

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT OPRACOWANIA: **Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku**

LOKALIZACJA: **ul. Internetowa w m. Gdańsk**

DZIAŁKI: **dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI – Sieci elektroenergetyczne**

BRANŻA: **Elektryczna**

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

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski**
nr upr. POM/0022/PWOE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Łukasz Dobkowski**
nr upr. POM/0012/PWOE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ: **inż. Dawid Kos**

DATA OPRACOWANIA: **Czerwiec 2022**

1.	Część formalno-prawna.....	1
1.1.	Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej	1
1.2.	Uprawnienia budowlane projektanta	2
1.3.	Zaświadczenie do przynależności do POIIB projektanta.....	4
1.4.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego	6
1.5.	Zaświadczenie do przynależności do POIIB sprawdzającego.....	8
2.	Opis	10
2.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	10
2.2.	Podstawa opracowania	10
2.3.	Zestawienie właścicieli działek	11
2.4.	Zakres opracowania	11
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki.....	12
4.	Projektowane zagospodarowanie działki.....	12
4.1.	Stan projektowany oświetlenia ulicznego	12
4.2.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	12
4.3.	Oświetlenie drogowe – przyjęte parametry oświetlenia.....	12
4.4.	Oświetlenie drogowe – zasilanie	13
4.5.	Projektowane słupy oświetleniowe i wysięgniki	13
4.7.	Projektowane oprawy oświetleniowe	14
4.8.	Szafka oświetleniowa	14
4.9.	Układanie kabla oświetleniowego.....	15
4.10.	Sterowanie oświetleniem drogowym	15
5.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	16
6.	Informacja o kolizji z zielenią.....	16
7.	System ochrony od porażeń prądem elektrycznym.....	16
8.	Informacje i dane.....	16
9.	Uwagi końcowe	17
10.	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
11.	Zestawienie materiałowe	22
12.	Obliczenia techniczne.....	23
13.	Tabelaryczne zestawienie obliczeń	24
14.	Załączniki	27
15.	Obliczenia Dialux.....	28
16.	Uproszczony wypis z rejestru gruntów	37
17.	Warunki techniczne	44
18.	Zgody i decyzje	57
19.	Protokół z narady koordynacji z dnia 13.04.2022r nr WG-IV.6630.304.202.KŚ	58
20.	Uzgodnienia branżowe z gestorami sieci	64

- Energa Operator z dnia 06.05.2022 r. nr GD/2/0139/2022	64
- Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. z dnia 24.03.2022r. nr UL-324/2022	68
- Polska Spółka Gazownictwa z dnia 17.03.2022r. nr 2303/BR/OTI/2022.....	71
- Netia z dnia 25.03.2022 r. nr NTFB-508-0650/22	75
- Orange z dnia 04.04.2022r. nr 10633/2022/MM.....	79
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni z dnia 18.02.2022 r. nr GZDIZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864	83
- Uzgodnienie z właścicielami działki prywatnej	107
21. Część rysunkowa	108
Rys. E-00 Plan orientacyjny	109
Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej.....	112
Rys. E-03 Przekrój słupa	113
Rys. E-05 Schemat sterowania szafki	115
Rys. E-06 Schemat elektryczny oświetlenia	116

1. Część formalno-prawna

1.1. Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej

Gdańsk, 20.01.2023 r.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

PROJEKT: **Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku**

ADRES: **dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003
Klukowo**

BRANŻA: **Elektroenergetyczna**

INWESTOR: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**

ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk

Oświadczam iż projekt budowlany jak wyżej został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami).

.....

podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT:

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski

upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....

podpis i pieczęć sprawdzającego

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Dobkowski

upr. bud. nr POM/0012/PWOE/15

1.2. Uprawnienia budowlane projektanta

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

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 23/POM/OKK/15

DECYZJA

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

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

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

otrzymuje

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

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

UZASADNIENIE

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

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski upoważniony jest:

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

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

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

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

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

1.3. Zaświadczenie do przynależności do POIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NBB-8NN-JCM *

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0250/15

adres zamieszkania ul. Myśliwska 17/2, 80-126 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LLM-9AE-ZLM *

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0250/15

adres zamieszkania ul. Myśliwska 17/2, 80-126 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 roku przez:

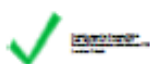
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.4. Uprawnienia budowlane sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-869 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 12/POM/OKK/15

DECYZJA

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

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

Pan ŁUKASZ DOBKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 12.03.1984 r. w Ostrołęce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0012/PWOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pan Łukasz Dobkowski upoważniony jest:

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

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

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

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki

dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski

dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski

mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Dobkowski
84-230 Rumia, ul. Zielarska 2a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

1.5. Zaświadczenie do przynależności do POIIB sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6LA-4M6-ETG *

Pan Łukasz Dobkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0251/15

adres zamieszkania ul. Batorego 41, 84-230 Rumia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GSC-TEB-1FS *

Pan Łukasz Dobkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0251/15
adres zamieszkania ul. Batorego 41, 84-230 Rumia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. Opis

2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia ulicy Internetowej w m. Gdańsk, dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo

2.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu budowlanego stanowią:

1. Zlecenie Inwestora zgodnie z umową nr 220/2021-BZP-UiG.512.56.2021/AF/12
2. Wizja lokalna w terenie
3. Obowiązujące normy i przepisy budowlane m.in.:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409),
Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 74 poz.690 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1422).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. Nr 202/2004, poz. 2072),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43/1999, poz. 430),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, ze zmianami),
 - PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.
 - N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - N SEP-E-002:2003 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych, podstawy planowania.”
 - N SEP-E-004:2003 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

- PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.”
- Normę PN - IEC 60364 – 6 - 61 „, Sprawdzenia odbiorcze “

2.3. Zestawienie właścicieli działek

- działka nr 259/25 - Gmina Miasta Gdańska (trwały zarząd Gdański Zarząd Dróg i Zieleni)
- działka nr 260/17 - Gmina Miasta Gdańska (trwały zarząd Gdański Zarząd Dróg i Zieleni)
- działka nr 262 – Gmina Miasta Gdańska
- działka nr 263/9 - Gmina Miasta Gdańska (trwały zarząd Gdański Zarząd Dróg i Zieleni)
- działka nr 263/19 – Grzegorz Barzowski i Wiesława Barzowska
- działka nr 264/12 - Gmina Miasta Gdańska (trwały zarząd Gdański Zarząd Dróg i Zieleni)
- działka nr 266/14 - Gmina Miasta Gdańska (trwały zarząd Gdański Zarząd Dróg i Zieleni)
- działka nr 266/15 - Gmina Miasta Gdańska (trwały zarząd Gdański Zarząd Dróg i Zieleni)

2.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowa linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x35mm² wraz z bednarką ocynkowaną FeZn 25x4,
- Montaż szafki oświetleniowej,
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami,
- Montaż opraw oświetleniowych LED według zestawienia materiałowego,
- Obliczenia techniczne
- Część rysunkową opracowania

W części rysunkowej opracowania pokazano trasę prowadzenia kabla elektroenergetycznego, oraz schematy elektryczne. Wszelkie zmiany związane z powyższym usytuowaniem projektowanego kabla elektroenergetycznego należy każdorazowo uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem. Poniższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach, opisowej i rysunkowej opracowania.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki pod budowę oświetlenia drogowego położone są w miejscowości Gdańsk przy ul. Internetowej dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo. W pobliżu projektowanej linii kablowej oświetleniowej nN 0,4 kV znajduje się następujące uzbrojenie terenu innych gestorów m.in.:

- sieć wodociągowo-kanalizacyjna
- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa
- teletechniczna

Wszystkie zinwentaryzowane sieci zostały przedstawione na planie zagospodarowania terenu PZT Rys.E-01.1, Rys.E-01.2

4. Projektowane zagospodarowanie działki

4.1. Stan projektowany oświetlenia ulicznego

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia ulicy Internetowej w m. Gdańsk. Wymienione zamierzenie budowlane będzie się składać z montażu słupów oświetleniowych wraz z montażem opraw LED według zestawienia materiałowego. Powyższe oświetlenie zasilane będzie linią kablową typu YAKXS 4x35mm² z projektowanej szafki SOU. Wszelkie niejasności niniejszej dokumentacją należy bezpośrednio konsultować z przedstawicielem inwestora.

4.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektuję się sieć oświetleniową za pomocą:

- kabla typu YAKXS 4x35mm² wraz z bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 na trasie o długości 945m,
- fundamentów 120,
- słupów oświetleniowych o wysokości 7m,
- opraw LED o mocy 50W.

4.3. Oświetlenie drogowe – przyjęte parametry oświetlenia

Zgodnie z normą PN-EN 13204:2016 „Oświetlenie dróg” dokonano następującego doboru klasy oświetleniowej do warunków panujących w danym terenie.

Zgodnie z warunkami technicznymi zastosowano następujące klasy oświetlenia:

- ❖ Dla jezdni klasa oświetlenia C4: średnie natężenie oświetlenia równe $E_{sr}=10$ [lx] oraz równomierność oświetlenia $E_{min}/E_m=0,4$.
- ❖ Dla chodników i ciągów rowerowych klasa oświetlenia P3: średnie natężenie oświetlenia równe $E_{sr}=7,5$ [lx] oraz równomierność oświetlenia $E_{min}/E_m=0,4$.

4.4. Oświetlenie drogowe – zasilanie

Zasilanie projektowanej szafki SOU i oświetlenia ulicznego zaprojektowanego w ciągu ul. Internetowej w miejscowości Gdańsk odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wg. odrębnego opracowania, na które wydano warunki techniczne o mocy 12,5 kW.

4.5. Projektowane słupy oświetleniowe i wysięgniki

W projekcie zastosowano słupy stalowe, ocynkowane, okrągłe, stożkowe 7m, malowane proszkowo kolor (RAL 9007), wykończeniu mat struktura, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Lokalizację słupów oświetleniowych należy ustawiać wg projektu zagospodarowania terenu PZT.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie minimalna odległość lica słupa oświetleniowego powinna wynosić:

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

W słupach należy zamontować tabliczki bezpiecznikowe, a samą wnękę wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa. Minimalny wymiar wnęki powinien wynosić 100x300mm oraz umożliwiać swobodny montaż tabliczki bezpiecznikowej. Słupy oświetleniowe należy montować od strony przeciwnej do kierunku jazdy pojazdów. Na wysokości 30 cm od podstawy słup należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną zabezpieczającą przed odchodami zwierzęcymi. Oprawy należy montować w sposób trwały, uniemożliwiający ich obrót wokół własnej osi i osi słupa.

4.6. Projektowane fundamenty

Wszystkie fundamenty pod słupy oświetleniowe w ternie nie utwardzonym należy montować na wysokości 3 cm +/- 1 cm od istniejącego tereny. Wszystkie wprowadzenia kabli do fundamentów prefabrykowanych należy zabezpieczyć w postaci 1,5 m odcinków rur ochronnych HDPE Φ 50. Dodatkowo wszystkie fundamenty prefabrykowane przed montażem należy pokryć warstwą abizolu

zabezpieczającą przed korozją betonu. Po zakończeniu prac montażowych wszystkie fundamenty prefabrykowane należy uzupełnić piaskiem i zagęścić, do momentu osiągnięcia $I_s=0,97$ w skali Proctora. Śruby montażowe słupa od fundamentu wzwyż należy zabezpieczyć wazeliną techniczną oraz zastosować dodatkowe zabezpieczenie w postaci kapturków z tworzywa sztucznego. W przypadku posadowienia fundamentu wraz ze słupem w skarpie, należy ją zniwelować i podsypać żwirem oraz umocnić płytami ażurowymi.

4.7. Projektowane oprawy oświetleniowe

Dla powyższej inwestycji projektuje się oprawy o następujących parametrach:

- LED'owe źródło światła o mocy 50W
- skuteczność świetlna $\eta \geq 105 \text{ lm/W}$
- korpus oprawy wykonany z aluminium malowane na kolor RAL 9007
- współczynnik oddawania barw $R_a \geq 70$
- trwałość oprawy 100 000 h przy zachowaniu 70% strumienia
- stopień ochrony IK08
- stopień ochrony minimum IP65
- temperatura barwowa 3800-4300°K
- wykonanie oprawy w II klasie ochronności
- zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w godzinach od 23:00 do 5:00
- napięcie zasilania 230V 50Hz

Zasilanie opraw oświetlenia ulicznego należy wykonać przewodem kabelkowym typu YDYżo o przekroju żył $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Oprawy oświetleniowe LED należy zabezpieczyć wkładką topikową małą gabarytowo D01 6A. Oprawy oświetleniowe należy zasilić na przemian z trzech różnych faz, tak aby zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę.

4.8. Szafka oświetleniowa

Projektowaną szafkę oświetleniową w obudowie z tworzywa sztucznego o minimalnym stopniu ochrony IK10, posadowić na wysokość 30cm nad poziom terenu, na fundamencie betonowym. Fundamenty w całości pomalować abizolem i do wysokości minimum 30 cm nad poziom terenu zabezpieczyć masą odporną na odchody zwierząt. Szafka oświetleniowa powinna posiadać min. 4 pole obwodowe (w tym min. 2 rezerwowe obwody oświetleniowe) oraz zamykana na zamek „baskwilowy”. Numer szafki oświetleniowej nadany dział Energetyczny, namalować od strony jezdni oraz wewnątrz szafki. Poniżej umieścić napis GZDiZ. W szafce umieścić również aktualny schemat sieci i sieci oświetleniowej.

W przypadku lokalizowania szafki w terenie zieleni, zaleca się maskowanie nasadzeniami. Sugeruję się zastosowane tzw. zielonego płotu/ekranu tj. gotowego panelu obsadzonego ukształtowaną roślinnością. W przypadku lokalizacji szafki przy elewacji, ogrodzeniu bądź innych elementach o określonej kolorystyce, zaleca się malowanie szafki w kolorze sąsiadującego obiektu. Standard wykonania i maskowania szafek oświetleniowych zgodny z wydanymi warunkami technicznymi IE/168/2020/JR.

