.o.(EOŚ). (poprzez system BDO, KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego).

Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez EOŚ. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji. Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

## 2.6.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU

Zestawienie elementów do usunięcia zgodnie z zestawieniem z tabeli demontazowej

## 2.7. UWAGI KOŃCOWE.

**Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/51/2022/ZT z dnia 23.03.2022r.**

Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.

Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z normą PN-76/E-05125

"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa", w szczególności:

- trasy linii kablowych winny zostać wytyczone przez geodetę;
- kable nn układać w ziemi na głębokości 70cm;
- zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
- ewentualne skrzyżowania kabli z uzbrojeniem podziemnym wykonać w przepustach kablowych;
- kable wolno układać bezpośrednio na dnie wykopu tylko jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable układać na warstwie 10cm przesianego piasku; kable należy zasypywać warstwą 10cm takiego samego piasku, następnie warstwą 15cm rodzimego gruntu, a następnie przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego;

Przed zasypaniem kable podlegają etapowemu odbiorowi oraz inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy powierzyć uprawnionemu geodecie, inwentaryzacja geodezyjna podlega uzgodnieniu w ZUDP;

Wykopy kablowe i wykopy przy słupach oświetleniowych należy zasypywać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczać według wymogów podanych w p. 2.11.4 normy tj. do  $I_s \geq 0,97$ .

Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbiegające (chodniki, wjazdy itp.) i elementy drenażowe podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

**Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków i załączników do dokumentacji, a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do autora projektu i/lub do przedstawiciela Inwestora.**

Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w roku 2004 oraz normę PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300 Badania techniczne przy odbiorach.

W skład badań pomontażowych m.in. wchodzi:

- oględziny
- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej rezystancji pętli zwarcia
- badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych
- badanie rezystancji uziemienia słupów
- pomiary zagęszczenia gruntu wokół wszystkich słupów i na trasie kabla w miejscach charakterystycznych
- badanie równomierności obciążenia faz
- badanie parametrów oświetlenia (natężenia oświetlenia dla jezdni i dla chodników, określenie równomierności oświetlenia przed redukcją mocy i po redukcji z określeniem czasu redukcji)

Do odbioru oświetlenia oprócz protokołów z w/w badań należy dołączyć dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (opis techniczny, schematy, plany) oraz inwentaryzację geodezyjną. Wszystkie dokumenty należy dostarczyć w 2 egzemplarzach.

**Dopuszcza się zastosowanie innych producentów i materiałów, niż zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem zachowania parametrów nie gorszych od wymienionych w niniejszej dokumentacji.**

## 2.8. PRACE PRZY ISTNIEJĄCYCH DRZEWACH

Wykopy pod kable oświetleniowe na głębokość maksymalnie 70cm w rejonie korony istniejących drzew / pokazanych na rysunku nr 1 / wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem wzmożonej ostrożności w celu uniknięcia uszkodzeń korzeni drzew.

Niezbędne usunięcie odrostów korzeniowych kolidujących z układanymi kablami należy wykonać ostrymi narzędziami (nożem ogrodniczym - krzesakiem, sekatorem, piłką ręczną do cięcia drewna, piłą łańcuchową lub tarczową) możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub szyi korzeniowej.

Prace wykonywać pod nadzorem wyznaczonego pracownika GZDiZ.

Należy zabezpieczyć wszystkie drzewa znajdujące się na terenie inwestycji, jak i wszystkie drzewa znajdujące się poza granicami inwestycji, a narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- a / zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- b / pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy)
- c / dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),

d / w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,

e / wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,

f/ wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),

g / podwiązać nisko osadzone gałęzie.

Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron:

a / nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,

b / nie były składowane materiały budowlane,

c / nie poruszał się sprzęt mechaniczny,

d / nie zaszły zmiany poziomu gruntu,

e / prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin,

a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,

f/ czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu

## 2.9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

a/ Kabel 0,4 kV typu YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> dla zasilania słupów oświetleniowych	697 m
b/ Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane h = 8m malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura	8 szt.
c/ Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane h = 5m malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura	11 szt.
d/ Fundamenty betonowe F100/43 do słupów oświetleniowych 8m	8 szt..
e/ Fundamenty betonowe F100/30 do słupów oświetleniowych 5m	11 szt.
f/ Wysięgniki jednoramienne l=1,5m, kąt nachylenia 5° malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura	2 szt.
g/ Wysięgniki jednoramienne l=1,0m, kąt nachylenia 5 malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura	2szt
h/ Wysięgniki jednoramienne l=0,5m, kąt nachylenia 5 malowane fabrycznie	2szt.
i/ Rury ochronne karbowane HDPE 110	90 m
j/ Rury ochronne gładkie RHDPEp 110/6,3	42 m
k/ Oprawy LED 49W, 400mA, IP66, IK09, II klasa izolacji, korpus aluminium, malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura klosz szkło hartowane, zapobiegający rozsyłowi światła w górę, temperatura barwowa światła 4000°K	8 szt.
l/ Oprawy LED 32,1W, 500mA, IP66, IK09, II klasa izolacji, korpus aluminium, malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura klosz szkło hartowane, zapobiegający rozsyłowi światła w górę, temperatura barwowa światła 5700°K	2szt.
m/ Oprawy LED 28,5W, 400mA, IP66, IK09, II klasa izolacji, korpus aluminium, malowane fabrycznie proszkowo (kolor RAL-7016) mat struktura klosz szkło hartowane, zapobiegający rozsyłowi światła w górę, temperatura barwowa światła 4000°K	9 szt.
n/ Złącza IZK (wkładki bezpiecznikowe 2A gG)	17 szt.
o/ Tabliczki bezpiecznikowe podziałowe (wkładki bezpiecznikowe 2A gG)	4 szt
p/ Uziemienia: bednarka FeZn 25x4 mm	546 m
pręt Ø 12 mm długość 3 m	19 szt.
r/ Szafka oświetleniowa	1 kpl.

PB oświetlenia ul. Chopina w Gdańsku					
Wykaz demontażowy kablowej linii oświetleniowej					
Lp.	numer słupa	długość kabla	słup betonowy	wysięgnik	oprawa
-	-	m	szt	szt	szt
1	2	3	4	5	6
1	(11/11)	45	nie demontowany		
2	(12/11)		1	1	1
3	(13/11)	29	1	1	1
4	(14/11)	39	1	1	1
5	(15/11)	33	1	1	1
6	(16/11)	34	1	1	1
7	(17/11)	33	1	1	1
8	(18/11)	32	1	1	1
9	(19/11)	39	1	1	1
		284	8	8	8



Obiekt: Gdańsk - ul. Fryderyka Chopina

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101\_1  
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 031 [0031] działka 464/2, 030 [0030], działka 253/28  
Arkusz mapy zasadniczej: 6.221.25.09.2.3  
Kierunek: WG-III.6640.1224.2023  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
Wysokościowy układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Wykonawca: inż. geodeta Paweł Siewert  
Nadzorujący: inż. geodeta upr. Mariusz Radomski nr upr. 21914 zakres 1  
Sprawdzający: inż. geodeta Paweł Siewert  
Zatwierdził: inż. geodeta Janusz Powałowski



Mapa sporządzona i aktualna na dzień 06.04.2023 r.

**WAGA! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń i obiektów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.**

**znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawo Geodezyjne Kartograficzne).**

**Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych założeń gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowej inwestycji uwalniającej.**

**Umiarowo szczegółowo terenowych wykonano metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic. granice wprowadzono na mapę do celów projektowych z Ewidencji Gruntów i Budynków ale nie nadano czy spełniają standardy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii dnia 07.07.2021r.**

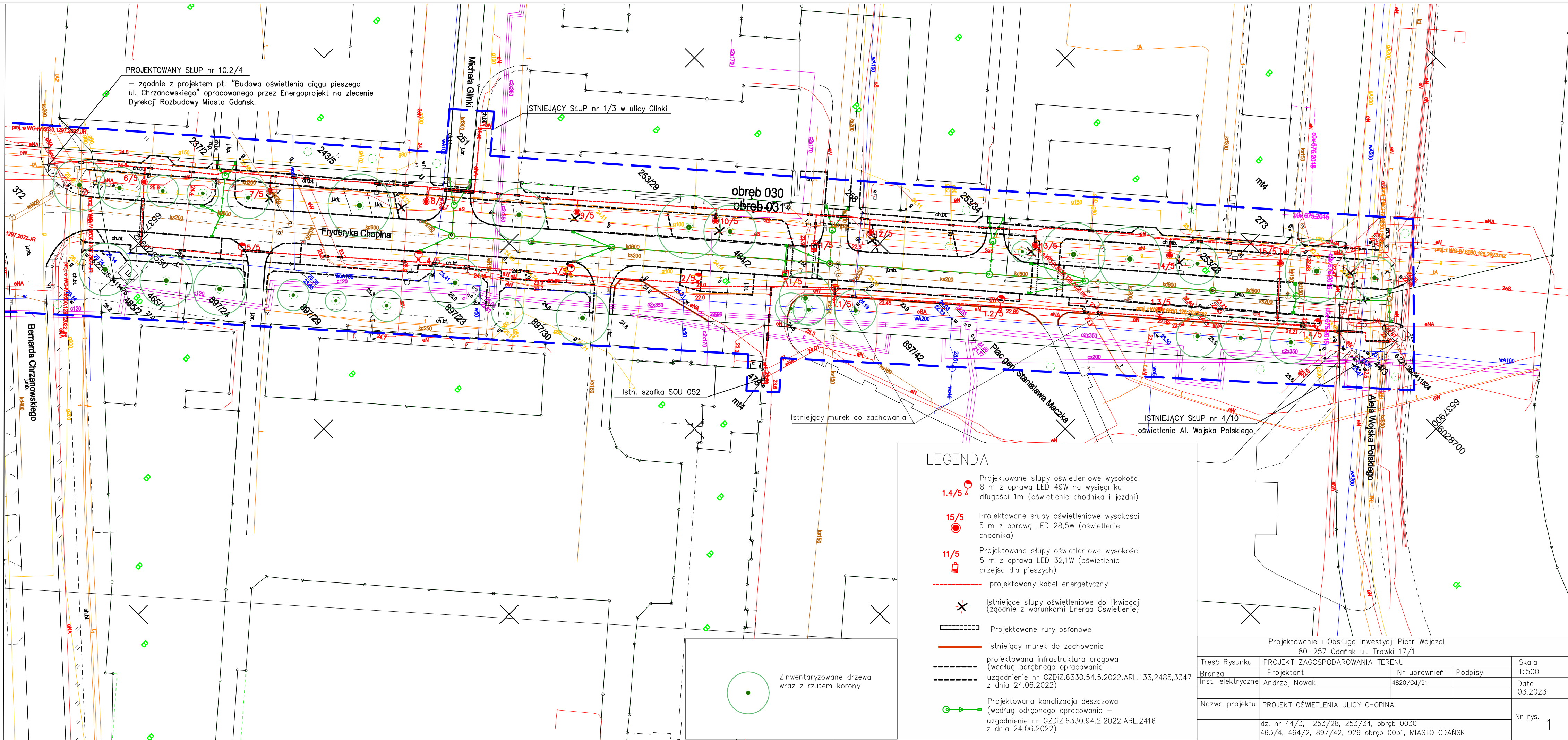
**reść poza zakresem opracowania służy jedynie do celów informacyjnych.**

Mapa zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy RKSPUT Gdańsk według stanu  
na dzień 2023.03.22

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

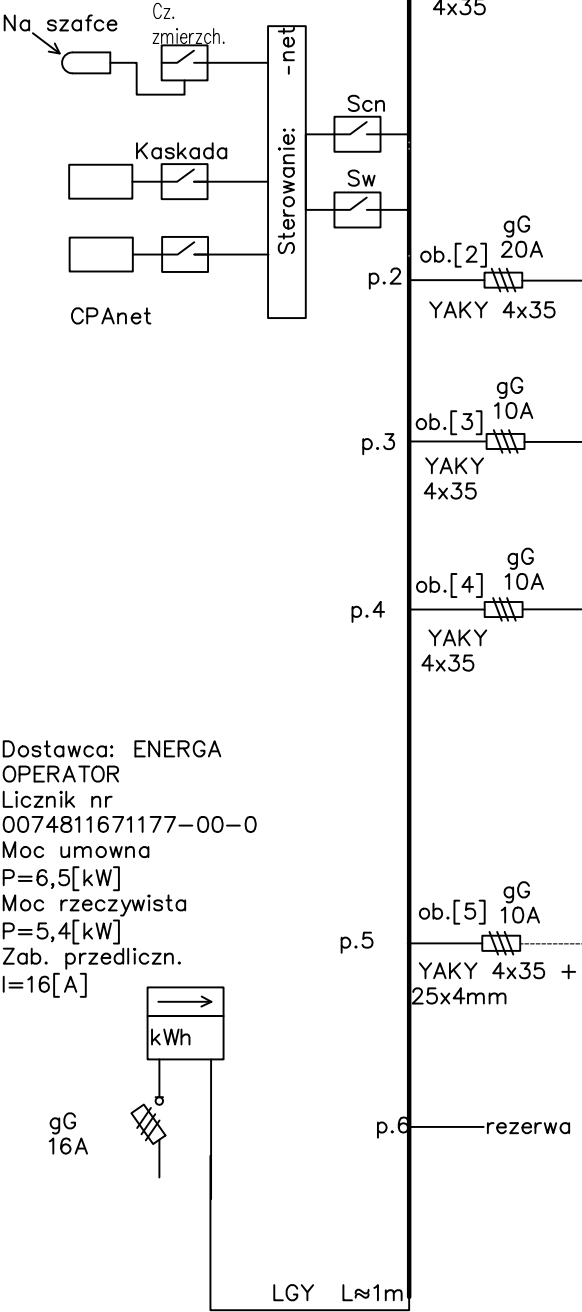
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	WG-III.6640.1224.2023
Organ służby geodezyjnej kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie:	Prezydent Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk
Wykonawca prac geodezyjnych:	EAST PAWEŁ SIEWERT REGON:220857687
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr WG-III.6640.1224.2023_39509 z dnia 07.04.2023r.
imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Mariusz Radomski nr uprawnień 21914 zakres1
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

11.04.2023 r.