4.9. Układanie kabla oświetleniowego

Projektowane kable oświetleniowe należy układać w rowie na głębokości 0,7 m. w uprzednio oczyszczonym z gruzu i kamieni wykopie na podsypce z 10 cm warstwy piasku. Dodatkowo na całej długości pod linią kablową należy układać bednarkę ocynkowaną wykonanej z płaskownika o przekroju FeZn 25x4. W przypadku wykonywania przejść pod jezdnią metoda bezwykopową rurę wraz z kablem należy posadzić poniżej 1m od istniejącej niwelety terenu. Po ułożeniu kabli oraz bednarki wykop należy przysypać 20 cm warstwą piasku oraz przykryć folią PCV koloru niebieskiego o gr. 0,4mm i szer. 20 cm. Przy skrzyżowaniach z innymi kablami i rurociągami oraz drogami kable układać należy w rurach ochronnych HDPE Ø 110 oraz w przypadku przecisków przed istniejącymi przeszkodami terenowymi należy zastosować rurę typu HDPEp Ø 110 mm. Na ułożonych kablach przed zasypaniem należy założyć oznaczniki kablów w odległościach nie większych niż 10 m oraz dodatkowo w miejscach charakterystycznych takich jak: przepusty oraz załamaniach tras kablowych. Oznaczniki powinny zawierać: typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu).



4.10. Sterowanie oświetleniem drogowym

Projektowana szafka oświetleniowa SOU zasilana będzie przez złącze kablowo-pomiarowe będącego w utrzymaniu firmy ENERGA-OPERATOR S.A. (według odrębnego opracowania). Sterowanie oświetleniem należy wykonać za pomocą czujnika zmierzchowego umieszczonego na najbliższym słupie połączonego z szafką oświetleniową YAKXS 3x1,5 mm² oraz cyfrowego programatora astronomicznego. Zastosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy oprawy w godzinach 23:00 – 05:00.

Możliwe jest zastosowanie dowolnego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu jest objęty obszarem działek jak w punkcie 2.3 niniejszej dokumentacji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Wyżej wymieniona inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie działki.

6. Informacja o kolizji z zielenią

Na wyżej wymienionym zamierzeniu budowlanym nie występuje kolizja z istniejącą zielenią. Wszystkie naruszone trawniki podczas realizacji prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym

Jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym, stosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S (rozdział sieci w słupach oświetleniowych). Razem z kablem oświetleniowym należy układać bednarkę ocynkowaną 25x4mm. Konstrukcje słupów i wysięgników należy podłączyć do przewodu PEN. Ponadto przy szafach oświetleniowych i przy słupach na końcach obwodu (według Rys.E-01.1 Rys.E-01.2) należy wykonać uziemienie punktu PEN o rezystancji nie większej niż 10 Ω . Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, rozbudować uziemienie o dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi. W każdym ze słupów należy dodatkowo wykonać mostek z przewodu giętkiego typu LgY 16mm² łącząc zacisk obudowy słupa z przewodem ochrono neutralnym PEN znajdującym się na tabliczce bakelitowej słupa.

8. Informacje i dane

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na ochronę środowiska i nie wymaga uzyskania pozwoleń i decyzji z zakresu ochrony środowiska przez inwestora. Projektowana inwestycja nie zagraża środowisku oraz higienie i zdrowiu.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga usunięcia drzew lub krzewów. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystywaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej drzewa lub krzewów na terenach zielni lub zadrzewionych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, bez naruszania systemu korzeniowego.

Działki, na których planowana jest inwestycja nie znajdują się na obszarze wpisanym, do rejestru zabytków.

9. Uwagi końcowe

- Standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/168/2020/JR z dnia 22.10.2020r.
- Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi oraz o ile to wymagane wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót elektrycznych.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy powiadomić wszystkich gestorów sieci w terminie wskazanym przez zarządców sieci zawartym w uzgodnieniach
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejącej infrastruktury
- Przed zakupem ostatecznym kabli elektroenergetycznych dokonać obmiaru bezpośrednio na placu budowy,
- Przed rozpoczęciem robót należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, każda zmiana do projektu musi być zaakceptowana przez autora dokumentacji projektowej oraz zamawiającego,
- W przypadku posadowienia słupów w miejscach, gdzie narażone są na kontakt z pojazdami mechanicznymi, należy zastosować odbojnice parkingowe z rur stalowych, ocynkowanych, pozbawionych ostrych kątów i krawędzi. Odbojnice należy montować wokół słupów i przytwierdzając je do podłoża,
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Rysunki i część opisowa są częściami integralnymi dokumentacji projektowej i wzajemnie się uzupełniają,
- Wykonawca/oferent jest zobowiązany do zapoznania się i sprawdzenia informacji zawartych na wszystkich rysunkach branżowych projektu budowlanego, a w przypadku wątpliwości interpretacyjnych, należy je zgłosić przed złożeniem oferty projektantom, którzy zobowiązani będą do ich wyjaśnienia,
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie instalacji elektrycznych muszą posiadać znak CE oraz ENEC+, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi,
- Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego i poprawnego funkcjonowania zgodnie z zalecaniami producentów. Wykonawca winien każdorazowo przedstawić kompletne rozwiązanie zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu i technologii

nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i opisach technicznych i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy,

- Przed oddaniem oświetlenia do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary pomontażowe, które winny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane z odpowiednimi uprawnieniami. Pomiary po wykonawcze dotyczą m.in.:
 - pomiar rezystancji izolacji
 - pomiar ciągłości przewodu ochrono neutralnego PEN
 - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - pomiar uziemień
 - pomiar natężenia oświetlenia
 - pomiar zagęszczenia gruntu

Badania, próby i pomiary należy przeprowadzić w warunkach zbliżonych do rzeczywistej pracy urządzeń oraz powinny być wykonane i udokumentowane zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy PN-IEC 60364-6-61

- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły z badań pomiarowych. Ostateczną ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac z Inspektorem. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

.....

podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT:

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski

upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....

podpis i pieczęć sprawdzającego

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Dobkowski

upr. bud. nr POM/0012/PWOE/15

10. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

„ Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku”

MIEJSCE PROWADZENIA PRAC:

**dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15
obręb 0003 Klukowo**

INWESTOR :

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

IMIĘ, NAZWISKO I ADRES PROJEKTANTA :

**mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski
ul. Myśliwska 17/2
80-126 Gdańsk**

CZĘŚĆ OPISOWA:

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

Zakres robót:

- wykonanie rowu kablowego pod budowę linii kablowej oświetleniowej
- ułożenie linii kablowej oświetleniowej nN 0,4kV
- montaż słupów, wysięgników i fundamentów
- montaż opraw oświetleniowych w technologii LED
- odtworzenie terenu chodników i trawników
- wykonanie pomiarów
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:

- sieć wodociągowo-kanalizacyjna
- sieć teletechniczna
- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa

- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
- potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac
 - roboty w pobliżu pracującej minikoparki
 - roboty wykonywane w pobliżu pracującego dźwigu
 - roboty wykonywane na podnośniku koszowym
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**
- prace w pobliżu pracującego dźwigu
 - prace w pobliżu pracującej minikoparki
 - upadek z wysokości powyżej 5 m
 - układanie linii kablowej
 - porażenie prądem elektrycznym
- 5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**
- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie po szczególnych elementów zadania
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy
 - okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt.5
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

- Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

.....
podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT:

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski
upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....
podpis i pieczęć sprawdzającego

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Dobkowski
upr. bud. nr POM/0012/PWOE/15

11. Zestawienie materiałowe

Odcinek od - do	Typ i przekrój kabla	Całkowita długość linii kablowej	Trasa linii kablowej	Wykopy o szer. 0,6 m		Układanie kabli							Oprawa LED 50W	Słup stalowy ocynkowany RAL 9007 H=7m	Fundament 120	Wysięgnik	Szafka oświetleniowa SOU	Wkładki łopikowe DD1 10	Wkładki łopikowe DD1 6A	Tabliczka podziałowa	Tabliczka przebiegowa	Czułka zmiernictwu	Przewód YKXS 3x1,5	Przewód YDYZo 3x2,5	Uziom	Podnieszka plastikowa o szerokości 0,6m	Folia niebieska	Rura SRS110	Rura DVK 110	Przebieg drogowy	Oznaczniki kablowe
				Długość wykopu o głębokości 0,8m	Długość wykopu o głębokości 1,1m	Bezpośrednio w wykopie	W rurze ochronnej DVK 110	Podcięcie pod słup	Przepustki drogowy SRS110	Przewier ścieżkowany SRS110	rura dwuczłonna																				
				m	m	m	m	m	m	m	m	m													m						
od ZK do proj. szafki oświetleniowej	YAKXS 4x35	5	1	1	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	
OBWÓD 1																															
od proj. szafki oświetleniowej do proj. słup 1/1	YAKXS 4x35	23	19	2	-	0	2	5	16	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	1	30	7	23	2	2	16	2	16	3	
od proj. słup 1/1 do proj. słup 2/1	YAKXS 4x35	49	44	6	-	6	0	5	38	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	49	6	6	38	0	38	5	
od proj. słup 2/1 do proj. słup 3/1	YAKXS 4x35	51	46	3	-	3	0	5	43	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	51	3	3	43	0	43	6	
OBWÓD 2																															
od proj. szafki oświetleniowej do proj. słup 1/2	YAKXS 4x35	49	43	27	-	23	5	5	16	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	49	27	27	16	5	16	5	
od proj. słup 1/2 do proj. słup 2/2	YAKXS 4x35	48	42	23	-	21	3	5	19	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	48	23	23	19	3	19	5	
od proj. słup 2/2 do proj. słup 3/2	YAKXS 4x35	45	39	28	-	24	5	5	11	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	45	28	28	11	5	11	5	
od proj. słup 3/2 do proj. słup 4/2	YAKXS 4x35	64	58	44	-	45	0	5	14	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	64	44	44	14	0	14	7	
od proj. słup 4/2 do proj. słup 5/2	YAKXS 4x35	40	34	34	-	33	2	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	40	34	34	0	2	0	4	
od proj. słup 5/2 do proj. słup 6/2	YAKXS 4x35	29	24	15	-	13	2	5	9	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	29	15	15	9	2	9	3	
od proj. słup 6/2 do proj. słup 7/2	YAKXS 4x35	46	40	40	-	39	2	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	46	40	40	0	2	0	5	
OBWÓD 3																															
od proj. szafki oświetleniowej do proj. słup 1/3	YAKXS 4x35	11	6	2	-	0	2	5	4	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	11	2	2	4	2	4	2	
od proj. słup 1/3 do proj. słup 2/3	YAKXS 4x35	38	32	26	-	27	0	5	6	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	38	26	26	6	0	6	4	
od proj. słup 2/3 do proj. słup 3/3	YAKXS 4x35	45	39	39	-	39	1	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	45	39	39	0	1	0	5	
od proj. słup 3/3 do proj. słup 4/3	YAKXS 4x35	51	45	38	-	27	12	5	7	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	51	38	38	7	12	7	6	
od proj. słup 4/3 do proj. słup 5/3	YAKXS 4x35	45	39	39	-	36	4	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	45	39	39	0	4	0	5	
od proj. słup 5/3 do proj. słup 6/3	YAKXS 4x35	47	41	41	-	38	4	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	47	41	41	0	4	0	5	
od proj. słup 6/3 do proj. słup 7/3	YAKXS 4x35	44	38	29	-	29	1	5	9	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	44	29	29	9	1	9	5	
od proj. słup 7/3 do proj. słup 8/3	YAKXS 4x35	22	17	8	-	1	7	5	9	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	22	8	8	9	7	9	3	
od proj. słup 8/3 do proj. słup 9/3	YAKXS 4x35	45	39	39	-	37	3	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	45	39	39	0	3	0	5	
od proj. słup 9/3 do proj. słup 10/3	YAKXS 4x35	44	38	35	-	33	3	5	3	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	44	35	35	3	3	3	5	
od proj. słup 10/3 do proj. słup 11/3	YAKXS 4x35	44	38	38	-	39	0	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	44	38	38	0	0	0	5	
od proj. słup 11/3 do proj. słup 12/3	YAKXS 4x35	49	43	17	-	18	0	5	26	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	49	17	17	26	0	26	5	
od proj. słup 12/3 do proj. słup 13/3	YAKXS 4x35	45	40	2	-	2	0	5	38	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	45	2	2	38	0	38	5	
od proj. słup 13/3 do proj. słup 14/3	YAKXS 4x35	46	40	20	-	21	0	5	20	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	46	20	20	20	0	20	5	
od proj. słup 14/3 do proj. słup 15/3	YAKXS 4x35	46	40	40	-	38	3	5	0	0	0	1	1	1	0	-	-	1	-	1	-	0	7	46	40	40	0	3	0	5	
RAZEM		1070	925	636	-	591	61	130	288	0	0	25	25	25	0	1	3	25	0	25	1	30	175	1070	635	635	288	61	288	71	

12. Obliczenia techniczne

• Dobór zabezpieczeń

Moc najbardziej obciążonej żyły obwodu oświetleniowego uwzględniająca wszystkie straty mocy zasilana z projektowanej szafki oświetleniowej SOU

$$I_{obc} = \frac{P}{230 \times 0,93} [A]$$

Projektuje się zabezpieczenia spełniające warunek:

$$I_{obc} \leq I_b$$

WARUNEK SPEŁNIONY

• Sprawdzenie warunku spadku napięcia

Spadek napięcia na odcinku pomiędzy dwiema oprawami:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P \times l}{U^2 \times \gamma \times s} \times k$$

Sumaryczny spadek napięcia na ostatniej oprawie na fazie nie powinien przekraczać 3%

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

WARUNEK SPEŁNIONY

Napięcie na ostatniej lampie jest wyższe od napięcia minimalnego umożliwiającego rozruch.

• Sprawdzanie warunku skuteczności

W celu zapewnienia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie powinien być spełniony warunek:

$$I_k'' \geq I_a$$

WARUNEK SPEŁNIONY

Dane i wyniki obliczeń technicznych zestawiono w postaci tabelarycznej.

13. Tabelaryczne zestawienie obliczeń

System ochrony od porażeń: samoczynne szybkie wylączenie zasilania w układzie sieci TN-C												
Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń (obwód 1)												
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka w pętli [m]	Dane znamionowe elementu obwodu			OPOROSCI				Zabezpieczenie		
			R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Typ	In [A]	Ia=k*In [A]	t [s]	Iz [A]	Napięcie sieci Uo [V]	Zs*Ia [V]
1	Stacja	Stacja	0,003	0,017	0,017	proj. WTNH-2 100A	100	960	0,4	1332,4	230	17
2	proj. szafka oświetleniowa SOU	2x 82	0,044	0,031	0,054	proj. D01 10A	10	59	0,4	4264	230	3
3	proj. słup 1/1	2x 23	0,084	0,034	0,091	proj. D01 10A	10	59	0,4	2527	230	5
4	proj. słup 2/1	2x 47	0,126	0,038	0,132	proj. D01 10A	10	59	0,4	1749	230	8
5	proj. słup 3/1	2x 52	0,174	0,043	0,180	proj. D01 10A	10	59	0,4	1281	230	11

Obliczenia na dopuszczalny spadek napięcia, dobór zabezpieczenia oraz dobór kabla (obwód 1)												
Lp	Odcinek - odbiór	Moc zainstal. P1 [kW]	Współczynnik jednocz. ki	Moc zapotrz. Ps [kW]	Współ. mocy cos φi	Prąd obciąż. Iob [A]	Prąd znam. bezpieczni In [A]	Prąd zadział. zabezpiecz. Iz [A]	Typ linii	Obciąż. długotr. Iz=Idd [A]	Długość linii m	Spadek napięcia dU %
1	Stacja - proj. szafka oświetleniowa SOU	1,250	1	1,25	0,93	1,9	100	160	YAKXS 4x120	266	82	0,017
2	proj. szafka oświetleniowa SOU - proj. słup 1/1	0,150	1	0,15	0,93	0,2	10	19	YAKXS 4x35	132	23	0,002
3	proj. słup 1/1 - proj. słup 2/1	0,100	1	0,10	0,93	0,2	10	19	YAKXS 4x35	132	47	0,003
4	proj. słup 1/1 - proj. słup 2/1	0,050	1	0,05	0,93	0,1	10	19	YAKXS 4x35	132	52	0,001
Suma dU %												0,02
Spadek napięcia dopuszcz. dU %												3
Spełnienie warunku Io<In-dz												TAK
Spełnienie warunku Iz<I 45° Iz												TAK

System ochrony od porażen: samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C																
Obliczenia skuteczności ochrony od porażenia (obwód 2)																
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka w pętli [m]	Dane znamionowe elementu obwodu	OPORNOŚCI			Zabezpieczenie			Warunek: $Z_s I_a < I_{\Delta n}$, $I_a < I_w$			$Z_s I_a < I_{\Delta n}$	Spełnienie warunku	Spełnienie warunku	
				R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Typ	In [A]	$I_{\Delta n} = k \cdot I_n$ [A]	t [s]	Iz [A]	Napięcie sieci Uo [V]				Zs* Ia [V]
1	Stacja	Stacja	transformator	0.003	0.017	0.017	proj. WTMH-2 100A	100	960	0.4	13324	230	17	TAK	TAK	
2	proj. szafka oświetleniowa SOU	2x 82	YAKXS 4x120	0.044	0.031	0.054	proj. D01 10A	10	59	0.4	4264	230	3	TAK	TAK	
3		48	YAKXS 4x35	0.128	0.039	0.133	proj. D01 10A	10	59	0.4	1726	230	8	TAK	TAK	
4		proj. słup 1/2	2x 48	YAKXS 4x35	0.211	0.047	0.216	proj. D01 10A	10	59	0.4	1066	230	13	TAK	TAK
5		proj. słup 3/2	2x 45	YAKXS 4x35	0.289	0.054	0.294	proj. D01 10A	10	59	0.4	783	230	17	TAK	TAK
6	proj. słup 4/2	2x 65	YAKXS 4x35	0.401	0.065	0.406	proj. D01 10A	10	59	0.4	566	230	24	TAK	TAK	
7	proj. słup 5/2	2x 41	YAKXS 4x35	0.472	0.072	0.478	proj. D01 10A	10	59	0.4	482	230	28	TAK	TAK	
8	proj. słup 6/2	2x 38	YAKXS 4x35	0.538	0.078	0.544	proj. D01 10A	10	59	0.4	423	230	32	TAK	TAK	
9	proj. słup 7/2	2x 38	YAKXS 4x35	0.604	0.084	0.610	proj. D01 10A	10	59	0.4	377	230	36	TAK	TAK	

Obliczenia na dopuszczalny spadek napięcia, dobór zabezpieczenia oraz dobór kabla (obwód 2)																
Lp	Odcinek - odbiór	Moc zainstal. P1 [kW]	Współczynnik jednocz. ki	Moc zapotrz. Ps [kW]	Współ. mocy cos fi	Prąd obciąż. Iob [A]	Prąd znam. bezpieczn. In [A]	Prąd zadział. zabezp. I2 [A]	Typ linii	Obciąż. długotr. Iz=Idd [A]	Długość linii m	Spadek napięcia dU %	Suma dU %	Spadek napięcia dopusz. dU %	Spełnienie warunku I2<1,45*Iz	Spełnienie warunku I2<1,45*Iz
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Stacja - proj. szafka oświetleniowa SOU	1,250	1	1,25	0,93	1,9	100	160	YAKXS 4x120	266	82	0,017			TAK	TAK
2	proj. szafka oświetleniowa SOU - proj. słup 1/2	0,350	1	0,35	0,93	0,5	10	19	YAKXS 4x35	132	48	0,009			TAK	TAK
3	proj. słup 1/2 - proj. słup 2/2	0,300	1	0,30	0,93	0,5	10	19	YAKXS 4x35	132	48	0,008			TAK	TAK
4	proj. słup 2/2 - proj. słup 3/2	0,250	1	0,25	0,93	0,4	10	19	YAKXS 4x35	132	45	0,006			TAK	TAK
5	proj. słup 3/2 - proj. słup 4/2	0,200	1	0,20	0,93	0,3	10	19	YAKXS 4x35	132	65	0,007	0,05	3	TAK	TAK
6	proj. słup 4/2 - proj. słup 5/2	0,150	1	0,15	0,93	0,2	10	19	YAKXS 4x35	132	41	0,003			TAK	TAK
7	proj. słup 5/2 - proj. słup 6/2	0,100	1	0,10	0,93	0,2	10	19	YAKXS 4x35	132	38	0,002			TAK	TAK
8	proj. słup 6/2 - proj. słup 7/2	0,050	1	0,05	0,93	0,1	10	19	YAKXS 4x35	132	38	0,001			TAK	TAK

System ochrony od porażenia, samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w udarze sieci TN-C												
Obliczenia skuteczności ochrony od porażenia (dowód 3)												
Lp	Miejsce złącza	Długość ostatniego odcinka w pętli [m]	Dane znamionowe elementu obwodu				Zabezpieczenie				Warunek: Zs*la < Ub, Ia < Iw	
			R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Typ	In [A]	Ia=k*Iin [A]	Iz [A]	Prąd zwarcia Iwe=0,8 Iz [A]	Zs*la [V]	Ia < Iw
1	Stacja		0,003	0,017	0,017	proj. WTNH-2 100A	100	960	0,4	1324	230	TAK
2	proj. szafka oświetleniowa SOU	2x 82	0,044	0,031	0,054	proj. D01 10A	10	59	0,4	4264	230	TAK
3	proj. słup 1/3	2x 11	0,063	0,032	0,071	proj. D01 10A	10	59	0,4	3227	230	TAK
4	proj. słup 2/3	2x 38	0,129	0,039	0,136	proj. D01 10A	10	59	0,4	1704	230	TAK
5	proj. słup 3/3	2x 45	0,207	0,046	0,212	proj. D01 10A	10	59	0,4	1083	230	TAK
6	proj. słup 4/3	2x 52	0,287	0,055	0,302	proj. D01 10A	10	59	0,4	761	230	TAK
7	proj. słup 5/3	2x 46	0,377	0,062	0,382	proj. D01 10A	10	59	0,4	602	230	TAK
8	proj. słup 6/3	2x 46	0,457	0,070	0,462	proj. D01 10A	10	59	0,4	498	230	TAK
9	proj. słup 7/3	2x 43	0,531	0,077	0,537	proj. D01 10A	10	59	0,4	429	230	TAK
10	proj. słup 8/3	2x 24	0,573	0,081	0,578	proj. D01 10A	10	59	0,4	388	230	TAK
11	proj. słup 9/3	2x 44	0,649	0,089	0,655	proj. D01 10A	10	59	0,4	351	230	TAK
12	proj. słup 10/3	2x 44	0,725	0,096	0,731	proj. D01 10A	10	59	0,4	315	230	TAK
13	proj. słup 11/3	2x 44	0,801	0,103	0,808	proj. D01 10A	10	59	0,4	285	230	TAK
14	proj. słup 12/3	2x 43	0,876	0,110	0,883	proj. D01 10A	10	59	0,4	261	230	TAK
15	proj. słup 13/3	2x 52	0,966	0,119	0,973	proj. D01 10A	10	59	0,4	236	230	TAK
16	proj. słup 14/3	2x 54	1,059	0,128	1,067	proj. D01 10A	10	59	0,4	216	230	TAK
17	proj. słup 15/3	2x 54	1,153	0,137	1,161	proj. D01 10A	10	59	0,4	198	230	TAK

Obliczenia na dopuszczalny spadek napięcia, dobór zabezpieczenia oraz dobór kabla (dowód 3)															
Lp	Odcinek - odbiór	Moc zainstal. Pi [kW]	Współczynnik jednocz. ki	Moc zapotrz. Pś [kW]	Współ. cos φ	Prąd znam. bezpieczn. I _n [A]	Prąd zadział. zabezpiez. I ₂ [A]	Typ linii	Obciąż. I _z =I _{dd} [A]	Długość linii d _{lin} [m]	Spadek napięcia dU %	Suma dU %	Spadek napięcia dopusz. dU %	Spełnienie warunku I ₂ < I ₄₅ * 12	Spełnienie I ₂ < I ₄₅ * 12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Stacja - proj. szafka oświetleniowa SOU	1,250	1	1,25	0,93	1,9	100	YAKXS 4x120	266	82	0,017			TAK	TAK
2	proj. szafka oświetleniowa SOU - proj. słup 1/3	0,750	1	0,75	0,93	1,2	10	YAKXS 4x35	132	11	0,005			TAK	TAK
3	proj. słup 1/3 - proj. słup 2/3	0,700	1	0,70	0,93	1,1	10	YAKXS 4x35	132	38	0,015			TAK	TAK
4	proj. słup 2/3 - proj. słup 3/3	0,650	1	0,65	0,93	1,0	10	YAKXS 4x35	132	45	0,016			TAK	TAK
5	proj. słup 3/3 - proj. słup 4/3	0,600	1	0,60	0,93	0,9	10	YAKXS 4x35	132	52	0,017			TAK	TAK
6	proj. słup 4/3 - proj. słup 5/3	0,550	1	0,55	0,93	0,9	10	YAKXS 4x35	132	46	0,014			TAK	TAK
7	proj. słup 5/3 - proj. słup 6/3	0,500	1	0,50	0,93	0,8	10	YAKXS 4x35	132	46	0,013			TAK	TAK
8	proj. słup 6/3 - proj. słup 7/3	0,450	1	0,45	0,93	0,7	10	YAKXS 4x35	132	43	0,011			TAK	TAK
9	proj. słup 7/3 - proj. słup 8/3	0,400	1	0,40	0,93	0,6	10	YAKXS 4x35	132	24	0,005	0,15	3	TAK	TAK
10	proj. słup 8/3 - proj. słup 9/3	0,350	1	0,35	0,93	0,5	10	YAKXS 4x35	132	44	0,009			TAK	TAK
8	proj. słup 9/3 - proj. słup 10/3	0,300	1	0,30	0,93	0,5	10	YAKXS 4x35	132	44	0,007			TAK	TAK
9	proj. słup 10/3 - proj. słup 11/3	0,250	1	0,25	0,93	0,4	10	YAKXS 4x35	132	44	0,006			TAK	TAK
10	proj. słup 11/3 - proj. słup 12/3	0,200	1	0,20	0,93	0,3	10	YAKXS 4x35	132	43	0,005			TAK	TAK
9	proj. słup 12/3 - proj. słup 13/3	0,150	1	0,15	0,93	0,2	10	YAKXS 4x35	132	52	0,004			TAK	TAK
10	proj. słup 13/3 - proj. słup 14/3	0,100	1	0,10	0,93	0,2	10	YAKXS 4x35	132	54	0,003			TAK	TAK
9	proj. słup 14/3 - proj. słup 15/3	0,050	1	0,05	0,93	0,1	10	YAKXS 4x35	132	54	0,002			TAK	TAK

14. Załączniki

- Obliczenia Dialux
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów
- Warunki techniczne
- Zgody i decyzje
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Uzgodnienia z gestorami sieci
 - Energa Operator
 - Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
 - Polska Spółka Gazownictwa
 - Netia
 - Orange
- Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