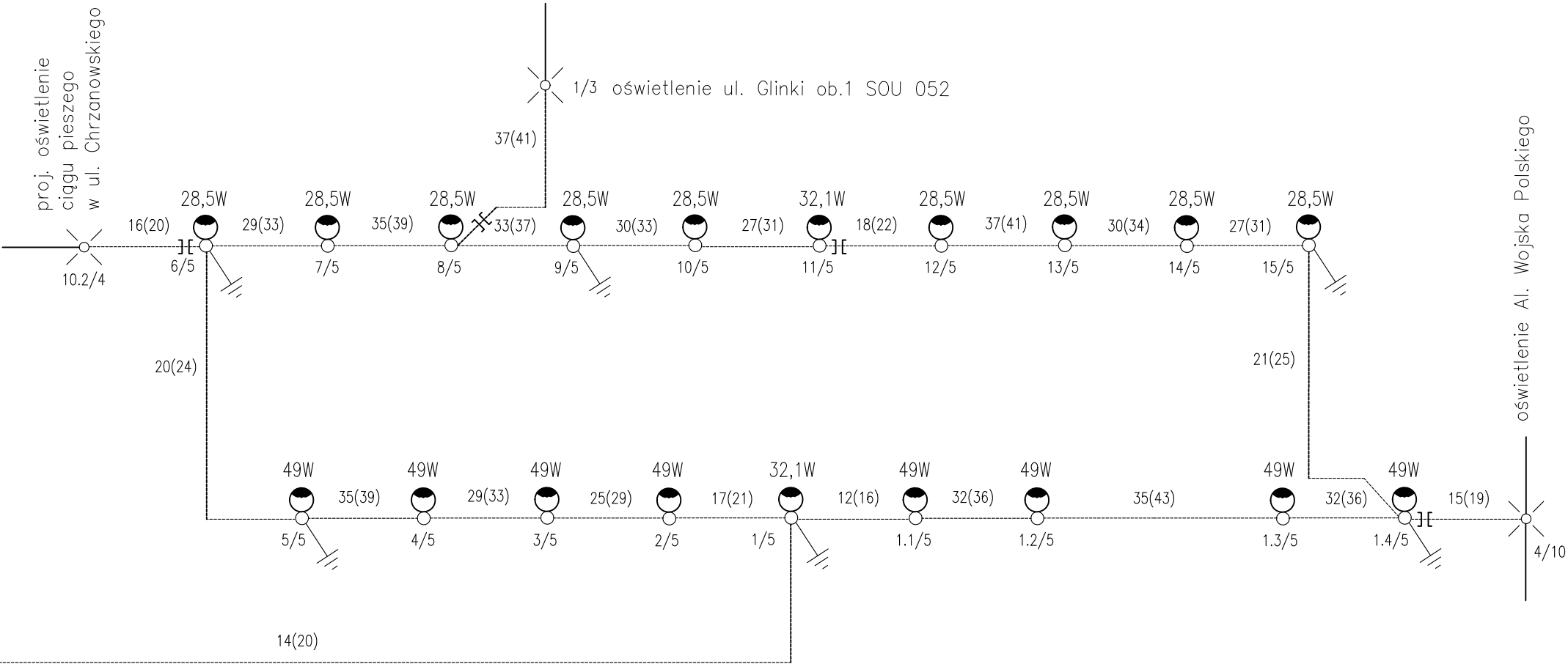


SOU-052 Chopina – skwer

Lokalizacja: ul. Chopina 38



Dostawca: ENERGA  
OPERATOR  
Licznik nr  
0074811671177-00-0  
Moc umowna  
P=6,5[kW]  
Moc rzeczywista  
P=5,4[kW]  
Zab. przedliczn.  
I=16[A]



LEGENDA

- proj. słup okrągły ocynkowany z oprawą oświetleniową LED
- istniejący słup oświetleniowy
- proj. kabel YAKXS 4x25 z bednarką FeZn 25x4
- istn. kabel YAKY 4x25 z bednarką FeZn 25x4
- 25(34) odległość między słupami (długość kabla)

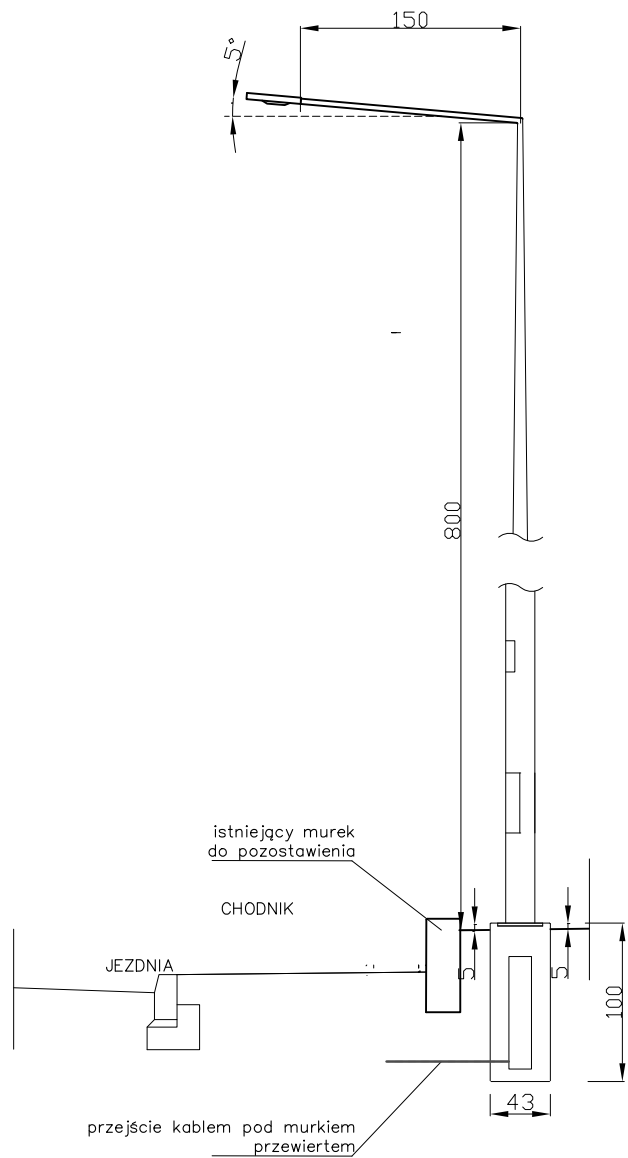
UWAGA:

- Lampy zasilić na przemian z poszczególnych faz
- Każdy słup połączyć z bednarką w celu uziemienia

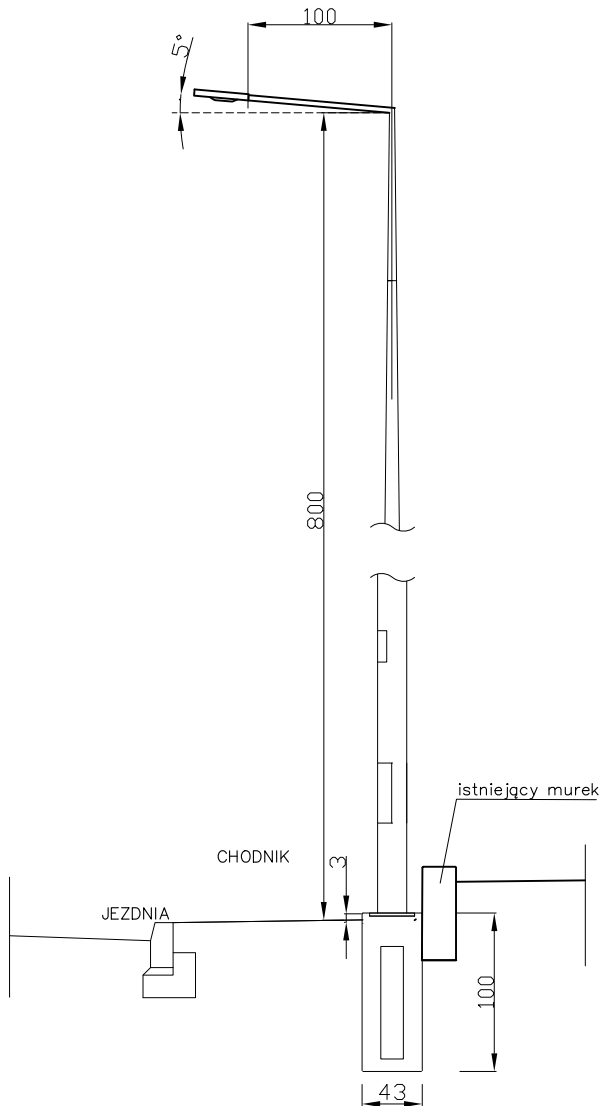
Ochrona od porażeń – szybkie wyłączenie zasilania w układzie:

- TN-C – linia kablowa
- oprawy – dodatkowa izolacja (II klasa ochronności)

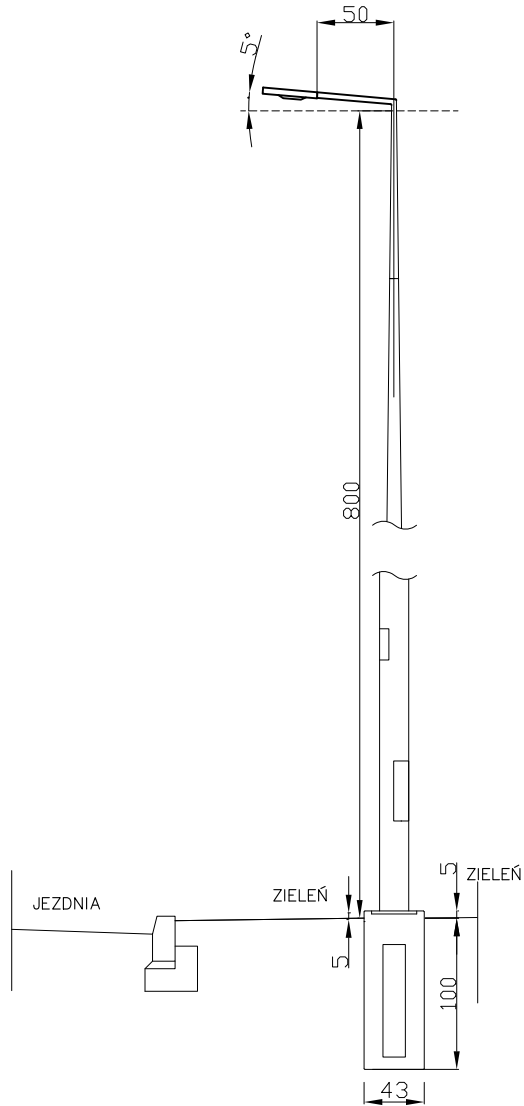
Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	SCHEMAT OŚWIETLENIA			Skala 1: –
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	Data 03.2023
Instalacje elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/1		
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA			Nr rys.
Adres	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, obręb 0030 dz. nr 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			2