15. Obliczenia Dialux

Data

26.07.2021

DIALux

ul. Internetowa, Gdańsk

Created with DIALux

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista oprav	3

Bez redukcji · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
---------------------------------------	---

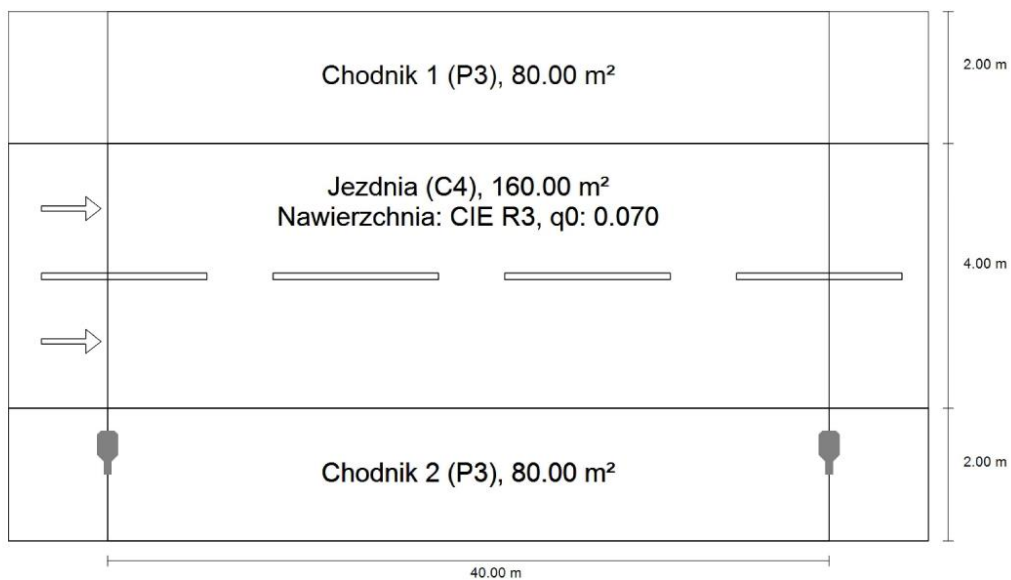
Redukcja o 30% · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

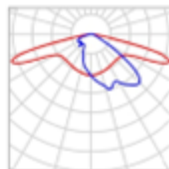
Lista opraw

Φ_{razem} 50776 lm		P_{razem} 400.0 W		Skuteczność świetlna 126.9 lm/W		
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8				50.0 W	6347 lm	126.9 lm/W

Bez redukcji · -

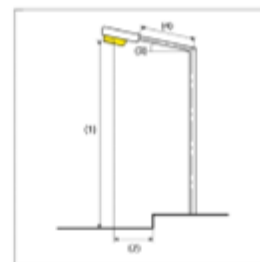
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Bez redukcji - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

		P	50.0 W
		Φ_{lampa}	7976 lm
		Φ_{oprawa}	6347 lm
		η	79.58 %
Wyposażenie	1x 32 LEDs 500mA NW 740		

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.600 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 867 cd/klm $\geq 80^\circ$: 141 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5



Bez redukcji - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_{av}	8.69 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.68 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia (C4)	E_{av}	10.37 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_0	0.42	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P3)	E_{av}	8.72 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.96 lx	≥ 1.50 lx	✓

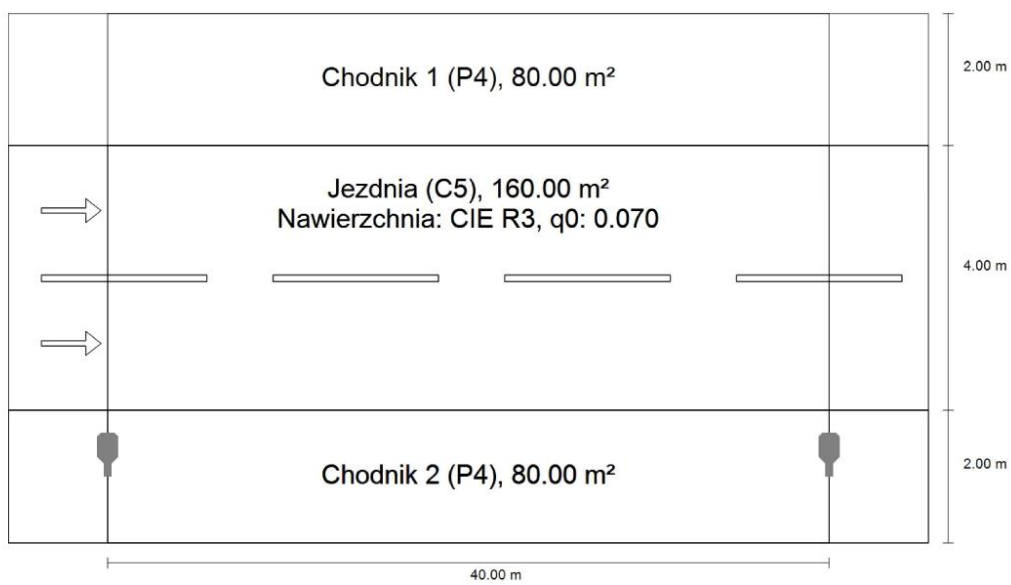
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

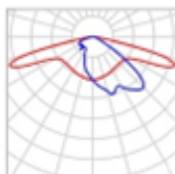
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Bez redukcji	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
	D_e	0.6 kWh/m ² rok _e	200.0 kWh/rok

Redukcja o 30% · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

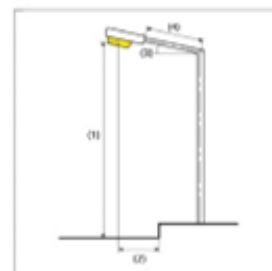


Redukcja o 30% - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	30.0 W
Nazwa artykułu		Φ_{lampa}	5879 lm
		Φ_{ogrzew}	4678 lm
Wypożyczenie	zdefiniowany przez użytkownika	η	79.58 %

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.600 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 867 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 141 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5



Redukcja o 30% -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_{10}	6.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia (C5)	E_m	7.64 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_0	0.42	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P4)	E_{10}	6.43 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.18 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Redukcja o 30%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
	D_e	0.6 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok

16. Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Znak sprawy: WG-II.6621.5.2629.2021

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **226101_1, M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0003, Klukowo**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20-08-2021 13:35:39

Nr jednostki rejestrowej: **G17**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/1 własność	Barzowski Grzegorz Jan (Grzegorz, Marianna) adres: ul. Radiowa 21, 80-298 Gdańsk Barzowska Wiesława (Stanisław, Teresa) adres: ul. Radiowa 21, 80-298 Gdańsk

Działki ewidencyjne: **2**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Uzytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Uzytek	Pow. [ha]	
18	263/19		0.0797	RIVb RV	0.0241 0.0556	GD1G/00064138/5
Identyfikator: 226101_1.0003.263/19; Rejon statystyczny: -						
18	263/20		0.0695	RIVb	0.0695	GD1G/00064138/5
Identyfikator: 226101_1.0003.263/20; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1492	ha		
Słownie:			jeden tysiąc czterysta dziewięćdziesiąt dwa metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.8366** (trzy hektary osiem tysięcy trzysta sześćdziesiąt sześć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G27**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Kłarczak Maria (Stanisław, Janina) adres: ul. Telewizyjna 1, 80-298 Gdańsk

Działki ewidencyjne: **2**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	259/8	ul. Internetowa	0.1643	RIVa RIVb PsIII	0.0085 0.0233 0.1325	GD1G/00030816/5
Identyfikator: 226101_1.0003.259/8; Rejon statystyczny: -						
18	259/26	ul. Internetowa	0.2763	RIVa RIVb PsIII	0.1153 0.1444 0.0166	GD1G/00030816/5
Identyfikator: 226101_1.0003.259/26; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.4406	ha		
Słownie:			cztery tysiące czterysta sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **7.0912** (siedem hektarów dziewięćset dwanaście metrów kwadratowych)

Strona 1 z 7

Oznaczenia użytków i klas
PsIII - Pastwiska trwałe
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G206**Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
10/40 współwłasność	Buraczewska Helena (Michał, Janina) adres: ul. Telewizyjna 7, 80-298 Gdańsk
wspólność ustawowa 30/40 współwłasność	Ruciński Andrzej Tadeusz (Tadeusz, Wanda) adres: ul. Telewizyjna 7c, 80-298 Gdańsk Rucińska Danuta Halina (Henryk, Halina) adres: ul. Telewizyjna 7c, 80-298 Gdańsk

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	264/4		0.1182	RIVb RV	0.0330 0.0852	GD1G/00062680/5
Identyfikator: 226101_1.0003.264/4; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1182	ha		
Słownie:			jeden tysiąc sto osiemdziesiąt dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia użytków i klas
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G209**Osoby: **1**

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

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	262		0.4200	dr	0.4200	GD1G/00035604/1
Identyfikator: 226101_1.0003.262; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.4200	ha		
Słownie:			cztery tysiące dwieście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 5.9102 (pięć hektarów dziewięć tysięcy sto dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Nr jednostki rejestrowej: **G262**

Osoby: 3

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/2 współwłasność	Bartczak Roman Henryk (Tadeusz, Henryka) adres: Kolonia Ostrowicka 14, 83-135 Kolonia Ostrowicka
16/34 współwłasność	Buraczewska Helena (Michał, Janina) adres: ul. Telewizyjna 7, 80-298 Gdańsk
współność ustawowa 1/34 współwłasność	Żbikowski Tomasz Krzysztof (Wiesław, Teresa) adres: ul. Damroki 63, 80-177 Gdańsk Żbikowska Monika Maria (Augustyn, Irena) adres: ul. Damroki 63, 80-177 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	264/13		0.3342	RIVa RIVb PsIV	0.1660 0.0819 0.0863	GD1G/00069025/5
Identyfikator: 226101_1.0003.264/13; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.3342	ha		
Słownie:			trzy tysiące trzysta czterdzieści dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia użytków i klas
PsIV - Pastwiska trwałe
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G968**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	260/17	ul. Internetowa	0.1720	RIVa RIVb	0.1718 0.0002	GD1G/00232084/0
Identyfikator: 226101_1.0003.260/17; Rejon statystyczny: -						
Uwagi: Dec.WS.II.6844.504.2014.LZ.112519 z 17.10.14r.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1720	ha		
Słownie:			jeden tysiąc siedemset dwadzieścia metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G1040**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	264/12	ul. Internetowa	0.0852	RIVa RIVb RV	0.0611 0.0015 0.0226	GD1G/00243053/4
Identyfikator: 226101_1.0003.264/12; Rejon statystyczny: -						
Uwagi: Dec.WS.II.6844.504.2014.LZ.112519 z 17.10.14r.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0852	ha		
Słownie:			osiemset pięćdziesiąt dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: G1114**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	259/25	ul. Internetowa	0.1457	RIVa PsIII	0.0735 0.0722	GD1G/00056534/2
Identyfikator: 226101_1.0003.259/25; Rejon statystyczny: -						
Uwagi: Dec.WS.II.6844.504.2014.LZ.112519 z 17.10.14r.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1457	ha		
Słownie:			jeden tysiąc czterysta pięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
PsIII - Pastwiska trwałe
RIVa - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: G1115**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
Uwagi: Dec.WS.II.6844.504.2014.LZ.112519 z 17.10.14r.;	

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	263/9	ul. Internetowa	0.1051	RIVa RIVb RV	0.0126 0.0296 0.0629	GD1G/00169852/2
Identyfikator: 226101_1.0003.263/9; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1051	ha		
Słownie:			jeden tysiąc pięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych			

Znak sprawy: WG-II.6621.5.2629.2021

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G1116**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	ZARZĄD DRÓG I ZIELENI siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	266/14	ul. Internetowa	0.0569	RIVa RV	0.0454 0.0115	GD1G/00045273/4
Identyfikator: 226101_1.0003.266/14; Rejon statystyczny: -						
Uwagi: Dec.WS.II.6844.504.2014.LZ.112519 z 17.10.14r.						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0569	ha		
Słownie:			pięćset sześćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G1190**

Osoby: 6

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/10 współwłasność	Adamczak Wiktor Czesław (Czesław, Irena) adres: ul. Szkolna 2, 83-300 Grzybno Adamczak Jadwiga Bożena (Klemens, Jadwiga) adres: ul. Szkolna 2, 83-300 Grzybno
wspólność ustawowa 1/20 współwłasność	Galewski Tymon Rafał (Miron, Elżbieta) adres: ul. Anny Jagiellonki 8/12, 80-034 Gdańsk Galewska Paulina Maria (Włodzimierz, Jadwiga) adres: ul. Anny Jagiellonki 8/12, 80-034 Gdańsk
1/20 współwłasność	Kimon Aleksandra Natalia (Bogusław, Zofia) adres: ul. Szafarnia 7/62, 80-755 Gdańsk
3/10 współwłasność	Siemianowska Ewa Mariola (Zbigniew, Jadwiga) adres: ul. Jerzego Świrskiego 4A/8, 80-180 Gdańsk
8/20 współwłasność	Świątkowska Wioletta Anna (Zbigniew, Jadwiga) adres: ul. Tytusa Chałubińskiego 7/44, 80-809 Gdańsk
wspólność ustawowa 1/10 współwłasność	Ziółkowski Patryk (Mariusz, Barbara) adres: ul. Jeleniogórska 5F/5, 80-180 Gdańsk Ziółkowska Wiktoria Judyta (Wiesław, Danuta) adres: ul. Jeleniogórska 5F/5, 80-180 Gdańsk
Uwagi: Akt not.1423/19 z 8.11.19r.not.Bąkowska;	