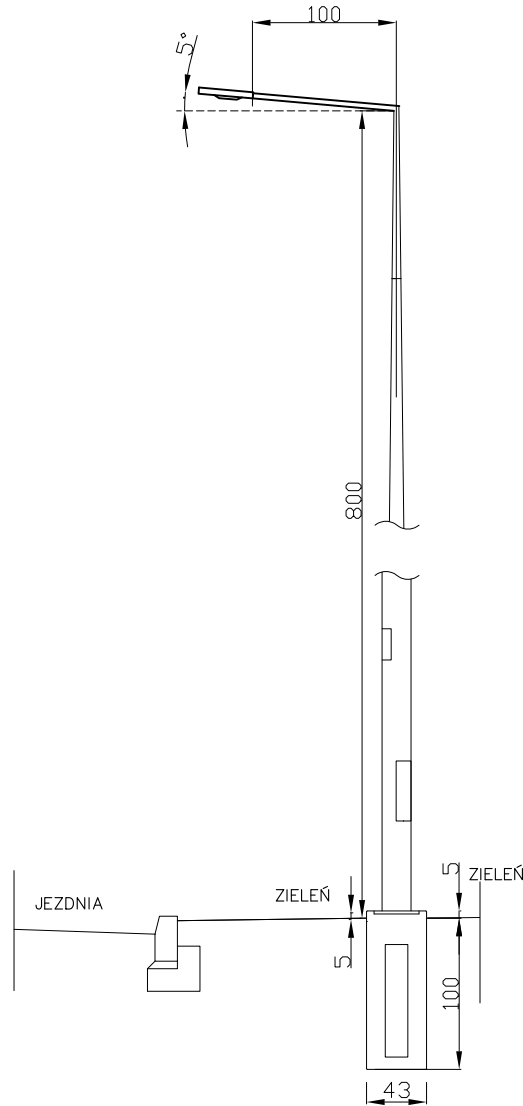
Przekroje dla słupów 1.1/5, 1.2/5,



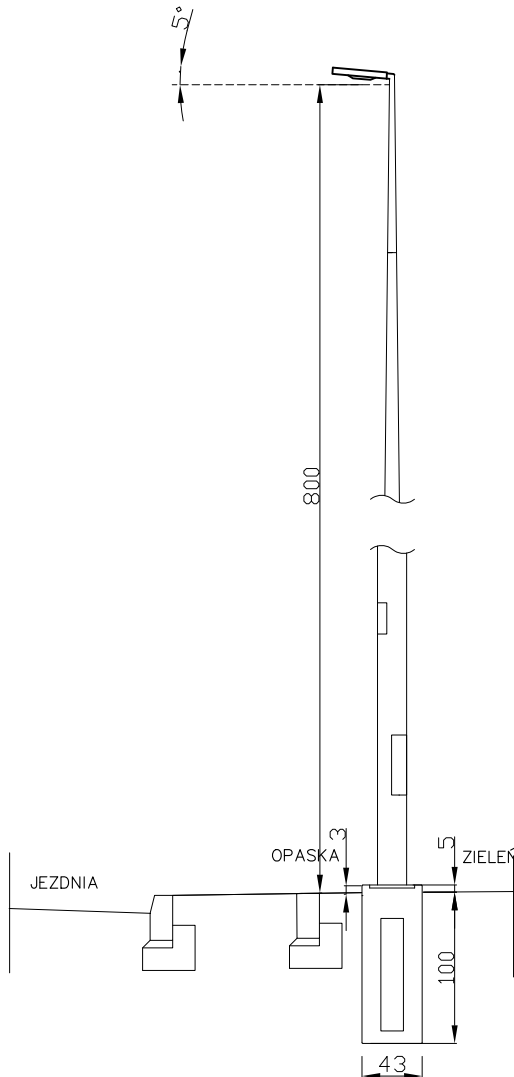
Przekroje dla słupów 1.3/5, 1.4/5,



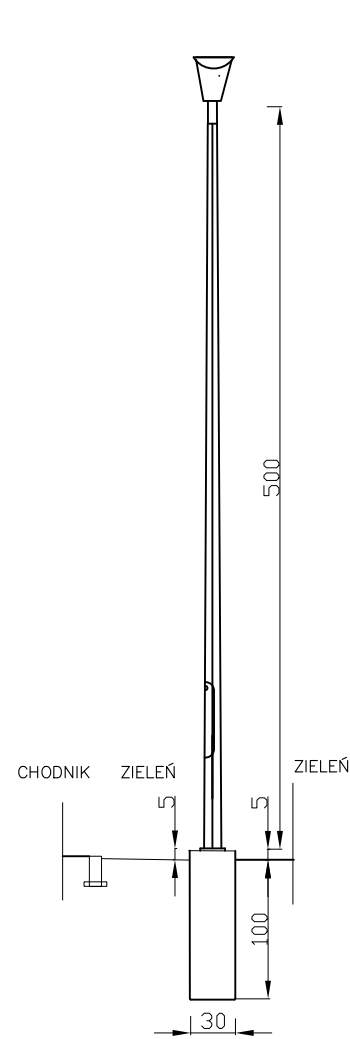
Przekroje dla słupów 2/5, 3/5,



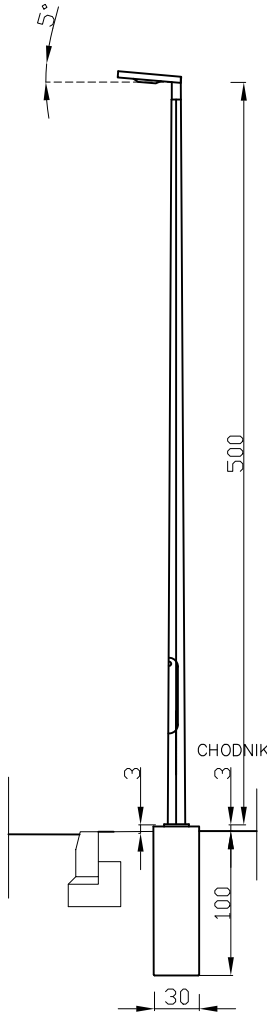
Przekroje dla słupów 5/5.



Przekroje dla słupa 4/5



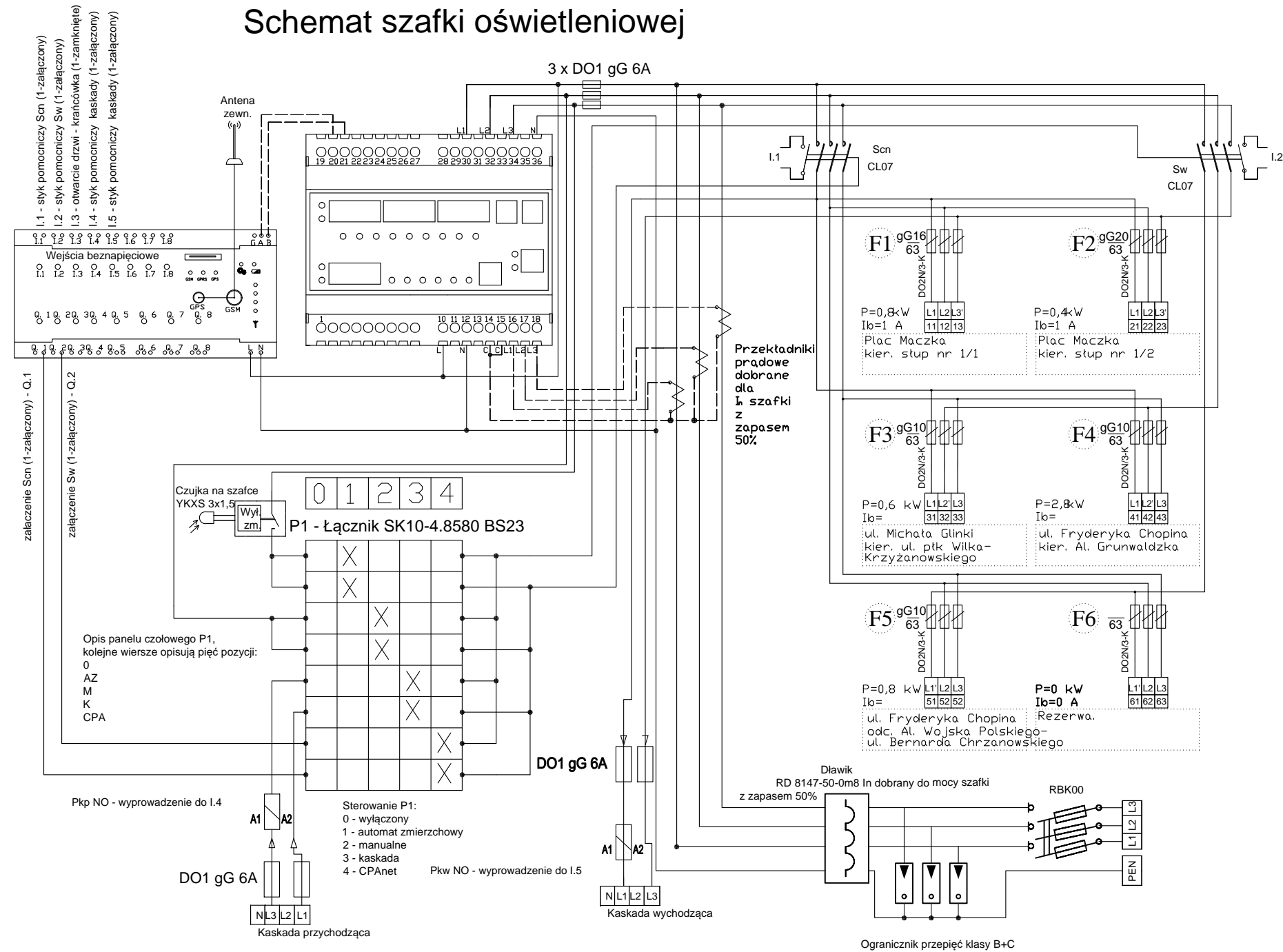
Przekroje dla słupów od 6/5 do 15/5



Przekroje dla słupów 1/5, 11/5,

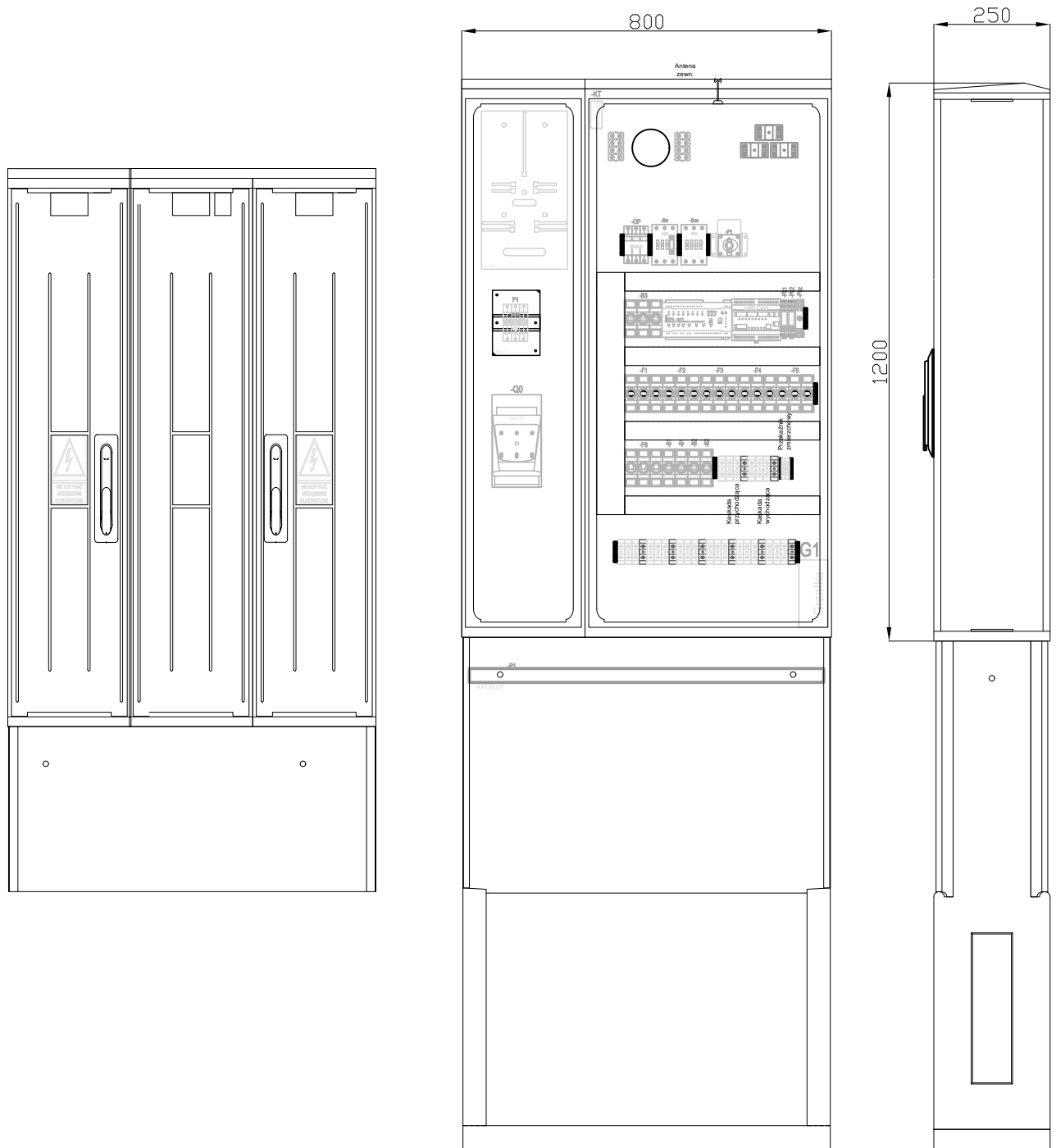
Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80–257 Gdańsk ul. Trawki 17/1			
Treść Rysunku	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE SŁUPÓW		
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy
Instalacje elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/1	
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA		
Adres	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, obręb 0030 dz. nr 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK		
			Skala 1: 50
			Data 03.2023
			Nr rys.

Schemat szafki oświetleniowej

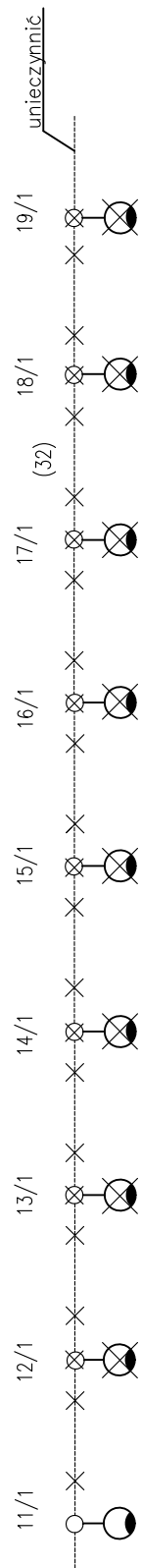


Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80–257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIA ULICZNEGO			Skala 1:50
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	
Instalacje elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/1		Data 03.2023
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA			Nr rys.  4
Adres	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, obręb 0030 dz. nr 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			

UWAGI:  
Obudowa aluminiowa z daszkiem skośnym



Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80–257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ – WIDOK I WYPOSAŻENIE			Skala 1: –
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	
Instalacje elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		Data 03.2023
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA			Nr rys.  5
Adres	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, obręb 0030 dz. nr 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			



# LEGENDA

istniejący słup oświetleniowy

istniejący kabel

długość kabla

(32)

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80–257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	SCHEMAT DEMONTAŻU LINII OŚWIETLENIOWEJ			Skala 1: –
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	
Instalacje elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		Data 03.2023
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA			Nr rys.  6
Adres	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, obręb 0030 dz. nr 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			

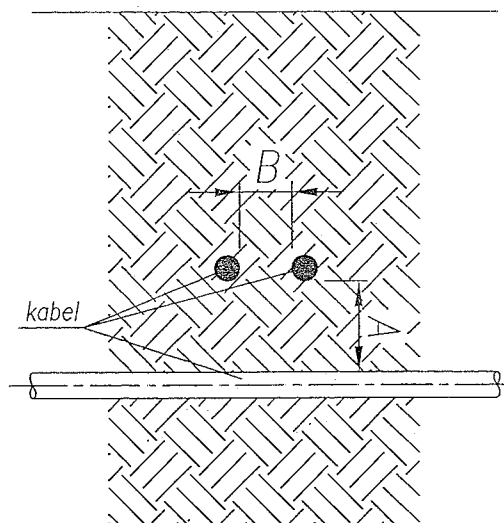
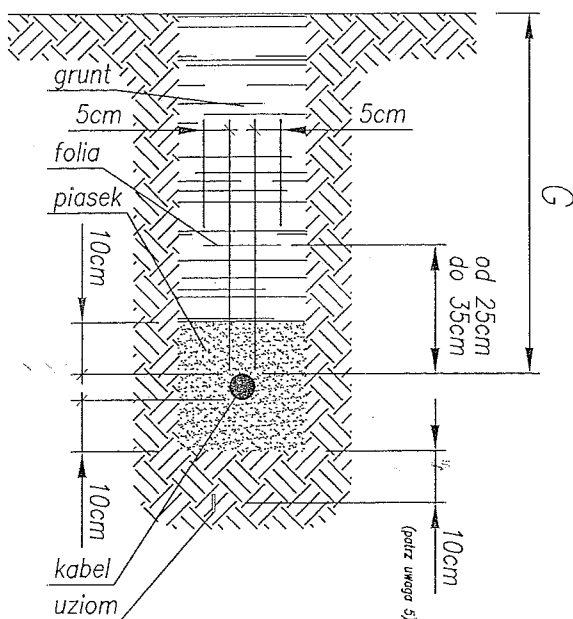


NAJMNIEJSZE ODLEGŁOŚCI KABLI UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ według N SEP-E-004:

lp.	Rodzaj urządzenia;	Kable o napięciu znamionowym do 30 kV		Kable o napięciu znamionowym ponad 30 kV do 110 kV	
		A = odległość pionowa przy skrzyżowaniu [cm]	B = odległość pozioma przy zbliżeniu [cm]	A = odległość pionowa przy skrzyżowaniu [cm]	B = odległość pozioma przy zbliżeniu [cm]
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + $\phi$ rurociągu (patrz uwaga 1)	25 + średnica ( $\phi$ ) rurociągu	50 + $\phi$ rurociągu (patrz uwaga 1)	50 + średnica ( $\phi$ ) rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w pozycji 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem obiektu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustoje, podpory, odcinki)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wymienionych w poz. 1, 2, 3 i 4	nie mogą się krzyżować	50 (patrz uwaga 2)	nie mogą się krzyżować	100
6a	Stopa skrajnej szyny trakcji	100 (patrz uwaga 3)	250 (patrz uwaga 2)	120 (patrz uwaga 3)	250
6b	Dno rowu odwadniającego torowisko	50 (patrz uwaga 3)	-	80 (patrz uwaga 3)	-
7a	Uziom instalacji piorunochronnej o rezystancji większej niż 10 $\Omega$	100 (patrz uwaga 4)	100 (patrz uwaga 4)	100 (patrz uwaga 4)	100 (patrz uwaga 4)
7b	Uziom instalacji piorunochronnej o rezystancji mniejszej niż 10 $\Omega$	75 (patrz uwaga 4)	75 (patrz uwaga 4)	50 (patrz uwaga 4)	50 (patrz uwaga 4)
8	Nawierzchnia drogi kołowej (patrz też punkty 3.1.4 i 3.1.6.4 N SEP-E-004 I)	80	50	100	50
9	Dno rowu odwadniającego drogę kołową (patrz też punkty 3.1.4 i 3.1.6.4 N SEP-E-004 I)	50	-	80	-
10	Drzewa	Według uzgodnień z odpowiednimi władzami terenowymi			

Uwagi:

1. Dopuszcza się zmniejszenie odległości pod warunkiem zastosowania osłon ołaczających w przypadku kabli ułożonych nad rurociągiem lub osłony otwartej nad kablem w przypadku kabli ułożonych pod rurociągiem.
2. Dopuszcza się zmniejszenie odległości pod warunkiem zastosowania osłon ołaczających i uzgodnienia odstępstwa z właścicielem obiektu
3. Odległości od stopy szyny i dna rowu odwadniającego podano między tymi obiektami a osłoną kabla
4. Jeżeli zachowanie wymaganych odstępów jest niemożliwe należy w miejscu zbliżenia ułożyć przegrodę izolacyjną (niehigroskopijną) o grubości co najmniej 5 mm tak aby najmniejsza odległość między kablem a uziomem mierzona w ziemi wokół przegrody nie była mniejsza niż 100 cm
5. Zdaniem autora niniejszego opracowania odległości wymienione w punktach tabeli 7a i 7b należy stosować zgodnie z zasadami logiki, sztuki budowlanej i wiedzy technicznej pamiętając o wymienionych w innych normach, przepisach i w literaturze zaleceniach łączenia uziomu instalacji odgromowej z innymi uziemieniami





Gdańsk, ul. Chopina

tabela 1.1

SPRAWDZENIE OBCIĄŻALNOŚCI PRZEWODÓW wg PN-IEC 60364

lp.	od	do	moc szczytowa P <sub>s</sub>	prąd w obwodzie I <sub>B</sub>	zabezpieczenie przewodu			rodzaj przewodu	przekrój	sposób ułożenia		obciążalność przewodu			warunki wg PN-IEC		
					typ i wielkość	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>			opis	symbol wg PN- IEC	według tabeli	I <sub>z</sub>	1,45xI <sub>z</sub>	I <sub>B</sub> < I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub>	I <sub>z</sub> < 1,45xI <sub>z</sub>
-	-	-	[ kW ]	[ A ]	-	[ A ]	[ A ]	-	[ mm2 ]	-	-	-	[ A ]	[ A ]	-	-	-
1	szafka SOU 52	słup nr 11/5	0,403	0,6	bezpiecznik topikowy	10	16,0	YAKXS 4x	35	w ziemi	D	52-C3	80	-	tak	tak	tak
								współczynnik zmniejszający obciążalność:			52-D2	0,95	-				
								obciążalność po uwzględnieniu współczynnika:			76	110,2					

Gdańsk, ul. Chopina

tabela 1.2

## SPRAWDZENIE OBCIĄŻALNOŚCI PRZEWODÓW wg PN-IEC 60364

lp.	od	do	moc szczytowa $P_s$	prąd w obwodzie $I_B$	zabezpieczenie przewodu			rodzaj przewodu	przekrój	sposób ułożenia		obciążalność przewodu			warunki wg PN-IEC		
					typ i wielkość	$I_n$	$I_z$			opis	symbol wg PN- IEC	według tabeli	$I_z$	$1,45 \times I_z$	$I_B < I_n$	$I_n < I_z$	$I_z < 1,45 \times I_z$
-	-	-	[ kW ]	[ A ]	-	[ A ]	[ A ]	-	[ mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	[ A ]	[ A ]	-	-	-
1	szafka SOU 52	słup nr 12/5	0,374	0,6	bezpiecznik topikowy	10	16,0	YAKXS 4x	35	w ziemi	D	52-C3	80	-	tak	tak	tak
												współczynnik zmniejszający obciążalność:	52-D2	0,95			
												obciążalność po uwzględnieniu współczynnika:	76	110,2			

## Gdańsk, ul. Chopina zasilanie całego obwodu

tabela 1.3

## SPRAWDZENIE OBCIĄŻALNOŚCI PRZEWODÓW wg PN-IEC 60364

lp.	od	do	moc szczytowa P <sub>s</sub>	prąd w obwodzie I <sub>B</sub>	zabezpieczenie przewodu			rodzaj przewodu	przekrój	sposób ułożenia		obciążalność przewodu			warunki wg PN-IEC		
					typ i wielkość	I <sub>n</sub>	I <sub>2</sub>			opis	symbol wg PN- IEC	według tabeli	I <sub>z</sub>	1,45xI <sub>z</sub>	I <sub>B</sub> < I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> < 1,45xI <sub>z</sub>
-	-	-	[ kW ]	[ A ]	-	[ A ]	[ A ]	-	[ mm2 ]	-	-	-	[ A ]	[ A ]	-	-	-
1	szafka SOU 52	słup nr 1.1/5	0,777	1,2	bezpiecznik topikowy	10	16,0	YAKXS 4x	35	w ziemi	D	52-C3	80	-	tak	tak	tak
								współczynnik zmniejszający obciążalność:				52-D2	0,95	-			
								obciążalność po uwzględnieniu współczynnika:				76	110,2				

Gdańsk, ul. Chopina obw. 1

Tabela nr 2.1

OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘCIA										
warunek : dU<=10%										
Lp	Nazwa	Moc	współ.	Współ.	Moc	Prąd	Typ linii	Długość	Spadek napięcia	
	Odbioru Od.....Do	zainst.	zapotrz	mocy	obliczen.	oblicz.	zasilającej		Ps x Lśr	dU
		Pi [kW]	kz	cos fi	Ps [kW]	Io [A]	S [mm²]	L [m]	[kW x m]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	SOU 052 - słup 11/5	0,40	1,000	0,950	0,400	0,608	YAKXS 4x35	339,000	135,600	0,127

Tabela nr 3.1

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM														
samoczynne wyłączenie zasilania														
warunek : $Z_s \cdot I_a \cdot 1,25 < U_o$														
		długość ostatniego odcinka pętli	dane znamionowe elementu obwodu			OPORNOŚCI					Prąd znamion. ostatn. bezpieczn.	prąd powodujący samoczynne wyłączenie w czasie	Zs*Ia*1,25 w 5s	Napięcie znamionowe względem ziemi
Lp	Miejsce zwarcia		typ	jednostkowa		ostatn. odcinka		pętli zwarciorowej						
				rezystancja	reaktancja	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	impedan.				
		l [m]		R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Zs [Ω]	Ib [A]	Ia [A]		Uo [V]
1	SOU 052 - słup 11/5	339	YAKXS 4x35	0,8600	0,0860	0,5831	0,0583	0,5831	0,0583	0,5860	10,000	34,500	25,271	230,000

Gdańsk, ul. Chopina obw. 2

Tabela nr 2.2

OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘCIA										
warunek : dU<=10%										
Lp	Nazwa	Moc	współ.	Współ.	Moc	Prąd	Typ linii	Długość	Spadek napięcia	
	Odbioru Od.....Do	zainst.	zapotrz	mocy	obliczen.	oblicz.	zasilającej		Ps x Lśr	dU
		Pi [kW]	kz	cos fi	Ps [kW]	Io [A]	S [mm²]	L [m]	[kW x m]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	SOU 052 - słup 12/5	0,37	1,000	0,950	0,374	0,568	YAKXS 4x35	304,000	113,696	0,107