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	260/19		0.2847	RIVa RIVb	0.0607 0.2240	GD1G/00283879/2
Identyfikator: 226101_1.0003.260/19; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.2847	ha		
Słownie:			dwa tysiące osiemset czterdzieści siedem metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne
RIVb - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: G1240**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
1/1 trwały zarząd	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni siedziba: ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
Uwagi: Dec.WS.I.6844.451.2017.LZ.235708 id 334579 z 7.09.17r.;	

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	266/15		1.0788	RIVb RV RVI	0.1232 0.8914 0.0642	Z KW GD1G/00262328/2
Identyfikator: 226101_1.0003.266/15; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			1.0788	ha		
Słownie:			jeden hektar siedemset osiemdziesiąt osiem metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne
RVI - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: G1242**Osoby: 4**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/4 współwłasność	Banaszkiewicz Tadeusz (Stanisław, Antonina) adres: ul. Lipowa 29/4, 11-042 Jonkowo Banaszkiewicz Wiktoria (Bolesław, Maria) adres: ul. Lipowa 29/4, 11-042 Jonkowo
1/4 współwłasność	Siemianowska Ewa Mariola (Zbigniew, Jadwiga) adres: ul. Jerzego Świrskiego 4A/8, 80-180 Gdańsk
1/4 współwłasność	Świątkowska Wioletta Anna (Zbigniew, Jadwiga) adres: ul. Tytusa Chałubińskiego 7/44, 80-809 Gdańsk
1/4 współwłasność	Wandtke Małgorzata Justyna (Zbigniew, Jadwiga) adres: ul. Radarowa 52, 80-298 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	260/12		0.1554	RIVa RV PsIII	0.0579 0.0631 0.0344	GD1G/00296804/0
Identyfikator: 226101_1.0003.260/12; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1554	ha		
Słownie:			jeden tysiąc pięćset pięćdziesiąt cztery metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.2556 (dwa tysiące pięćset pięćdziesiąt sześć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
PsIII - Pastwiska trwałe
RIVa - Grunty orne
RV - Grunty orne

Nr jednostki rejestrowej: **G1375****Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Uwagi: Dec. WG.I.6831.261.2020.BC z 28.12.20r.;	

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
18	264/32	ul. Internetowa	0.0061	RIVa	0.0061	GD1G/00069026/2
Identyfikator: 226101_1.0003.264/32; Rejon statystyczny: -						
Uwagi: dz.264/32-przeznaczona pod poszerzenie ul.Internetowej drogi gminnej						
18	264/33	ul. Internetowa	0.0026	RIVa	0.0026	GD1G/00069026/2
Identyfikator: 226101_1.0003.264/33; Rejon statystyczny: -						
Uwagi: dz.264/33-przeznaczona pod poszerzenie ul.Internetowej drogi gminnej						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.0087	ha		
Słownie:			osiemdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
RIVa - Grunty orne

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

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

Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
20-08-2021
dokument został podpisany elektronicznie

Barbara Kaczmarczyk
20-08-2021
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

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

17. Warunki techniczne



Gdańsk, dnia 22 października 2020 roku

Warunki techniczne nr IE/168/2020/JR projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia ul. Internetowa w Gdańsku

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

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

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z nowej projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy zlokalizować na działce nr 262 obręb 003 w rejonie posesji nr 69 ulicy Internetowej (skrzyżowanie) na podstawie poniższych warunków technicznych.
- 2.2. Wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej na moc przyłączeniową 12,5 kW.
- 2.3. W przypadku, gdy odległość pomiędzy szafką licznikową a oświetleniową jest większa niż 20m należy zaprojektować zabezpieczenie zalicznikowe (o wartości min. 20A) z uwzględnieniem selektywności zabezpieczeń.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Dla ulic przyjąć do obliczeń klasę oświetlenia **C4** dla jezdni i **P3** dla chodników i ciągów rowerowych. Uwzględnić oświetlenie wieczorne i nocne w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
- 3.2. Zaprojektować oświetlenie wszystkich przewidywanych dla niniejszego zadania przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych. Wykonać obliczenia fotometryczne tak, aby średnie natężenie na całej powierzchni przejścia i przejazdu rowerowego oraz w strefie oczekiwania było nie niższe niż 30 lx (składowa pionowa i pozioma) z zastosowaniem redukcji mocy na poziomie jak w zaprojektowanych oparach oświetlenia drogowego w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰.
- 3.3. Wykonać obliczenia fotometryczne oświetlenia dla charakterystycznych sytuacji drogowych bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując niższą klasę oświetlenia drogi). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.4. 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 25mm² w układzie sieci TN-C. Uziemiać każdy słup.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy tamane z linką.
- 4.4. Poszczególne obwody obciążyć oparami oświetleniowymi w sposób zapewniający równomierny pobór energii poszczególnych faz i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Przewidzieć w projekcie demontaż zbędnych elementów oświetlenia ulicy.

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


strona 1 z 5

4.6. Uwagi odnośnie ochrony zieleni:

- 4.6.1. Przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może uniemożliwiać nasadzenia drzew zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 4.6.2. Projektowaną trasę sieci kablowych należy prowadzić zachowując odległość minimum 2m od lica pni drzew.
- 4.6.3. W rzucie koron drzew projektowane kable prowadzić w rurach ochronnych ułożonych metodą "przecisku".

5. Szafki oświetleniowe

- 5.1. Szafkę oświetleniową zaprojektować zgodnie ze schematem (załącznik nr 4).
- 5.2. Szafkę oświetleniową wyposażać w grzałkę sterowaną modułem wyposażonym w termostat i higrostat.
- 5.3. Szafka wolnostojąca w obudowie z tworzywa sztucznego, min. 4 polowa (obwodowa) w wykonaniu wzmocnionym o minimalnym stopniu ochrony IK10, na fundamencie betonowym z uwzględnieniem strefy przemarzania dla Wybrzeża wynoszącej 1 m. Zamykane na zamek „baskwilowy” z wyłącznikiem krańcowym otwarcia drzwiczek podłączonym do CPAnet.
- 5.4. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu sterowania spełniającego wymagania CPAnet oraz bezpłatnego dostępu do parametrów systemu z poziomu przeglądarki internetowej.
- 5.5. Czujkę przekaźnika zmierzchowego zaprojektować na słupie oświetleniowym najbliższym szafki oświetleniowej.
- 5.6. Szafkę oświetleniową sytuować w pasie drogowym poza chodnikiem.
- 5.7. Zapewnić min. 2 rezerwowe obwody oświetlenia w szafce.
- 5.8. Szafka winna być zgodna z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor RAL; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe barwione strukturalnie na kolor. Wszystkie słupy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
- 6.3. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt słupów i wysięgników uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków. Jeżeli nie podlega ochronie to zastosować latarnie estetycznie tożsame z zastosowanymi na istniejących oświetlonych odcinkach ulic. W przypadku braku istniejącego oświetlenia przyjąć wysokość zawieszenia opraw od 5 do 8m.
- 6.4. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnętrza słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm². Pokrywy wnętrza słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
- 6.5. Słupy oświetleniowe, w miarę możliwości, lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
- 6.6. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.7. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnętrza słupowych, a szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.8. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami typu MEBA (zgodnie z załącznikiem nr 6). Płyty należy zakryć żyzną ziemią i zadarnić – zgodnie z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 6.9. Konstrukcje słupów muszą być przygotowane do montażu konstrukcji oświetlenia iluminacyjnego, urządzeń CCTV i Wi-Fi.

7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED w obudowie z aluminium, malowane na kolor, o współczynniku oddawania barw $R_a \geq 70$, o temperaturze barwowej 3800-4300°K, o skuteczności $\eta \geq 105$ lm/W, prąd sterowania oprawy nie większy niż 500mA. Zapewnić trwałość 100.000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochronności. Oprawy o minimalnym stopniu odporności na udary nie mniej niż IK08. Wszystkie oprawy winny być zgodne z wytycznymi Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Jeśli obszar podlega ochronie konserwatorskiej kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

8. Uzgodnienie projektu

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

Zamieścić zapis w projekcie: standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr IE/168/2020/JR z dnia 22.10.2020r.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

9. Sieć oświetleniowa

- 9.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 9.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 9.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 9.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczonej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 9.5. Kable w słupach przelotowych łączyć za pomocą tabliczek bezpiecznikowo – zaciskowych tekstolitowych jednorzędowych w pionowym układzie śrub, uwzględniając układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN lub łącząc IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnętrza słupowej.
- 9.6. W słupach podziałowych lub odgałęźnych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe tekstolitowe dwurzędowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Niewykorzystane mostki połączeniowe zawiesić we wnętrzu.

10. Szafki oświetleniowe

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

11. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 11.1. Przyjąć słupy stalowe ocynkowane (średnia grubość cynku 80µm) malowane proszkowo na kolor lub aluminiowe anodowane na kolor; spawane spawem wzdłużnym niewidocznym. Dopuszcza się słupy kompozytowe barwione strukturalnie na kolor w wersji bezfundamentowej (bezpośrednio wkopywanej

- w grunt). Wszystkie słupy o grubości ścianki minimum 4mm, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową.
- 11.2. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi ciągów komunikacyjnych.
 - 11.3. Pomalować metalowe podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
 - 11.4. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej, tablicy wnękowej: 100mm x 300mm. Dopuszcza się zmianę wymiarów wnęki słupowej w granicach -15% z zachowaniem powierzchni otworu rewizyjnego minimum 300cm². Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa
 - 11.5. Stosować zamknięcie pokryw wnęk słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
 - 11.6. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleńca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem. W przypadku konieczności stabilizacji fundamentów dostosować się do wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej
 - 11.7. Ustawiać słupy wnękami w kierunku przeciwnym do najbliższego kierunku ruchu.
 - 11.8. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
 - 11.9. Na jasnych słupach wykonać oznaczenia i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach ciemnych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony ruchu.
 - 11.10. Bednarke uziemiająca podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnęki słupowej.
 - 11.11. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
 - 11.12. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
 - 11.13. 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.
 - 11.14. 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.
 - 11.15. Wszystkie konstrukcje winny być umocowane zgodnie z wytycznymi producentów w sposób uniemożliwiający ich ręczne wyjęcie, wyrwanie lub wywrócenie.

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

12. Dokumentacja powykonawcza

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

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

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

13. Uwagi ogólne

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

Załącznik nr 10: Mapa planowanego zakresu oświetlenia

Załącznik nr 11: Oświadczenie o dysponowaniu terenem na cele budowlane.

Załącznik nr 12: Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

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

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.

Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.

Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.

Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.

Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 21.10.2020r.

Naniesiono na mapę

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Jacek Raikowski

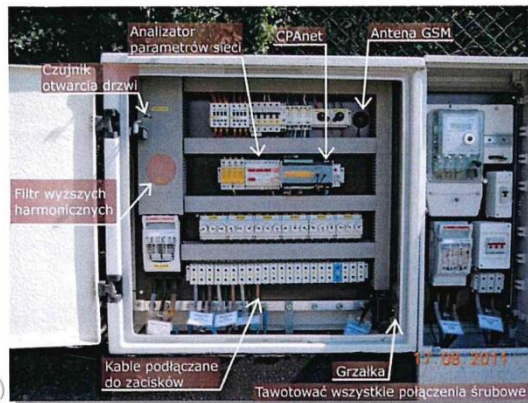
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 584-630-00-85, Regon 190033083

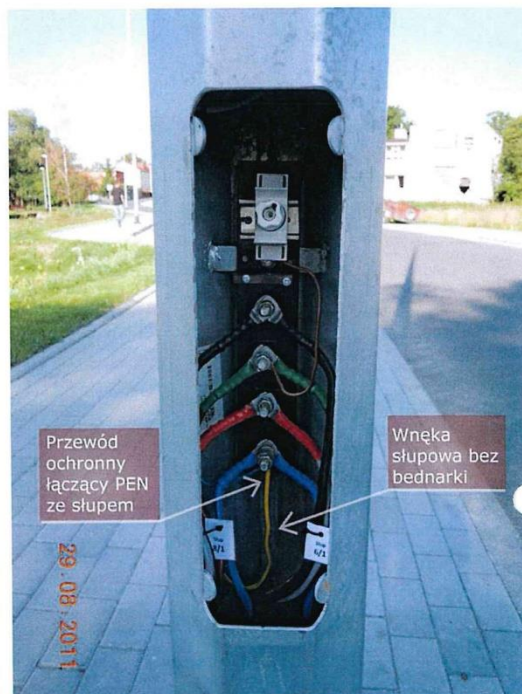
KIEROWNIK
Działu Energetyczno-Teletechnicznego
Jacek Witczak
.....
(podpis i pieczęć)

Gdańsk, dnia 22.10.2020r.

Kierownik Działu Energetyczno-Teletechnicznego GZDiZ

Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.

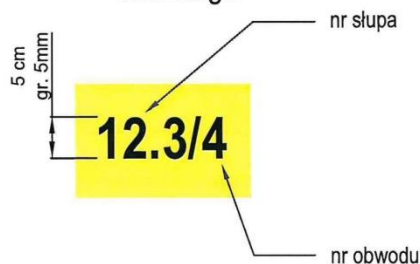




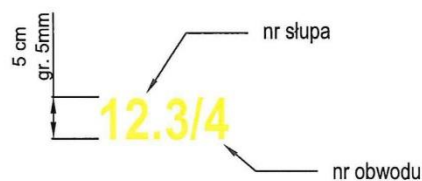
Oznaczenia na słupach

Oznaczenia umieścić na wysokości 1,8m

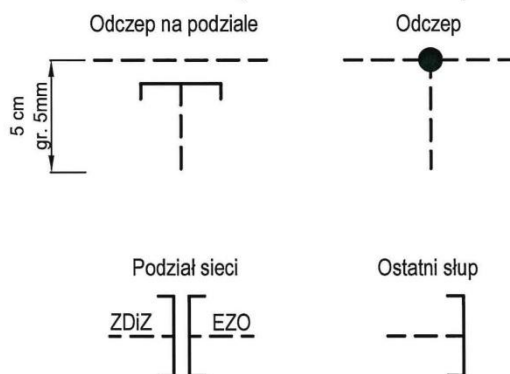
Oznaczenia numeracji na słupach oświetlenia ulicznego



Oznaczenia numeracji na słupach stylowych



Oznaczenia pod numerem słupa



Data opracowania: luty 2017r.
Opracował: Bogusław Nadolny

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

Uwagi:

Data:

Podpisy:



Planowany zakres oświetlenia



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELONI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 584-090-00-85, Regon 190030002

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Jacek Raikowski
Jacek Raikowski

O Ś W I A D C Z E N I E

Działając w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska reprezentowanej przez Prezydenta Miasta Gdańska - Zarządcę dróg publicznych miasta Gdańska w imieniu którego na mocy udzielonego pełnomocnictwa działa
Anna Bobrowska - Z-cy Dyrektora Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni ds. Infrastruktury i Remontów,
działając w oparciu o art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, który stanowi, iż „Zarząd drogi sprawuje nieodpłatny trwały zarząd gruntami w pasie drogowym”

niniejszym oświadczam, co następuje:

§ 1

W związku z projektowanym oświetleniem ul. Lubowidzkiej w Gdańsku w ramach realizacji programu pn. „Jaśniejszy Gdańsk” i koniecznością uzyskania przez Inwestora od ENERGA-OPERATOR S.A. warunków technicznych *zasilania elektroenergetycznego* oświetlenia oraz konieczności uzyskania przez Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością położoną w Gdańsku przy:

1) ul. Internetowej, obejmującą działkę nr 262 obręb 003,

niniejszym udzielam inwestorowi:

Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
położoną w Gdańsku przy

1) ul. Internetowej, obejmującą działkę nr 262 obręb 003,

§ 2

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

§ 3

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

Gdańsk, dnia 22.10.2020r.

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





Zat. nr. 12 1/2

Gdańsk, dnia 26.10.2018r.

GZDiZ/PP/2018-10-26/J/W/003/KD

UE (w/m)

Dotyczy: wytyczne oświetleniowe dla ul. Telewizyjnej, Radiowej, Internetowej oraz Jesiennej w ramach programu Jaśniejszy Gdańsk.

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

- a) zakres: cała ul. Telewizyjna, Radiowa, Internetowa, Jesienna,
- b) dzielnica: Matarnia,
- c) wytyczne do wyglądu słupów:
Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o przekroju okrągłym, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Słupy lokalizować w taki sposób aby możliwie jak najlepiej doświetlić przyszłe chodniki. Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem.
- d) wytyczne do wyglądu opraw oświetleniowych:
Oprawy drogowe montowane bez wysięgnika, malowane na kolor RAL 9007 w wykończeniu mat struktura. Temperatura barwowa 3500-4000K. Kształt oprawy zbliżony do przedstawionych w załączniku nr 1. Dla całej ulicy należy stosować jeden wzór oprawy.
- e) wytyczne dotyczące wyglądu obudowy szafek oświetleniowych:
W przypadku konieczności zastosowania szafek oświetleniowych, na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania.

UWAGA:

Ulice Telewizyjna, Radiowa, Internetowa, Jesienna powinny zostać objęte całościowymi przebudowami. Słupy należy lokalizować biorąc pod uwagę zmiany wynikające z przebudowy.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej
Małgorzata Maroszek

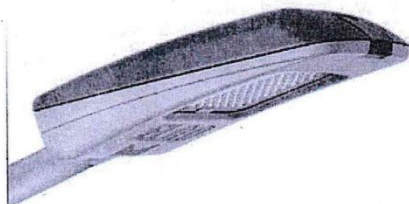
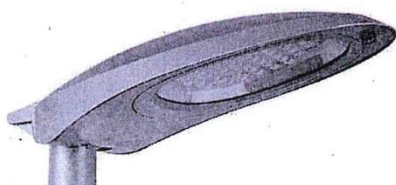
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
Jacek Raikowski
22.10.2018

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

Łoż. nr. 16 7/2

Załącznik nr 1. Sugerowane wzory opraw do zastosowania na ul. Telewizyjnej, Radiowej, Internetowej oraz Jesiennej.



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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
INSPEKTOR
ds. oświetlenia ulicznego
R. Kałowski
Radek Kałowski
22.10.2011

18. Zgody i decyzje

19. Protokół z narady koordynacji z dnia 13.04.2022r nr WG-IV.6630.304.202.KŚ

WG-IV.6630.127.2023.mz

Gdańsk, dn. 23.02.2023 r.

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

Znak sprawy: WG-IV.6630.127.2023.mz

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ zakończonych w dniu 23.02.2023 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Sieć energetyczna oświetleniowa
Lokalizacja:	Gdańsk, ul. Internetowa, obr. 0003 Klukowo
Wnioskodawca:	ENERGO PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. SP.K. ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk
Inwestor:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
Przewodniczący:	Aleksandra Osiecka - Czarnomska, Kierownik Referatu Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.02.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Referat Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Osiecka- Czarnomska
2	Biuro Rozwoju Gdańska ul. Wały Piastowskie 24 80-855 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Michał Kozłowski
3	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO - WG. UZGODNIENIA NR GD/2/0139/2022	Maciej Jachimek

Dokument wygenerowała: Aleksandra Osiecka, dn. 23-02-2023 10:21:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17 81-855 Sopot elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Gdańskie Wody Sp. z o.o. ul. prof. W. Andruszkiewicza 5 80-601 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Magdalena Ploetzing
6	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1b 80-435 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Hanna Dziosa
7	Netia S.A. ul. Arkońska 6 80-387 Gdańsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>1. Przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A3, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl;</p> <p>2. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);</p> <p>3. Wolujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;</p> <p>4. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);</p> <p>5. Wszyste wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;</p> <p>6. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;</p> <p>7. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;</p> <p>8. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;</p>	Krzysztof Osiecki
8	Pomorska Kolej Metropolitalna S.A. ul. Budowlanych 77 80-298 Gdańsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Nie dotyczy terenu PKM</p>	Alina Andrusiewicz
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Gdańsku 80-858 Gdańsk ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:</p> <p>1. Do rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Sopocie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. Należy wykonać wykopy kontrolne w celu identyfikacji sieci gazowej w terenie i bezpiecznego prowadzenia prac.</p> <p>3. Do wykonaniu skrzyżowania / zbliżenia z siecią gazową należy sporządzić dokumentację fotograficzną w celu dokonania odbioru. Zdjęcia należy przekazać na adres eksploatacja.sopot@psgaz.pl w terminie 7 dni od wykonania robót. Gazownia może wymagać odkrywek kontrolnych w przypadku braku odbioru prac.</p> <p>4. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub</p>	Maja Munch

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 23-02-2023 10:21:07

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

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

		<p>uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Sopocie.</p> <p>5. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
10	<p>Gdańska Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o.</p> <p>ul. Kartuska 201 80-122 Gdańsk elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Roboty realizować zgodnie z uzgodnieniem GIWK UL-324/2022</p>	Grażyna Danielewicz
11	<p>Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku</p> <p>ul. Partyzantów 36 80-254 Gdańsk elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>zgodnie z uzgodnieniem nr GZDI.ZD.6336.37.2.2023.KS.565 z dnia 22.02.2023 r.</p>	Katarzyna Zajączkowska
12	<p>Gdańskie Wodociągi S.A.</p> <p>ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zgodnie z uzgodnieniem GIWK</p>	Monika Więcek
13	<p>Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji</p> <p>ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa; adres korespondencyjny: ul. Działkowa 38 59-220 Legnica elektroniczny</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	<p>Orange Polska S.A.</p> <p>al. Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk elektroniczny</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	<p>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Siedl Komputerowej</p> <p>80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk elektroniczny</p>	Stanowisko pozytywne	Eryk Turzynski
16	<p>Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe</p> <p>61-704 Poznań ul. Z. Noskowskiego 12/14 elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Bez uwag</p>	Marek Kuberka

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Oslecka, dn. 23-02-2023 10:21:07

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

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

Strona 3 z 4

17	UPC Polska Sp. z o.o. ul. Jana z Kolna 11 80-864 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
18	Wydział Środowiska Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
19	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Gdańsku ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			ENERGO PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. SP.K.

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

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

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Aleksandra Osiecka-Czarnomska
KIEROWNIK REFERATU

KOORDYNACJA SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

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

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

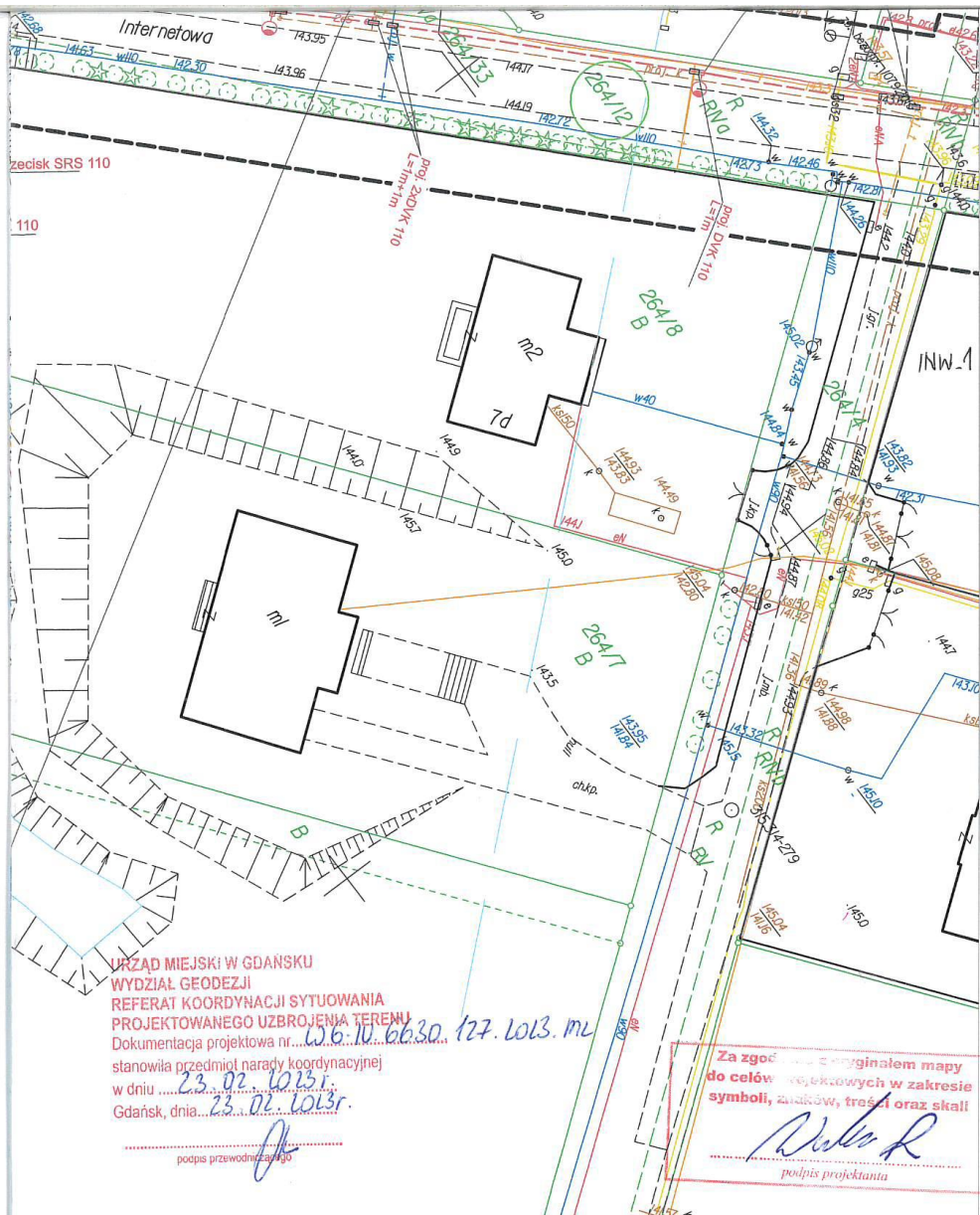
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Osiecka, dn. 23-02-2023 10:21:07

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

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

Strona 4 z 4

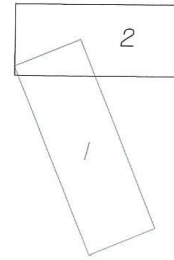


Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11				
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku				
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo				
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS	
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-		
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.	
Projekt zagospodarowania terenu			NUMER RYSUNKU E-01.1	REWIZJA	

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Istniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrowienia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (Jeśli Istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy. Gdańsk, dn. 25.01.2023 r.

podział na arkusze

NW-2



POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, 6) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.330.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA KODEN/DARIUSZ MAZUREK
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.330.2023_37938 z dn. 01-02-2023
Kierownik prac geodezyjnych:	inż. Dariusz Mazurek upr. nr 23923

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2023-
02-01

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA TERENU
Dokumentacja projektowa nr. 106-N.6630.127.2023.ML
stanowiła przedmiot narady koordynacyjnej
w dniu 25.01.2023r.
Gdańsk, dnia 25.01.2023r.
podpis przewodniczącego

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

podpis projektanta

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo			
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Okurowski	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.
Projekt zagospodarowania terenu			NUMER RYSUNKU E-01.2	REWIZJA

20. Uzgodnienia branżowe z gestorami sieci

- Energa Operator z dnia 06.05.2022 r. nr GD/2/0139/2022



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

Gdańsk, 06.05.2022r.