Tabela nr 3.2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM														
samoczynne wyłączenie zasilania														
warunek : $Z_s \cdot I_a \cdot 1,25 < U_o$														
		długość ostatniego odcinka pętli	dane znamionowe elementu obwodu			OPORNOŚCI					Prąd znamion. ostatn. bezpieczn.	prąd powodujący samoczynne wyłączenie w czasie	Zs*Ia*1,25 w 5s	Napięcie znamionowe względem ziemi
Lp	Miejsce zwarcia		typ	jednostkowa		ostatn. odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	impedan.				
		l [m]		R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Zs [Ω]	Ib [A]	Ia [A]		Uo [V]
1	SOU 052 - słup 12/5	304	YAKXS 4x35	0,8600	0,0860	0,5229	0,0523	0,5229	0,0523	0,5255	10,000	34,500	22,662	230,000

Gdańsk, ul. Chopina zasilanie całego obwodu

Tabela nr 2.3

OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘCIA										
warunek : $dU \leq 10\%$										
Lp	Nazwa	Moc	współ.	Współ.	Moc	Prąd	Typ linii	Długość linii	Spadek napięcia	
	Odbioru Od.....Do	zainst.	zapotrz	mocy	obliczen.	oblicz.	zasilającej		Ps x Lśr	dU
		Pi [kW]	kz	cos fi	Ps [kW]	Io [A]	S [mm²]	L [m]	[kW x m]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	SOU 052 - słup 1.1/5	0,78	1,000	0,950	0,777	1,181	YAKXS 4x35	703,000	546,231	0,512

Tabela nr 3.3

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAŻENIEM														
samoczynne wyłączenie zasilania														
warunek : $Z_s \cdot I_a \cdot 1,25 < U_o$														
		długość ostatniego odcinka pętli	dane znamionowe elementu obwodu			OPORNOŚCI					Prąd znamion. ostatn. bezpieczn.	prąd powodujący samoczynne wyłączenie czasie w 5s	Zs*Ia*1,25	Napięcie znamionowe względem ziemi
Lp	Miejsce zwarcia		typ	jednostkowa		ostatn. odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	impedan.				
						R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]				
		l [m]		R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Zs [Ω]	Ib [A]	Ia [A]		Uo [V]
1	SOU 052 - słup 1.1/5	703	YAKXS 4x35	0,8600	0,0860	1,2092	0,1209	1,2092	0,1209	1,2152	10,000	34,500	52,405	230,000

**Warunki techniczne nr IE/51/2022/ZT**  
**projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Chopina**  
**(fragment ulicy na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Chrzanowskiego) 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 ul. Chopina (fragment) przewidzieć z istniejącej szafki SOU-052 „Chopina-Skwer” (zlokalizowanej przy posesji Chopina nr 38).
- 2.2. W szafce oświetleniowej zabezpieczenie przedlicznikowe wynosi 16A, a istniejąca moc przyłączeniowa wynosi 6,5 kW i jest wystarczająca dla podłączenia dodatkowego oświetlenia projektowanego w ramach przedmiotowego zadania.
- 2.3. Dla szafki SOU-052 należy przewidzieć wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy szafce SOU lub zastosować szafkę dwukomorową z osobnymi drzwiczkami i osobną komorą na licznik energii elektrycznej. W złączu kablowo pomiarowym zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości jak obecnie. Szafkę oświetleniową i pomiarową wkomponować w inne elementy zagospodarowania terenu, zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej (patrz zał. nr 5).

**3. Parametry oświetleniowe**

- 3.1. Do obliczeń fotometrycznych przyjąć klasę oświetlenia C4 dla jezdni i P3 dla chodników i ciągów rowerowych. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne.
- 3.2. Zaprojektować oświetlenie wszystkich wyznaczonych przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych oraz miejsc sugerowanego przekroczenia jezdni wskazanych przez Dział Inżynierii Ruchu (ZI) do dodatkowego doświetlenia oprawami dedykowanymi bezpośrednio przyległych do lub objętych zakresem opracowania. Wykonać obliczenia fotometryczne tak, aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i przejazdu rowerowego oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oprawach oświetlenia drogowego w godzinach od 23:00 do 05:00.
- 3.3. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując o 1 stopień niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.4. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka ciągu komunikacyjnego ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami oświetleniowymi.

**4. Sieć oświetleniowa**

- 4.1. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup> w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup. Kable lokalizować na głębokości minimalnej 0,7m.





- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGIA 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. Projektowane oświetlenie połączyć kablowo na podział sieci z najbliższą istniejącą latarnią oświetlenia ul. Michała Glinki.
- 4.7. Projektowane oświetlenie połączyć kablowo na podział sieci z najbliższą istniejącą latarnią oświetlenia Alei Wojska Polskiego.
- 4.8. Projektowane oświetlenie połączyć kablowo na podział sieci z najbliższą projektowaną latarnią oświetlenia ul. Chopina, zlokalizowaną w pobliżu skrzyżowania z ul. Chrzanowskiego, będącą w zakresie odrębnego opracowania dokumentacji projektowej pn. „Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Chrzanowskiego (lewa strona w kierunku ul. Polanki) w Gdańsku”, opracowywanej przez biuro projektowe „ENERGO PROJEKT” Sp. z o.o., ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk na rzecz inwestora DRMG, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk. Wewnątrz wnęki słupowej latarni przewidzieć zamieszczenie tabliczki podziałowej oraz mostków połączeniowych.
- 4.9. Przewidzieć w projekcie demontaż zbędnych elementów oświetlenia.
- 4.10. Zachować istniejące połączenia kablowe dla oświetlenia poza zakresem przebudowy.

## 5. Szafka oświetleniowa

- 5.1. Dla szafki SOU-052 zaprojektować wyniesienie układu pomiarowego do osobnej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy szafce SOU lub zaprojektować przeniesienie wszystkich kabli i urządzeń z istniejącej szafki do nowej szafki dwukomorowej z osobną komorą dla układu pomiarowego oraz z indywidualnym dostępem (osobnymi drzwiczkami) do każdej z komór. Szafkę oświetleniową dwukomorową zaprojektować jako wolnostojącą w obudowie z tworzywa sztucznego o stopniu szczelności minimum IP44, w wykonaniu wandaloodpornym o współczynniku odporności mechanicznej minimum IK10. Drzwi szafki muszą być wyposażone w zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek podłączonym do CPAnet. Szafkę oświetleniową dwukomorową projektować na fundamencie betonowym, z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m, wystającym nad poziom terenu minimum 30cm i pokryć abizolem. Zaprojektować jedną rurę rezerwową DVR Ø110 wprowadzoną do fundamentu szafy oświetleniowej.
- 5.2. Szafkę oświetleniową SOU-052 dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 5.3. Zaprojektować modernizację i rozbudowę szafki SOU-052 do 6-ciu obwodów zasilających oświetlenie uliczne.

## 6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki, studnie)

- 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 (zbliżonymi estetycznie z istniejącym oświetleniem fragmentu





- 11.5. Ustawiać słupy węgami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
- 11.6. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 11.7. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony jezdni.
- 11.8. Wykonać zgodną z schematem zasilania numerację dla całego obwodu oświetleniowego.
- 11.9. Bednarke uziemiajaca podlaczyc do zacisku PEN w stupie, a nastepnie linka LgY 10mm<sup>2</sup> do zlacza IZK lub tabliczki slupowej. Zaciski srubowe powinny byc dostepne z wnęki slupowej.
- 11.10. Na tabliczkach podzialowych zyly podlaczac na tzw. choinke 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. Wykonać demontaż zbędnych elementów oświetlenia. Protokół z demontażu i przekazania właścicielowi lub utylizacji urządzeń oświetlenia ulicznego załączyć do dokumentacji powykonawczej.
- 11.14. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:
  - 11.14.1. 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.
  - 11.14.2. Wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

### C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

#### 12. Dokumentacja powykonawcza

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

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

#### 13. Uwagi ogólne

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

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

#### 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.

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

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.  
Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.  
Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.  
Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.  
Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.  
Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 22.03.2022 rok

INSPEKTOR  
ds. Elektrycznych  
*Zbigniew Teslak*  
Zbigniew Teslak

Gdańsk, 23.03.2022 rok

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609  
NIP 631-609-03-85. Regon 140000003

Naniesiono na mapę

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

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





Gdańsk, dnia 22.03.2022r.

GZDiZ/PP/671/2022/B-Wo/013/MG

ZR (w/m)

Dotyczy: Wytyczne do oświetlenia ulicy Chopina na odcinku od al. Wojska Polskiego do ul. Chrzanowskiego – 16667/22.

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

- a) zakres: oświetlenie ulicy
- b) dzielnica: Strzyża
- c) wytyczne do wyglądu słupów:

Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem o kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru słupa. Dopuszcza się słupy aluminiowe anodowane w kolorze maksymalnie zbliżonym do RAL 7016.

Słupy należy projektować zachowując równy rytm i linię wzdłuż ulicy.

Wysokość słupów należy dostosować to istniejących drzew, tak aby oprawy oświetleniowe nie ingerowały w korony drzew oraz kameralnego charakteru ulicy.

- d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:

Oprawy oświetleniowe – drogowe, malowane proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura.

Należy stosować oprawy zbliżone stylistycznie do wzorów z załącznika nr 1.

W przypadku konieczności doświetlenia ciągu pieszego, zwłaszcza po południowej stronie ulicy Chopina zaleca się zastosowanie opraw parkowych malowanych proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura.

Należy stosować oprawy zbliżone stylistycznie do wzorów z załącznika nr 1.

- e) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:

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 najbliższym chodniku.

Otrzymują:

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

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej



Aliona Remelska

Załącznik nr 1.

Przykładowe wzory opraw o estetyce zalecanej dla projektowanej ulicy

#### Oprawy drogowe



#### Oprawy parkowe





Bąkowo, dn. 19.12.2022r.

EOŚ – 8094/UP-S-JM/2022

**Dyrekcja Rozbudowy  
Miasta Gdańsk  
Ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk**

Dotyczy: Budowy nowego oświetlenia na podstawie warunków GZDiZ

W nawiązaniu do wniosku o usunięcie kolizji z dnia 15.11.2022r. (data wpływu: 23.11.2022r.) dotyczącego demontażu sieci oświetleniowej przy ul. Chopina w Gdańsku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na przebudowę oświetlenia.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany i wykonawczy usunięcia kolizji. Projekty uzgodnić z DRU Sopot w EOŚ.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
  - Demontaż słupów oświetleniowych numer 12/11 – 19/11 zasilanych z szafy oświetleniowej SO-040 „Kmieca”, stacja T-1101;
  - Demontaż linii kablowej pomiędzy słupem 11/11 - 19/11;

Ponadto:

- Zdemontowane słupy, oprawy, wysięgniki, kable oraz przewody zutylizować i rozliczyć z EOŚ (poprzez system BDO, KPO/PZ/Protokół końcowy odbioru technicznego);
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
  4. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
  5. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Sopot.
  6. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac.
  7. Prace podlegają dopuszczeniu i etapowemu odbiorowi przez EOŚ.
  8. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
  9. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.

T +48 58 760 77 20

Regon 191251580  
NIP 585-12-32-055

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

[kancelaria.oswietlenie@energa.pl](mailto:kancelaria.oswietlenie@energa.pl)  
[energa-oswietlenie.pl](http://energa-oswietlenie.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000109154

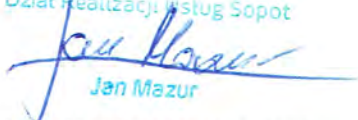
Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803  
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł

10. Oświetlenie niezdemontowane, a będące własnością EOŚ po przebudowie pozostaną na majątku EOŚ.
11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

DW:

1. EOŚ-TG, TG-1

Specjalista ds. Oświetlenia  
Dział Realizacji Usług Sopot

  
Jan Mazur

.....  
opracował

Dyrektor  
Departament Realizacji Usług

  
Janusz Wietgus

.....  
zatwierdził

.....  
akceptacja warunków





**UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.12.2.2023.ARL.210**

Uzgadnia się pozytywnie	<b>Projekt budowlany pn.:</b> <b>„Modernizacja jezdni i chodników ulicy Chopina w Gdańsku”</b>  <u>Branża:</u> 1) <u>Elektroenergetyczna – oświetlenie drogi</u>  wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	- ul. Wojska Polskiego (dz. dr nr 44/3 obręb 0030, dz. dr nr 926 obręb 0031) - ul. Chopina (dz. dr nr 253/28 obręb 0030, dz. dr nr 464/2 obręb 0031) - ul. Chrzanowskiego (dz. dr nr 463/4 obręb 0031) - oraz dz. Bp nr 258, 253/34 obręb 0030, dz. Bi nr 897/42 obręb 0031, w Gdańsku
Inwestor	<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> <b>ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</b>

**z poniższymi uwarunkowaniami:**

1. **Prace należy bezwzględnie skoordynować z pozostałymi projektami branżowymi opracowywanymi w ramach przedmiotowej inwestycji.**
2. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą działki nr 44/3, 253/28 obręb 0030, nr 463/4, 464/2, 926 obręb 0031, 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.).
3. Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania terenem dz. nr 258, 253/34 obręb 0030, nr 897/42 obręb 0031. O prawo do dysponowania terenem należy wystąpić do właściwego zarządcy terenu.
4. Należy zachować pozostałe warunki i parametry techniczne zawarte w projekcie z uwzględnieniem poniższych:
  - w projekcie wykonawczym – projekt wykonawczy przedstawić do zaopiniowania do Działu Energetyczno – Teletechnicznego i Działu Uzgodnień GZDiZ:
  - a) Zastosować wszystkie oprawy oświetleniowe o jednakowej temperaturze barwy światła białego w zakresie 3800-4200K.
  - b) Ze względu na kolizje z ist. drzewostanem należy zrezygnować z lokalizacji słupa oświetleniowego nr 13.1/5 a także nr 1.3/5 oraz projektowanych odcinków sieci pomiędzy słupami 13/5 i 13.1/5.
  - na etapie realizacji inwestycji:
  - a) Podczas montażu słupa 10/5 należy zweryfikować jego lokalizację względem ewentualnej kolizji z konarami/gałęziami drzew.
  - b) Przy montażu należy wstrzymać się od redukcji koron drzew. Wszelkie ewentualne redukcje muszą być uprzednio uzgodnione z Działem Zieleni GZDiZ. Maksymalny zakres cięć nie może przekraczać 30% całego obrębu korony drzewa, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa.
  - c) Za strefę ochrony drzewa uznaje się obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1 m.