UZGODNIENIE BRANŻOWE nr GD/2/0139/2022

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Jednostka projektowa:	Energoprojekt Sp. z o.o. Sp. k., ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk
Temat projektu:	Projekt oświetlenia ul. Internetowej w Gdańsku.
Adres inwestycji:	Gdańsk, Al. Grunwaldzka, ul. Klonowa
Załączniki:	1. Projekt zagospodarowania terenu – 2 arkusze

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

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Hejna

Uprzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
 - 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
 - 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
 - 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.
- ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 - 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.
- W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).
- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie branżowe

Pismo stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia

Uzgodnienie nr GD/2/0139/2022

Data uzgodnienia 06.05.2022



2

POUČZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2003 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw).

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6540.1.3032.2021
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6540.1.3032.2021_25384 z dn. 03-08-2021
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
	podpisano elektronicznie

zwalidowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie branżowe

Pismo stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia

Uzgodnienie nr GD/2/0139/2022

Data uzgodnienia 06.05.2022

- Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. z dnia 24.03.2022r. nr UL-324/2022



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

Załącznik do uzgodnienia nr UL-324/2022 z dnia 24.03.2022 r.

Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku

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

Uzgodnienie ważne do dnia 23.03.2024 r.

Z up. Zarządu Spółki

Przemysław Połczyński
Specjalista ds. technicznych



Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Kłukowo			
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.
Projekt zagospodarowania terenu			NUMER RYSUNKU E-01.1	REWIZJA

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mogą być wykorzystane w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.3032.2021
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.1.3032.2021_25394 z dn. 02-08-2021
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikację podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.	
podpisano elektronicznie	

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

EGZ 2R

Gbmia 24.08.2021

GDAŃSKA INFRASTRUKTURA
WODCIARSTWA
LIZACZYŃSKA Sp. z o.o.
ul. Jaśkowa Dolina 15
80-252 Gdańsk
tel. 691-939-122
e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl

Dot. URG UL-324/2022

Z up. Zarządu Spółki

Przemysław Połczyński
Specjalista ds. technicznych

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żeglowna 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/3, 264/12, 265/14, 265/15 obręb 0003 Klukowo			
Energo Projekt Sp. z o.o. Sp. K. ul. Jaśkowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiśniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA	Nr proj.



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 2303/BR/OTI/2022
z dnia: 2022-03-17

Zadanie: Budowa oświetlenia ulicy

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Internetowa, nr dz.259/25, 260/17, 262, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15

Projektant: Arkadiusz Wiszniewski, upr. nr: POM/0022/PWOWE/15, WAM/0149/ZOOT/05

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

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

2303/BR/OTI/2022

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 466 917 050 zł
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na 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. 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.
11. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
12. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewieroty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

KIEROWNIK

Pieczętka i podpis: Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Kamil Barnaś

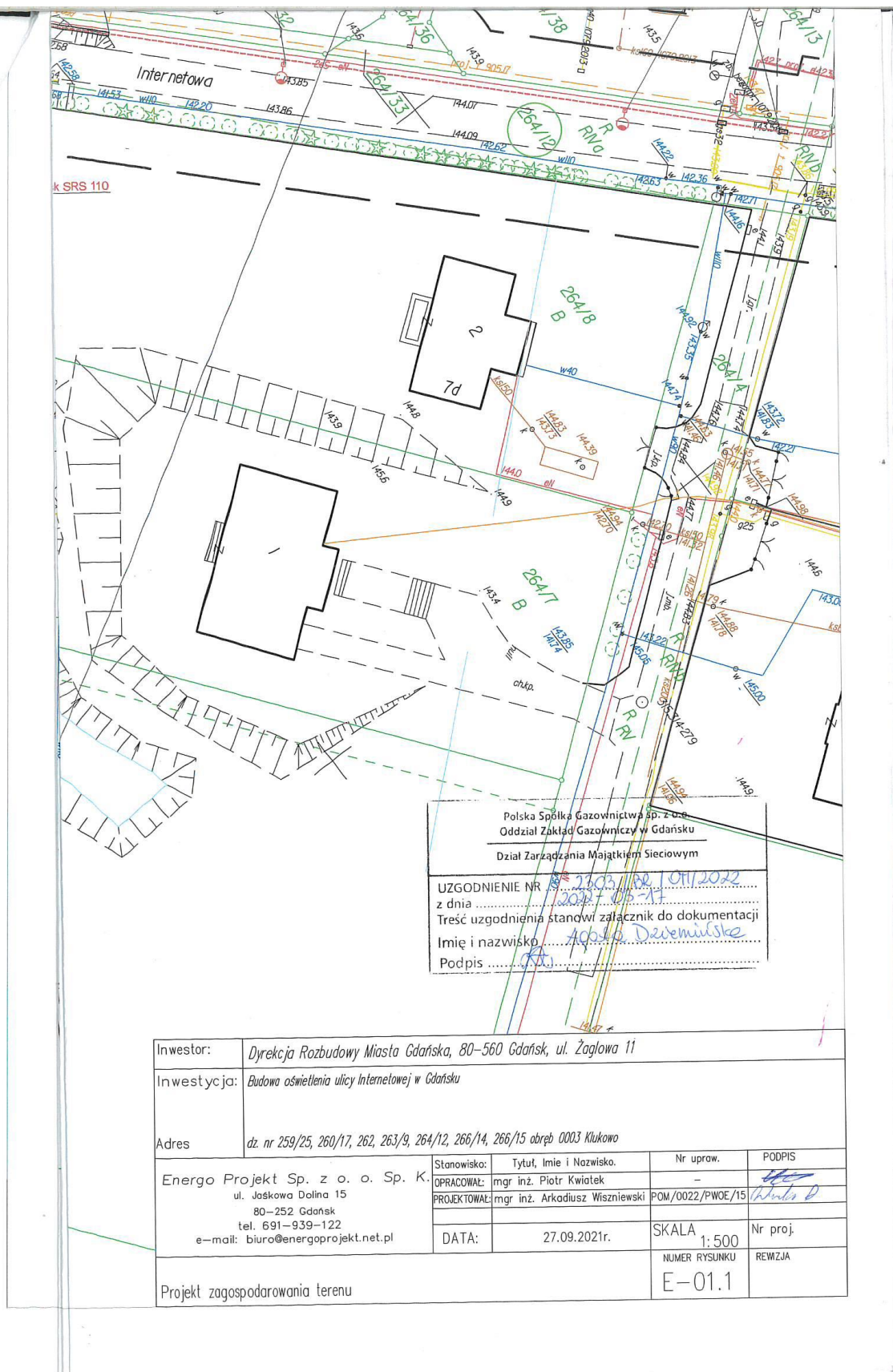
Osoba do kontaktu: Agata Dziemińska (agata.dzieminska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

2303/BR/OTI/2022

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-556 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl



- Netia z dnia 27.03.2023 r. nr NTFB-508-0598/23

netia.pl t: +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Tasmowa 7A
f: +48 22 339 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



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

Gdańsk, dnia 27.03.2023r.

ENERGO PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Jaśkowa Dolina 15
80-252 Gdańsk

Nasz znak: **NTFB-508-0598/23**

Wasz znak: **pismo e-mail z dnia 24.03.2023r.**

UZGODNIENIE

Dotyczy: Budowa oświetlenia ulic w różnych dzielnicach Miasta Gdańska w ramach programu „Jaśniejszy Gdańsk” EDYCJA 2022 Etap I pt. Budowa oświetlenia ul. Internetowej w Gdańsku.

W odpowiedzi na Państwa pismo e-mail z dnia 24.03.2023r., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – bez uwag.

W zakresie planowanej inwestycji Netia S.A. nie posiada infrastruktury telekomunikacyjnej.

Uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI
Netia S.A.

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



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

Gdańsk, dnia 25.03.2022r.

ENERGO PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Jaśkowa Dolina 15
80-252 Gdańsk

Nasz znak: **NTFB-508-0650/22**

Wasz znak: **pismo z dnia 09.03.2022r.**

UZGODNIENIE

Dotyczy: Budowa oświetlenia ulic w różnych dzielnicach Miasta Gdańska w ramach programu „Jaśniejszy Gdańsk” EDYCJA 2022 Etap I pt. Budowa oświetlenia ul. Internetowej w Gdańsku.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.03.2022r., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – bez uwag.

W zakresie planowanej inwestycji Netia S.A. nie posiada infrastruktury telekomunikacyjnej.

Uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Załączniki:

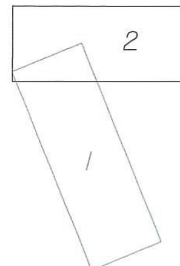
1. PZT – 1 egz.

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji
ul. Arkońska 6/A3, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.
Służebność gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucji w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (Jeśli istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 02.07.2021 r.

podział na arkusze



POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.3032.2021
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.1.3032.2021_25394 z dn. 02-08-2021
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.	
podpisano elektronicznie	

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji
ul. Arkońska 6/A3, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Załącznik do pisma
nr NTFB - 508 - 06.50/22
z dnia 25.08.2022

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku		
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Kłukowo		
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaśkowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr uprow.
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PW0E/15
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500
Projekt zagospodarowania terenu		NUMER RYSUNKU	REWIZJA
		E-01.2	

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Uzgodniono w Orange Polska S.A.
Informujemy, że na obszarze objętym opracowaniem istnieje prawdopodobieństwo występowania
niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną stwierdzone różnice
pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange i
uzgodnić z
właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie zamierzeń.
Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy.
Nr uzgodnienia.....10633/2022/MM....., data.....04-04-2022.....
Podpis.....*Michał Sata Chondak*.....

Nr uzgodnienia:
10633/2022/MM Sieć OPL naniesiono na mapie kolorem pomarańczowym

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wpinseknadzor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uzgodnił: *Michał Sata Chondak*

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługa Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Uzgodniono w Orange Polska S.A.
Informujemy, że na obszarze objętym opracowaniem istnieje prawdopodobieństwo występowania
niezidentyfikowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną stwierdzone różnice
pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange i
uzgodnić z
właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie zamierzeń.
Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy.
Nr uzgodnienia.....10633/2022/MM....., data.....04-04-2022.....
Podpis.....*Małgorzata Chłondak*.....

Nr uzgodnienia: ~~X~~
10633/2022/MM Sieć OPL naniesiono na mapie kolorem pomarańczowym

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uzgodnił: *Małgorzata Chłondak*

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni z dnia 18.02.2022 r. nr GZDIZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864



Gdańsk, dnia 18.02.2022 r.

UZGODNIENIE NR GZDIZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany pn. „Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku” Branża: 1) <u>elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe</u> 2) <u>zieleni (projekt inwentaryzacji zieleni)</u> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	- ul. Internetowa (dz. nr 259/25, 260/17, 263/9, 264/12, 266/14 obręb 003) – dr. wewnętrzna, zt. GZDIZ; - dz. nr 266/15 obręb 003 – droga wewnętrzna, zt. GZDIZ; - dz. nr 262 obręb 003 (MPZP 2706 karta terenu 010-31) – wyznaczony ciąg pieszo-rowerowy w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Z poniższymi uwarunkowaniami:

- Zaleca się koordynację prac z poniższymi inwestycjami:**
 - Przyłącze wody oraz sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 264/37 obr. 003 w rejonie ul. Internetowej w Gdańsku (Inwestor: Pan Radosław Ługowski, ul. Radarowa 155, 80-298 Gdańsk, Pan Sebastian Kankowski, ul. Strzelców 30/23, 81-586 Gdynia);
 - Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wod.-kan. do działki nr 264/4 obr. 003 przy ulicy Internetowej w Gdańsku (Inwestorzy: Państwo Agnieszka i Adam Kobreń, ul. Witolda Małcużyńskiego 10, 80-171 Gdańsk);
 - Przyłącze gazu średniego ciśnienia do działki nr 260/26 obr. 003 przy ul. Internetowej w Gdańsku (Inwestor: PSG Sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Biuro projektowe: AMET s.c., ul. Ślaska 1, 80-384 Gdańsk).
- Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą działkę nr 259/25, 260/17, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 003 w Gdańsku na realizację przedmiotowej inwestycji, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
- Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą działkę nr 262 obręb 003 w Gdańsku. O prawo do dysponowania terenem na realizację przedmiotowej inwestycji należy zwrócić się do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
- Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami.
- Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z uwagami do uwzględnienia na etapie projektu wykonawczego:
 - Podstawę i dolną część słupa zabezpieczyć elastomerem o kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru słupa.
 - Projektowane złącze kablowe wraz z projektowaną szafką oświetleniową należy maskować zielenią zgodnie z załącznikiem nr 1. Projekt wykonawczy maskowania należy przesłać na adres: gzdiz-pp@gdansk.gda.pl, celem zaopiniowania (przed realizacją inwestycji).

6. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie na prowadzenie robót na działkach, będących w trwałym zarządzie GZDiZ.
7. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć w oparciu o warunki zawarte 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.).
8. **Na etapie realizacji inwestycji należy uwzględnić, że część opraw lamp może kolidować z koronami drzew. Zakres oraz samo wykonanie ewentualnych korekt w koronach drzew należy uzgodnić z Działem Zieleni GZDiZ.**
9. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w drodze wewnętrznej, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi inwestor.
10. Należy zachować normatywne odległości budowanej infrastruktury od innych urządzeń podziemnych.
11. W przypadku kolizji ww. inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
12. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
13. Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
14. **Technologię wykonania robót zachować zgodnie z projektem.**
15. 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.
16. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót. Nawierzchnię drogi wewnętrznej gruntowej należy przywrócić do stanu pierwotnego z użyciem dowiezionej, utwardzonej mieszanki o odpowiednim uziarnieniu.
17. Wszystkie nawierzchnie utwardzone oraz zieleni uszkodzone w trakcie robót należy odtworzyć do stanu pierwotnego, z wymianą uszkodzonych elementów na nowe, z zachowaniem istniejących spadków.
18. Uzgadnianą infrastrukturę należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.
19. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
20. Do obowiązków Inwestora należy:
 - 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,
 - usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - 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.
21. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 18.02.2024 r.**
22. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczątką tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Oświetlenie uliczne zaprojektowano w dowlązaniu do istniejącego układu drogowego ulicy. W przypadku realizacji układu docelowego ulic – należy przewidzieć przebudowę oświetlenia (usunięcie kolizji) w celu dostosowania go do nowego układu drogowego.
2. Ulica Internetowa stanowi drogę wewnętrzną będącą w trwałym zarządzie GZDiZ.
3. Działka nr 266/15 obręb 003 jest w trwałym zarządzie GZDiZ.
4. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu oraz osoba sprawdzająca projekt.