- d) W obszarze stref ochrony drzewa istniejących drzew projektowane odcinki należy wykonywać metodą bezwykopową lokalizując komory technologiczne poza obszarem strefy oraz zagłębiając sieć na głębokość min. 1,5m
  - e) Wszelkie prace w obrębie stref ochrony drzew należy wykonywać pod nadzorem inspektora terenów zieleni/nadzoru dendrologicznego
  - f) Koszt ww. nadzoru ponosi inwestor
  - g) Istniejący drzewostan oraz krzewy wskazane do adaptacji należy zabezpieczyć również poprzez wygrodzenie ogrodzeniem wys. 1,5m w przebiegu wskazanym przez inspektora terenów zieleni/nadzoru dendrologicznego. Samo odeskowanie pni uznaje się za niewystarczające.
  - h) Dział Zieleni zezwala na chwilowe przestawienie wygrodzenia stref ochrony drzew na czas prowadzenia koniecznych prac jedynie pod nadzorem i zezwoleniem ww. inspektora
  - i) Realizację inwestycji należy skoordynować z realizacją chodników i jezdni ul. Chopina z uwzględnieniem uwag/uwarunkowań zabezpieczania zieleni zawartymi w opinii/uzgodnieniu do dokumentacji branży drogowej uzg nr GZDiZ.ZD.6330.54.5.2022.ARL.133,2485,3347 z dnia 24.06.2022 r.
  - j) 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.
  - k) Wykonawca zapewnić musi pracownikom Działu Zieleni GZDiZ, w całym okresie prowadzenia prac, możliwość kontroli prawidłowości zabezpieczenia zieleni oraz wykonywania prac w ich otoczeniu, pod kątem oceny, czy nie dochodzi do kolizji z drzewami lub krzewami.
  - l) Przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy powiadomić Dział Zieleni GZDiZ o planowanym terminie rozpoczęcia prac z min. 14 dniowym wyprzedzeniem w celu umożliwienia przestawienia przez tut. zarząd wybranych elementów tymczasowego zagospodarowania (w tym donic kwiatowych).
  - m) Stwierdzenie przez pracowników Działu Zieleni GZDiZ wystąpienia kolizji lub braku prawidłowego zabezpieczenia zieleni na czas prowadzenia prac skutkować będzie koniecznością ich wstrzymania. Ponowne rozpoczęcie prac dopuszczalne będzie po uzyskaniu pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o właściwym sposobie wyeliminowania nieprawidłowości.
5. Wszelkie prace w obrębie stref ochrony drzew należy wykonywać pod nadzorem inspektora terenów zieleni/nadzoru dendrologicznego
6. Koszt ww. nadzoru ponosi inwestor
7. 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)



2. Teren po zakończeniu realizacji inwestycji należy uporządkować i odtworzyć trawniki oraz zieleni uszkodzoną w trakcie prac (w tym powierzchnie krzewów i rabat w zbliżeniu do których prowadzone będą prace wykonawcze).
3. **Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ulic w Gdańsku.**
4. 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.).
5. **Opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót (w zakresie drogi publicznej) i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.**
6. Projekt docelowej organizacji ruchu winien stanowić osobne opracowanie oraz uzyskać odrębne uzgodnienie organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku, tj. WGK UM w Gdańsku.
7. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojeżdżalność oraz w miarę możliwości dojazd do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji. Prace organizować w sposób nieutrudniający dojazdu mieszkańcom posesji przyległych.
8. 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.
9. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować. Wszelkie nawierzchnie utwardzone oraz zieleni, 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.
10. 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.
11. 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.
12. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji.
13. 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.
14. 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.

15. **Uzgodnienie jest ważne do dnia 20.02.2025 r.**

16. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętąką tut. Zarządu, zawierający numer opinii, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Ulica Chopina, Chrzanowskiego, Wojska Polskiego 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  
MARSZAŁKA



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:** Piotr Wojczal, Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal, ul. Trawki 17/1, 80-257 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD ARL - a/a**





**LEGENDA**

- 1.4/5 Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 8 m z oprawą LED 49W na wysięgniku długości 1m (oświetlenie chodnika i jezdni)
- 15/5 Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 5 m z oprawą LED 28,5W (oświetlenie chodnika)
- 14/5 Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 5 m z oprawą LED 32,1W (oświetlenie przejść dla pieszych)
- projektowany kabel energetyczny
- ✕ Istniejące słupy oświetleniowe do likwidacji (zgodnie z warunkami Energa Oświetlenie)
- Projektowane rury osłonowe
- Istniejący murek do zachowania
- projektowana infrastruktura drogowa (według odrębnego opracowania – uzgodnienie nr GZDiZ.6330.54.5.2022.ARL.133,2485,3347 z dnia 24.06.2022)
- Zinwentaryzowane drzewa wraz z rzutem korony (zgodnie z inwentaryzacją uzgodnioną przy projekcie drogowym)
- Projektowana kanalizacja deszczowa (według odrębnego opracowania – uzgodnienie nr GZDiZ.6330.94.2.2022.ARL.2416 z dnia 24.06.2022)

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
ALFA - Tomasz Brange  
83-114 Młocze, Ząpczkowo 36  
tel. 602 805 900, 602 401440  
NIP 593-896-5740

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Sekcje mapy: 6.221.25.09.4.1; 6.221.25.09.2.3; 6.221.25.09.2.1 SKALA 1:500  
Działki: 253/28 - obr. 0030, 464/2 - obr. 0031  
ID: WG-III.6640.14.367.2021  
Ks. rob. 720/2021  
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 86 bis  
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd. programu TurboMap v 9.2  
o bezpośredni pomiar w terenie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Dla działek objętych zakresem opracowania nie przeprowadzono badania Ksiąg Wieczystych  
pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Nie badano stanu prawnego granic.  
Mapa aktualna na dzień 30.09.2021  
Mapę opracowano 15.10.2021

Prace polowe: Tomasz Brange, inż. Zbigniew Beijer  
Prace komputerowe: inż. Zbigniew Beijer

Województwo: [22], pomorskie  
Powiat: [226], m. Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: [22610], 11, M. Gdańsk  
Obręb: [0030], [0031]  
Położenie: ul. Fryderyka Chopina

GEODETA UPRAWNIENY  
Tomasz Brange  
nr GdK 19864  
tel. 602 805 900

GDANSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI  
Opinia/Uzgodnienie  
Nr GZDiZ.ZD. 6330.44.2.2023.ARL. 240  
z dnia 20.02.2023  
Ilość rysunków: podlegających opinii/uzgodnieniu 1/0

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1			
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala	1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91	
Nazwa projektu	MODERNIZACJA CHODNIKÓW I JEZDNI UL. CHOPINA W GDAŃSKU PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA		
	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, 258 obręb 0030		
	463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK		
			Nr rys. 1



ul. Ordyniacka 8, 83-050 Bąkowo, tel. 58 760 72 41

modernizaci chodník

doi: 10.1371/journal.pone.0141154.g001

Charish 01/11

iii. Chopina

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

- projektowanych sieci odbiorczych,

Ullrich, Robert 2012.21

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

## UWAGI

- nadzorem Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Dział Realizacji Usług Sopot

Jan Mazur

Wydział Realizacji Usług Północ

Antoni Kowalczyk



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

**Załącznik do uzgodnienia nr UL-346/2023 z dnia 21.04.2023 r.**

**Modernizacja chodników i jezdni ul. Chopina w Gdańsku – projekt oświetlenia.**

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 i projektowanych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych i projektowanych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci i przyłącza należy prowadzić w rurze osłonowej.
5. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
7. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Gdańskie Wodociągi S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
8. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych Gdańskich Wodociągów.

**Uzgodnienie ważne do dnia 20.04.2025 r.**

Z up. Zarządu Spółki  
Przemysław Połczyński  
Starszy specjalista ds. technicznych





PROJEKTOWANY SŁUP nr 10.2/4  
- zgodnie z projektem pt: "Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Chrzanowskiego" opracowanego przez Energoprojekt na zlecenie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańsk.

ISTNIEJĄCY SŁUP nr 1/3 w ulicy Glinki

ISTNIEJĄCA SZAFKA SOU 052

ZAKRES AKTUALIZACJI

Plac gen. Stanisława Maczka

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
ALFA - Tomasz Brąga  
83-10 Mielnik, Żywiec 36  
tel. 602 805 900, 602 401 440  
NP 593-886-37-40

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcje mapy: 6.221.25.09.4.1; 6.221.25.09.2.3; 6.221.25.09.2.1 SKALA 1:500  
Działki: 253/28 - obr. 00.30, 464/2 - obr. 00.31  
ID: WG-III.6640.1.4367.2021  
Ks. rob. 720/2021  
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 86 bis  
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd. programu TurboMap v 9.2 o bezpośredni pomiar w terenie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Dla działek objętych zakresem opracowania nie przeprowadzono badania Ksiąg Wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Nie badano stanu prawnego granic.  
Mapa aktualna na dzień 30.09.2021  
Mapę opracowano 15.10.2021

Prace polowe: Tomasz Brąga, inż. Zbigniew Bejner  
Prace kameralne: inż. Zbigniew Bejner

Województwo: [22], pomorskie  
Powiat: [226]3, m. Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: [226]0 L. 11, M. Gdańsk  
Obręb: 000301, 000311  
Polożenie: ul. Fryderyka Chopina

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczna przekazywaną do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.	
Organizacja i wykonanie zadań geodezyjnych i kartograficznych	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikacja ogłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.4367.2021
Data wykonania i numer zgłoszenia projektu ewidencyjnego	25.11.2021r. Nr 27783
Jednostka wykonująca i adres siedziby:	
GEODETA UPRAWNIENY Tomasz Brąga nr GSK 19864	
Pracę wykonano w oparciu o:	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE ALFA - Tomasz Brąga 83-10 Mielnik, Żywiec 36 NP 593-886-37-40	
Pracę wykonano w oparciu o:	

Gdańsk, dnia 21.04.2023r.  
Uzgodnienia NR UL-346/2023  
Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.  
uzgadnia lokalizację inwestycji  
pt. MODERNIZACJA CHODNIKÓW I JEZDNI UL. CHOPINA W GDAŃSKU  
- PROJEKT OŚWIETLENIA.  
Warunkowaniami wg załącznika stanowiącego część uzgodnienia.  
Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 20.04.2025r.  
Z up. Zarządu Spółki  
Podpis Przemysław Połczyński  
Starszy specjalista ds. technicznych  
ISTNIEJĄCY SŁUP nr 4/10  
oświetlenie Al. Wojska Polskiego

LEGENDA

- Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 8 m na fundamencie o wymiarach 100x43x43cm
- Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 5 m o wymiarach 100x30x30cm
- projektowany kabel energetyczny
- Istniejące słupy oświetleniowe do likwidacji
- Projektowane rury osłonowe
- projektowana infrastruktura drogowa (według odrębnego opracowania - uzgodnienie nr UL 291/2022)
- Zinwentaryzowane drzewa wraz z rzutem korony
- projektowany remont istniejącej kanalizacji deszczowej (według odrębnego opracowania - uzgodnienie nr UL 291/2022)

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1			
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - REWIZJA NR 1	Skala 1:500	
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91	
Data 12.2022			
Nazwa projektu MODERNIZACJA CHODNIKÓW I JEZDNI UL. CHOPINA W GDAŃSKU PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, 258 obręb 0030 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			
Nr rys. 1			





**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 1857/BR/OTI/2023** **z dnia: 2023-04-07**

Zadanie: Budowa oświetlenia

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Chopina

Projektant: Andrzej Nowak, upr. nr: 4820/Gd/91

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

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

# 1857/BR/OTI/2023

Warunki uzgodnienia:

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

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Kamil Barnas

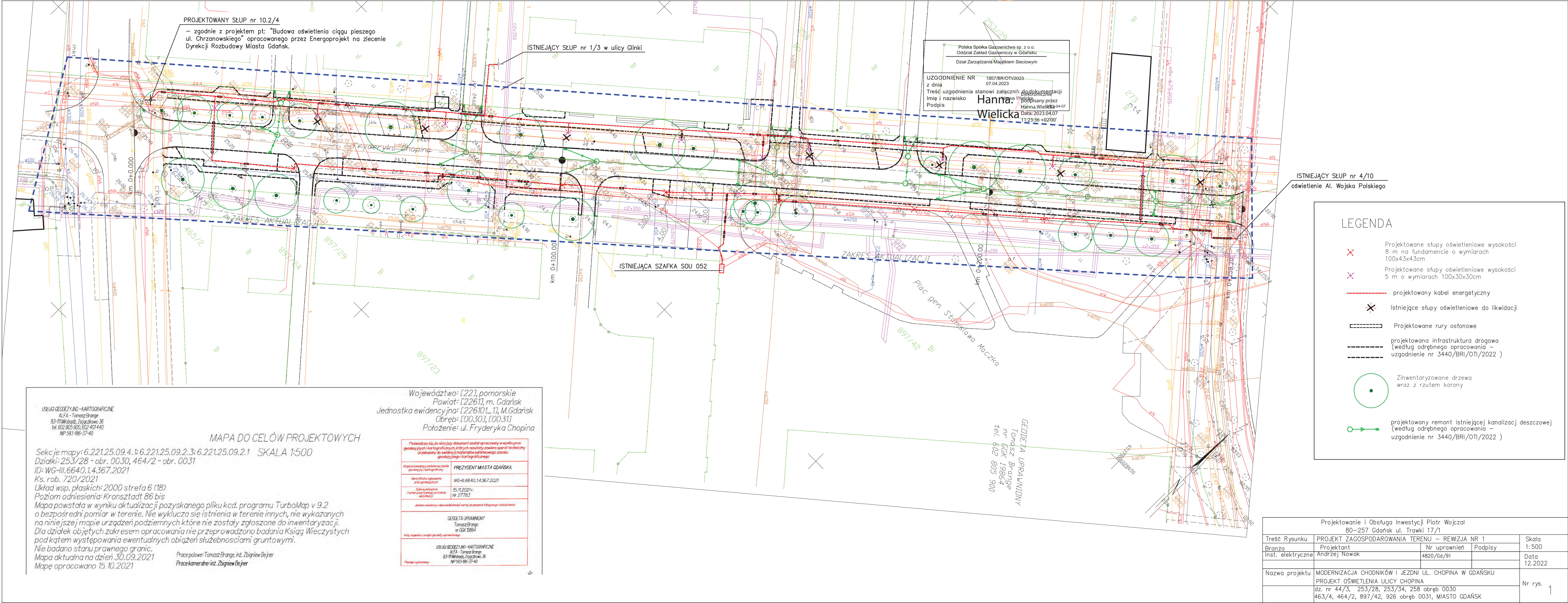
Osoba do kontaktu: Hanna Wielicka (hanna.wielicka@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

1857/BR/OTI/2023









Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź  
tel.: 42 658 99 71  
www.hurt-orange.pl

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal  
UL. TRAWKI 17/1  
80-257 Gdańsk

Łódź, data 16-03-2023

Numer pisma: TTDSILU/PR.215-5037/23

**Temat:** Uzgodnienie projektu budowy oświetlenia ulicy Chopina w Gdańsku dz. 44/3, 253/28, 258/30 obr. 0030, dz. nr 463/4, 464/2, 926 obr. 0031.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt budowy oświetlenia ulicy Chopina w Gdańsku dz. 44/3, 253/28, 258/30 obr. 0030, dz. nr 463/4, 464/2, 926 obr. 0031.

Kabel energetyczny w miejscach skrzyżowań istniejącą kanalizacją telefoniczną układać w rurze osłonowej.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Północ  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Gdańsk  
Al. Grunwaldzka 110  
80-244 Gdańsk  
e-mail: [DISU.RNWUUilGdansk@orange.com](mailto:DISU.RNWUUilGdansk@orange.com)

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Gdańsku;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na

planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Gdańsku oraz inspektora nadzoru.

4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
5. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
6. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**  
**Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław

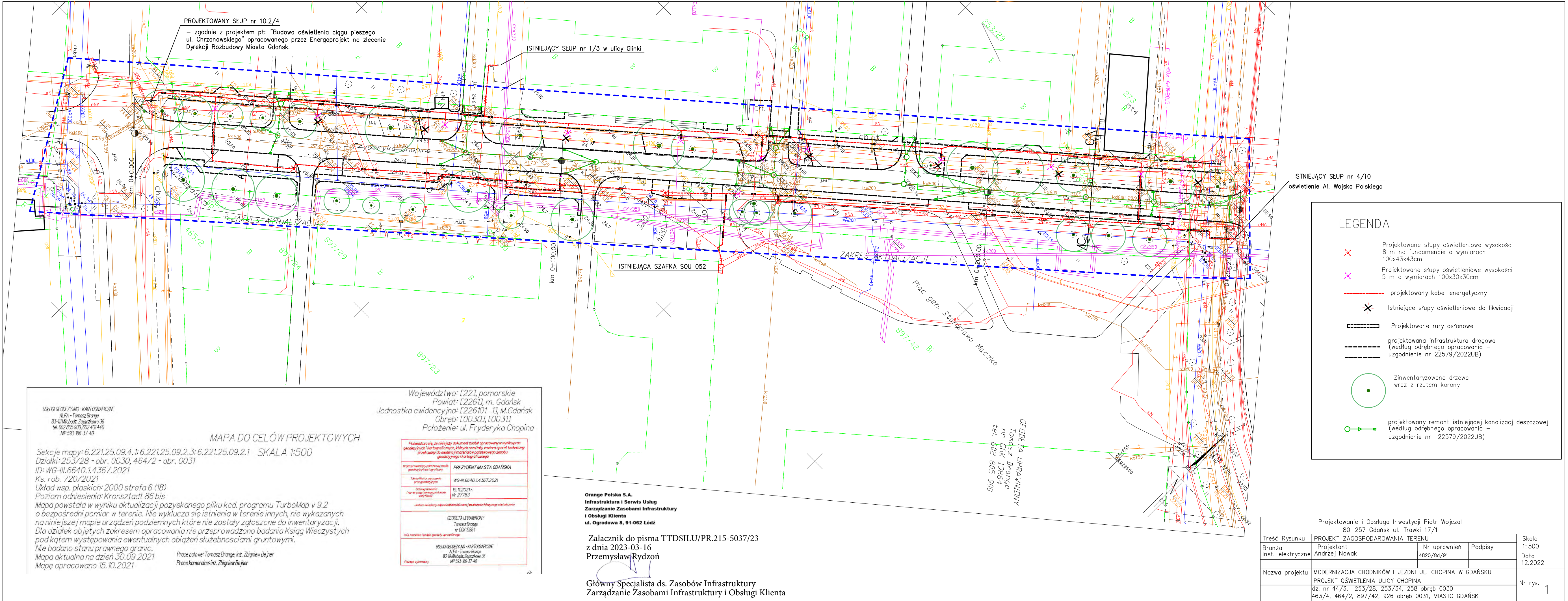


Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. PZT





PROJEKTOWANY SŁUP nr 10.2/4  
– zgodnie z projektem pt: "Budowa oświetlenia ciągu pieszego  
ul. Chrzanowskiego" opracowanego przez Energoprojekt na zlecenie  
Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańsk.

ISTNIEJĄCY SŁUP nr 1/3 w ulicy Glinki

ISTNIEJĄCY SŁUP nr 4/10  
oświetlenie Al. Wojska Polskiego

ISTNIEJĄCA SZAFKA SOU 052

ZAKRES AKTUALIZACJI

Plac gen. Stanisława Maczka

### LEGENDA

- Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 8 m na fundamencie o wymiarach 100x43x43cm
- Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 5 m o wymiarach 100x30x30cm
- projektowany kabel energetyczny
- Istniejące słupy oświetleniowe do likwidacji
- Projektowane rury osłonowe
- projektowana infrastruktura drogowa (według odrębnego opracowania – uzgodnienie nr 22579/2022UB)
- Zinwentaryzowane drzewa wraz z rzutem korony
- projektowany remont istniejącej kanalizacji deszczowej (według odrębnego opracowania – uzgodnienie nr 22579/2022UB)

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
ALFA - Tomasz Brange  
83-111 Międzyzdroje, Złotowski 36  
tel. 602 805 900, 602 401440  
NIP 583-866-37-40

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcje mapy: 6.221.25.09.4.1; 6.221.25.09.2.3; 6.221.25.09.2.1 SKALA 1:500  
Działy: 253/28 - obr. 0030, 464/2 - obr. 0031  
ID: WG-III.6640.1.4.367.2021  
Ks. rob. 720/2021  
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 86 bis  
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd. programu TurboMap v 9.2  
o bezpośredni pomiar w terenie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Dla działek objętych zakresem opracowania nie przeprowadzono badania Ksiąg Wieczystych  
pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Nie badano stanu prawnego granic.  
Mapa aktualna na dzień 30.09.2021  
Mapę opracowano 15.10.2021

Prace polowe: Tomasz Brange, inż. Zbigniew Dejner  
Prace kameralne: inż. Zbigniew Dejner

Województwo: [22], pomorskie  
Powiat: [2261], m. Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: [226101\_1], M. Gdańsk  
Obręb: [0030], [0031]  
Położenie: ul. Fryderyka Chopina

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przekazany do ewidencji materiałów geodezyjnych z siedzibą geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący i nadający znak geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikacja zgodności prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.4.367.2021
Data wydania i numer protokołu z badania (wpisać)	15.11.2021 r. Nr 27783
Jestem świadomy odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z niniejszego oświadczenia	
GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Brange nr GGK 19864	
Inny, nazwisko i podpis geodety samodzielnego	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE ALFA - Tomasz Brange 83-111 Międzyzdroje, Złotowski 36 NIP 583-866-37-40	
Podpis wykonawcy	

Orange Polska S.A.  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź

Załącznik do pisma TTDSILU/PR.215-5037/23  
z dnia 2023-03-16  
Przemysław Rydzon

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80–257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		Data 12.2022
Nazwa projektu	MODERNIZACJA CHODNIKÓW I JEZDNI UL. CHOPINA W GDAŃSKU PROJEKT OŚWIETLENIA ULICY CHOPINA			Nr rys. 1
	dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, 258 obręb 0030 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			



Numer dokumentu: P/HD/008499/2023/002

Gdańsk, 17.04.2023



Projektowanie i Obsługa Inwestycji  
Piotr Wojczal  
ul. Trawki 17/1  
80-257 Gdańsk

Szanowny Panie,

**UZGODNIENIE NR 054/2023 z dnia 17.04.2023 r.**

***Uzgadnia się projekt budowy oświetlenia ulicy Chopina 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:**

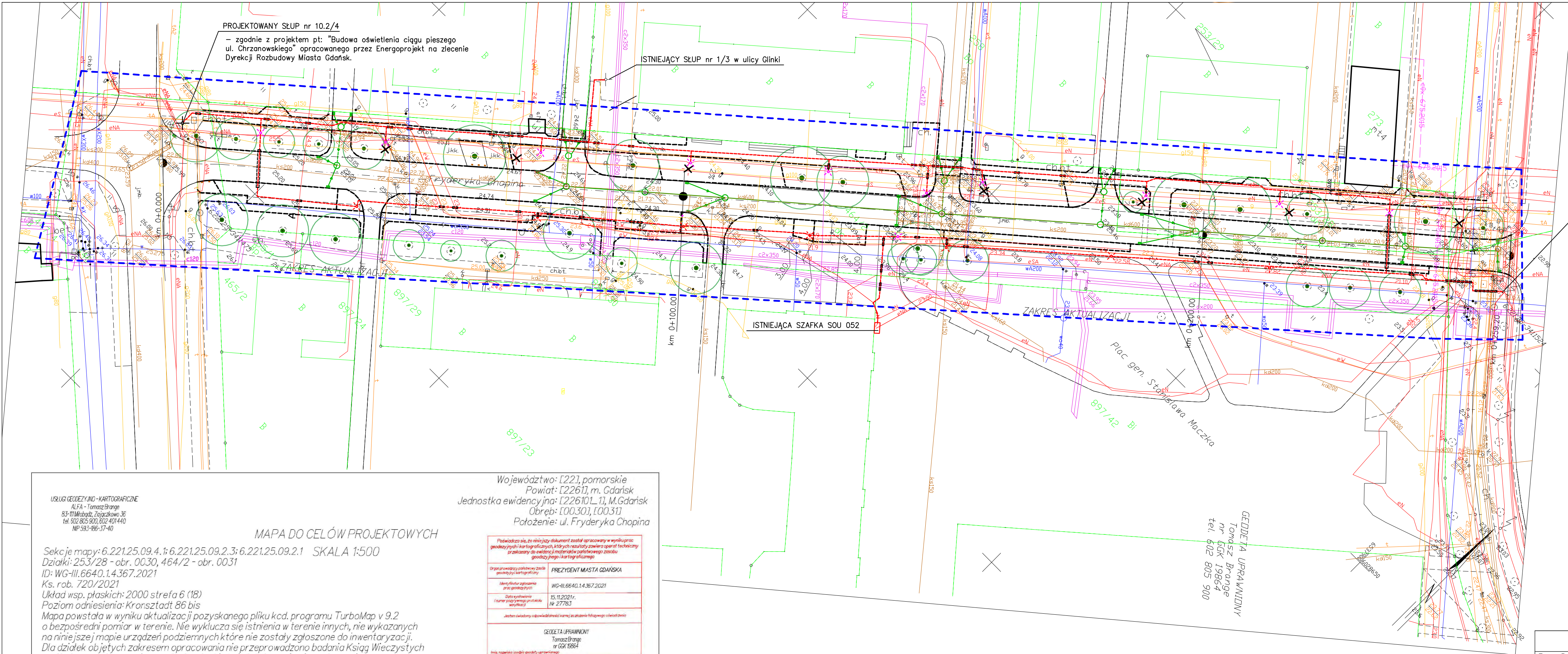
1. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci ciepłowniczych wysokoparametrowych preizolowanych 2xDn350, niskoparametrowych preizolowanych 2xDN150 oraz projektowanych 2xDn65 zlokalizowanych w rejonie opracowania.
2. Projektowane kable, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi ciepłociągami, należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Zabrania się lokalizacji słupów oświetleniowych i innych elementów na sieci ciepłowniczej. Min. odległość od krawędzi zewnętrznej ciepłociągu – **1,0m**.
4. 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.**
5. Przy zbliżeniach do sieci ciepłowniczej roboty budowlane należy prowadzić ręcznie – wyeliminować sprzęt mechaniczny.
6. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC i uzyskać ponowne uzgodnienie.
7. 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  
kierownik działu planowania inwestycji i rozwoju

Hanna Dziosa  
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju





### LEGENDA

- Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 8 m na fundamencie o wymiarach 100x43x43cm
- Projektowane słupy oświetleniowe wysokości 5 m o wymiarach 100x30x30cm
- projektowany kabel energetyczny
- Istniejące słupy oświetleniowe do likwidacji
- Projektowane rury osłonowe
- projektowana infrastruktura drogowa (według odrębnego opracowania – uzgodnienie nr P/MS/002868/2022)
- Zinwentaryzowane drzewa wraz z rzutem korony
- projektowany remont istniejącej kanalizacji deszczowej (według odrębnego opracowania – uzgodnienie nr P/MS/002868/2022)

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
ALFA - Tomasz Brange  
83-111 Międzyzdroje, Złocińskowa 36  
tel. 802 805 900, 802 401 440  
NP 593-196-37-40

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcje mapy: 6.221.25.09.4.1; 6.221.25.09.2.3; 6.221.25.09.2.1 SKALA 1:500  
Działy: 253/28 - obr. 0030, 464/2 - obr. 0031  
ID: WG-III.6640.1.4367.2021  
Ks. rob. 720/2021  
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 86 bis  
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd. programu TurboMap v 9.2 o bezpośredni pomiar w terenie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Dla działek objętych zakresem opracowania nie przeprowadzono badania Ksiąg Wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie badano stanu prawnego granic. Mapa aktualna na dzień 30.09.2021  
Prace polowe: Tomasz Brange, inż. Zbigniew Bejner  
Prace kameralne: inż. Zbigniew Bejner

Województwo: [22], pomorskie  
Powiat: [2261], m. Gdańsk  
Jednostka ewidencyjna: [226101\_1], M. Gdańsk  
Obręb: [0030], [0031]  
Położenie: ul. Fryderyka Chopina

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłatom techniczny i realizowany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych	
Organ geodezyjno-kartograficzny	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.4367.2021
Data wydania (numer protokołu geodezyjnego)	15.11.2021r. Nr 27783
Wzrostem świadomych obywateli (kraj) i zażalenie politycznego obywatela	
GEODETA UPRAWNIENY	Tomasz Brange nr GGK 19864
Inne nazwiska i adresy geodezyjne	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE	ALFA - Tomasz Brange 83-111 Międzyzdroje, Złocińskowa 36 NP 593-196-37-40
Pracownia wykonawcy	

GEODETA UPRAWNIENY  
Tomasz Brange  
nr GGK 19864  
tel. 802 805 900

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal 80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1				
Treść Rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – REWIZJA NR 1			Skala 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpisy	Data 12.2022
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/Gd/91		
Nazwa projektu	MODERNIZACJA CHODNIKÓW I JEZDNI UL. CHOPINA W GDAŃSKU PROJEKT OŚWIETLANIA ULICY CHOPINA dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, 258 obręb 0030 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK			Nr rys. 1





Warunki techniczne: tel. +48 58 348 60 73 (pn i pt, godz. 8-14), e-mail: [wt@task.gda.pl](mailto:wt@task.gda.pl)

Nadzór: tel. +48 609 220 266 (dni robocze, godz. 8-15)

Awarie: tel. +48 58 347 10 77 (24h), e-mail: [noc@task.gda.pl](mailto:noc@task.gda.pl)

Uzgodnienie nr: **760/2023**

Data wydania: 10.05.2023

Data ważności: 14.05.2025

Temat: **Projekt oświetlenia ulicy Chopina. Remont kanalizacji deszczowej w ulicy Chopina.**

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDANSKA, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Wnioskodawca: FAFERKO JAN, ul. Trawki 17/1, 80-275 Gdańsk

Niniejsze opracowanie dotyczy jedynie infrastruktury teletechnicznej TASK i zapewnia zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów linii światłowodowej TASK, bez poprawy jej jakości. Z poniższą treścią należy zapoznać wykonawcę robót, podwykonawców, kierownika budowy, kierownika branżowego oraz osoby fizyczne wykonujące prace.

W nawiązaniu do dokumentacji złożonej do uzgodnienia wydajemy uzgodnienie.

1. Wzdłuż Alei Wojska Polskiego znajduje się magistralna kanalizacja teletechniczna TASK składająca się z rur typu DVK  $\varnothing 110$  oraz HDPE  $\varnothing 110$ . W kanalizacji zainstalowane są wysokoprofilowe czynne kable światłowodowe.
2. Do uzgodnienia dołączony jest rysunek z zaznaczoną siecią TASK (czerwona linia), dochodzi do skrzyżowań z projektowaną inwestycją.
3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do CI TASK z 14-dniowym wyprzedzeniem (dane w nagłówku).
4. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne celem zinwentaryzowania istniejących tras telekomunikacyjnych, zwłaszcza w miejscach skrzyżowania lub zbliżenia z siecią światłowodową TASK.
5. Roboty ziemne przy infrastrukturze telekomunikacyjnej TASK należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
6. Kolidującą infrastrukturę należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
7. W przypadku wystąpienia nieznannej sieci telekomunikacyjnej, należy traktować ją jako czynne oraz powiadomić CI TASK celem ustalenia właściciela (Tel. 58 347 10 77). Ewentualnie koszty jej przeprojektowania oraz przebudowy pokrywa Wykonawca.
8. W trakcie realizacji prac, w szczególności przed przystąpieniem do czynności o podwyższonym ryzyku (np. przewiert sterowany) zobowiązują się Wykonawcę do umożliwienia przeprowadzenia nadzoru przez służby CI TASK. Przed wykonaniem przewiertu należy sprawdzić rzeczywiste rzędne sieci TASK w miejscu skrzyżowania/zbliżenia z projektowaną inwestycją.
9. Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie drożności kanalizacji TASK oraz pomiary kontrolne kabli światłowodowych.
10. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej TASK, koszty naprawy i ewentualne koszty związane z przerwą w ruchu ponosi Generalny Wykonawca. Uszkodzenie sieci należy zgłosić natychmiast po zaistnieniu zdarzenia. Usuwanie skutków awarii powinno zostać wykonywane przez jedną z firm, które dla CI TASK prowadzą konserwację sieci światłowodowej TASK (wymienione w następnym punkcie), pod ścisłym nadzorem służb technicznych TASK. Dopuszcza się doraźne usunięcie awarii, jednakże po zakończeniu zasadniczych prac należy awarię usunąć docelowo wymieniając cały kabel światłowodowy na odcinku międzyzłączowym.

11. Roboty budowlano-montażowe w zakresie infrastruktury teletechnicznej należy zlecić wyłącznie firmie wyspecjalizowanej w robotach teletechnicznych. Do wykonania prac rekomendujemy firmy zajmujące się utrzymaniem i serwisem sieci TASK, tj:

- OPTITECH JELIŃSKI Sp. z o.o., ul. Brylantowa 2A, 82-300 Gronowo Górne
- TELEOPTO S.C. Andrzej Truszczyński i Jarosław Pastwa, ul. Góralska 29d, 80-292 Gdańsk
- BOMAK Sp.z o.o., ul. Prusa 18, 80-209 Chwaszczyno

Zastrzegamy, że ewentualne przełączenia czynnych kabli światłowodowych lub ewentualne naprawy awaryjne muszą zostać wykonywane przez jedną z powyższych firm.

12. CI TASK zastrzega sobie **uczestnictwo w odbiorach zanikowych** prac (tj. przy otwartym wykopie, w miejscach gdzie widać nienaruszoną kanalizację teletechniczną). Prace zanikowe należy zgłosić do nadzoru TASK.
13. Warunki techniczne obejmują jedynie infrastrukturę sieci TASK zinwentaryzowaną w dniu 08.05.2023 roku.

Opracował: Eryk Turzyński



PROJEKTOWY  
ANDRZEJ JAN  
NOWAK

17-02-2023 12:56:42 (PŁATY)  
Pobrano z systemu  
podpisania elektronicznego

4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk - ul. Fryderyka Chopina

1) nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101.1

2) nazwa okręgu ewidencyjnego: 031 (0031) działka 464/2, 030 (0030), działka 253/28

3) tryb zatwierdzenia: 6.221.25.09.2.3

4) KW-III.6640.1224.2023

5) Wzrosty i przekształcenia płaskich: 2000 strefa 6

6) nowy układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

osoba lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpisał osobą reprezentującą ten podmiot

Wykonawca: inż. geodeta Paweł Siewert

Kierownik prac geodeta upr. Mariusz Radomski nr upr. 21914 zakres 1

Pomiarczył: inż. geodeta Paweł Siewert

Skartował: inż. geodeta Janusz Powalowski

EAST

ul. Chłopina 163  
80-035 Gdańsk  
tel. 572 680 10 40  
tel. 572 680 10 51  
e-mail east.geodeta@gmail.com

Mapa sporządzona i aktualna na dzień 06.04.2023 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

UWAGA! Na wykucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Znaki oznaczone geodezyjne podlegają ochronie (art. 15 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone uświadczeniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Pomiar szczegółów terenowych wykonano metodą bezpośrednią bez swobodnego ustalenia granic. Granice wprowadzono na mapę do celów projektowych z Ewidencji Gruntów i Budynków ale nie badano czy spełniają standardy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 07.07.2021r.

Treść poza zakresem opracowania służy jedynie do celów informacyjnych.

Mapa zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy RKSPUT Gdańsk według stanu na dzień 2023.03.22

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	WG-III.6640.1224.2023
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie:	Prezydent Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 6/12 80-803 Gdańsk
Wykonawca prac geodezyjnych:	EAST PAWEŁ SIEWERT REGON-220857687
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr WG-III.6640.1224.2023_39509 z dnia 07.04.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Mariusz Radomski nr uprawnień 21914 zakres 1
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  11.04.2023 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANY SKŁUP nr 10.2/4

— zgodnie z projektem pt: "Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Chrzanowskiego" opracowanego przez Energoprojekt na zlecenie Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańsk.

Kanalizacja teletechniczna TASK

obręb 030

obręb 031

Fryderyka Chopina

Bernarda Chrzanowskiego

ul. Wosja Polskiego

Pracowni Stanisława Maczka

LEGENDA

✕

Projektowane słupy oświetleniowe

-----

projektowany kabel energetyczny

✕ ✕

Istniejące słupy oświetleniowe do likwidacji

✕ ✕

Istniejący kabel do unieczynnienia

○

Projektowane studnie kanalizacji deszczowej

■

Projektowane wpusty kanalizacji deszczowej

-----

Projektowana kanalizacja deszczowa

✕

istniejące wpusty deszczowe do likwidacji

✕

istniejące studnie deszczowe do likwidacji

✕

Istniejące przykanaliki do likwidacji

Signed by /  
Podpisano przez:  
Piotr Wojczal

Date / Data:  
2023-04-17  
11:45

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Piotr Wojczal  
80-257 Gdańsk ul. Trawki 17/1

Treść Rysunku	PLANSZA ZBIORCZA SIECI	Skala 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień
Inst. elektryczne	Andrzej Nowak	4820/G4/91
Inst. sanitarne	Piotr Wojczal	POM/0331/PB0/16
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIEPLENIA ULICY CHOPINA REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY CHOPINA dz. nr 44/3, 253/28, 253/34, 258 obręb 0030 463/4, 464/2, 897/42, 926 obręb 0031, MIASTO GDAŃSK	

Nr rys. 1