Załącznik: wzór maskowania szafki

REFERENT ds. UZGODNIEŃ

Dział Uzgodnień

Krzysztof Szymański
Krzysztof Szymański

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

Otrzymują:

- 1) **Pełnomocnik:** Pan Tomasz Okurowski – ENERGO PROJEKT Sp. z o.o. Sp. K., ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk
- 2) **GZDiZ ZD KS** - a/a

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

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

Załącznik 1

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

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

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



Żywopłot lokalny, Bluszcz irlandzki
alternatywa: Hortensja pnąca

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



ul. Chopina, Gdańsk



Muzeum Przelomy, Szczecin

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



ul. Chopina, Sopot



ul. Nabrzeże Prezydenta, Gdynia



Ogród Doświadczalnym Stanisława Lema, Kraków



źródło: <https://www.offdesign.net>



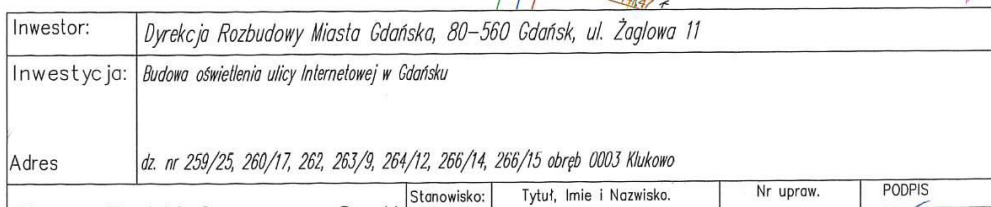
źródło: <https://www.drewno.pl/artykuly/14474/nowe-trendy-w-dekoracji-wntrzymajcie-sie-ze-siema.html>



źródło: <https://www.jonac.pl/aktualnosci/jonac-ekspert556.html>

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

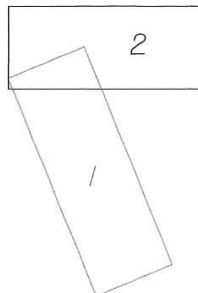
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [gzdz@gdansk.gda.pl](mailto:gzdiz@gdansk.gda.pl) | www.gzdiz.gda.pl



Mapa jest określona pod względem sygnatury, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji granic na dzień 19.07.2021 r. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji. Służebność gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Istniejących w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli Istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy. Gdańsk, dn. 02.07.2021 r.

podział na arkusze



POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.1.3032.2021
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O. O.
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.1.3032.2021_25394 z dn. 02-08-2021
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.	
podpisano elektronicznie	

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-
08-02

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opinia/Uzgodnienie

Nr GZDiZ.ZD. 636.380.2.2021/2022.KS.6864
z dnia 18.02.2022 r.
ilość rysunków podlegających opinii
uzgodnieniu 2/9

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.



Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław
Mazurek

Date / Data: 2021-08-02

08-02
GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opinia/Uzgodnienie

Nr GZDiZ.ZD. 6336.340.2.2024/2022.KS, 6864

z dnia 18.02.2012 r.

ilość rysunków podlegających opinii/
uzgodnieniu 4/9

vestycja: *Rudowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku*

Uwagi:

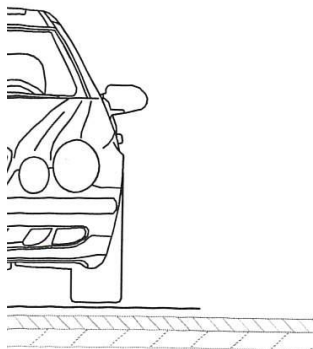
1. Zgodnie z warunkami technicznymi GZDiZ, szafkę oświetleniową doposażyć dodatkową aparaturą.
2. Numer szafki namalować od strony jezdni oraz wewnątrz szafki. Poniżej napisać GZDiZ
3. W szafce umieścić zalaminowany aktualny schemat sieci i szafki oświetleniowej.

GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
Nr GZDiZ.ZD. 236.580.2.2021/2022, ks. 6864
z dnia 18.01.2022 r.
ilość rysunków: podlegających opinii/
uzgodnieniu 5/9

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku

Uwagi:

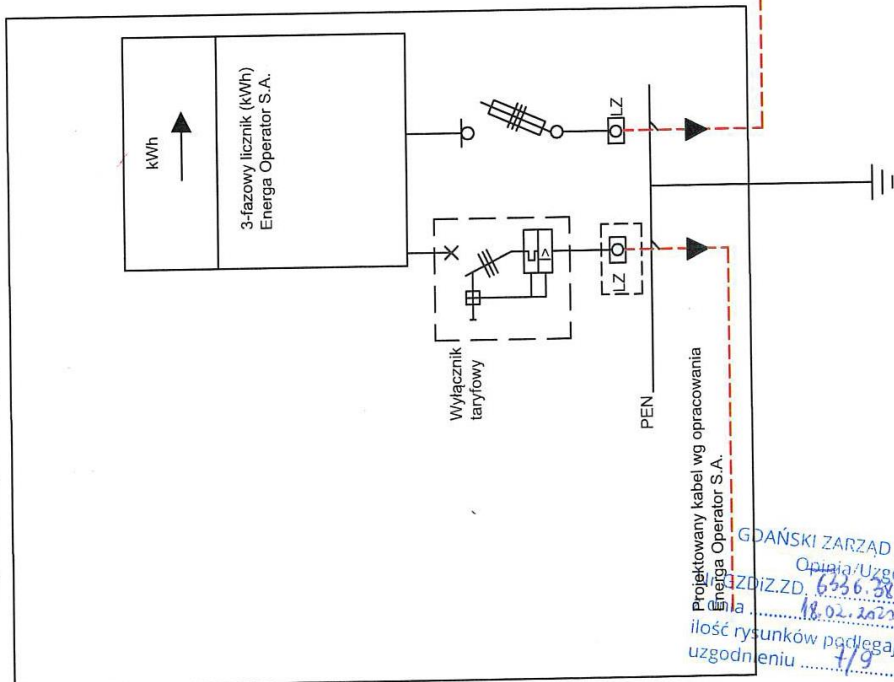
1. Słupy malowane proszkowo na kolor RAL 9007.
2. Metalowe podstawy słupów pomalować do 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
4. Minimalne wymiary wnęki 100x300cm ustawione w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy.
5. Oznaczenia na słupach wykonać na wysokości 1,8m od strony jezdni.
6. Fundamenty wysypać żwirem oraz pomalować abizorem.
7. Stosować fundamenty z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleńca.



GDĄSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
Nr GZDiZ.ZD. 6336.580.2. 2021/202. ks.6864
z dnia 18.02.2022 r.
ilość rysunków podlegających opinii/
uzgodnieniu 6/9

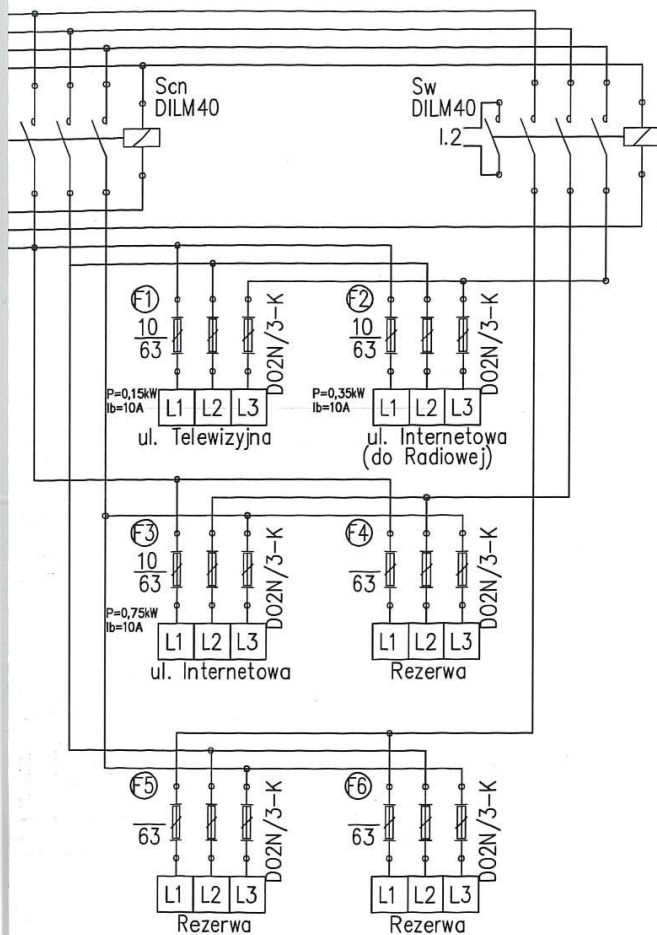
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku

Projektowane złącze ZK+P (wg. opracowania Energa Operator S.A.)



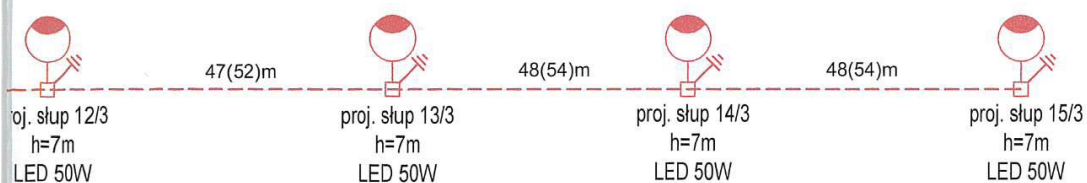
GDŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
ZDiz.ZD. 6356.380.2.2021/2021. ks. 686
Data 18.02.2021r.
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 7/9

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żeglowna 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo			
Energoprojekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Okurowski	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA	Nr proj.
Schemat zasilania szafki			NUMER RYSUNKU E-04	REWIZJA



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
 Opinia/Uzasadnienie
 Nr GZDIZ.ZD. 636.380.2.2021/2021 k.s. 6864
 z dnia 18.02.2022r.
 ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 8/9

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żąglowa 11
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELONI
 Opinia/Uzgodnienie:
 Nr GZDiZ.ZD. 6336.880.2.2021/2021.ks.6864
 z dnia 18.02.2021 r.
 ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 9/9

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku



UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.9.2.2023.KS.149

- zmieniające uzgodnienie nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r. ze względu na zmianę załącznika graficznego oraz opisu technicznego w części, wynikających ze zmiany lokalizacji słupów nr 3/1 i 2/1 na dz. nr 263/19 obr. 003

Uzgadnia się pozytywnie	zmiany w projekcie budowlanym pn. „Budowa oświetlenia ul. Internetowej w Gdańsku” Branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	- ul. Internetowa (dz. nr 259/25, 260/17, 263/9, 264/12, 266/14 obręb 003) – dr. wewnętrzna, zt. GZDiZ; - dz. nr 266/15 obręb 003 – droga wewnętrzna, zt. GZDiZ; - dz. nr 262 obręb 003 (MPZP 2706 karta terenu 010-31) – wyznaczony ciąg pieszo-rowerowy) - dz. nr 263/19 obręb 003 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Z poniższymi uwagami:

1. Zmianie ulega pkt 3. o treści:

„Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do dysponowania nieruchomością stanowiącą działkę nr 262 obręb 003 w Gdańsku. O prawo do dysponowania terenem na realizację przedmiotowej inwestycji należy zwrócić się do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.”

i przyjmuje brzmienie:

„Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do dysponowania nieruchomością stanowiącą działkę nr 262, 263/19 obręb 003 w Gdańsku. O prawo do dysponowania terenem na realizację przedmiotowej inwestycji należy zwrócić się do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku (w zakresie dz. nr 262 obr. 003) i właściciela terenu (w zakresie działki nr 263/19 obr. 003).”

2. Do uwag dodatkowych zostaje dodany pkt 5. o treści:

„Dla odcinków projektowanych kabli i lokalizacji latarni oświetlenia pasa drogowego umieszczonych w terenach nie będących w utrzymaniu GZDiZ konieczne jest, do czasu przekazania infrastruktury w utrzymanie GZDiZ, uzyskanie zgody właścicieli działek na prowadzenie prac w zakresie utrzymania, eksploatacji i remontów sieci oświetleniowej. Wyrażenie przedmiotowej zgody powinno zostać potwierdzone w formie aktu notarialnego oświadczeniem o Ustanowieniu Służebności Przesyłu sporządzonym (ustanowienie na przedmiotowych nieruchomościach nieodpłatnej i nieograniczonej w czasie służebności gruntowej na rzecz Gminy Gdańsk - Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni).”

3. Do uwag dodatkowych zostaje dodany pkt 6. o treści:

„Procedura ustanowienia służebności gruntowej wraz z ewentualnymi jej kosztami leży po stronie inwestora.”

4. **Zmianie ulega:**

- a) załącznik graficzny w części (w zakresie zał. nr 1/9 – rys. E-01.1 oraz nr 9/9 – rys. E-06) do uzgodnienia ze względu na zmianę lokalizacji słupów nr 3/1 i 2/1 (z dz. nr 262 obr. 003 na dz. nr 263/19 obr. 003).
 - b) część opisowa projektu w zakresie: strony tytułowej, stron o nr: 1, 5, 6, 7, 14, 15.
5. Pozostała część załącznika graficznego (zał. nr 2/9-8/9) i opisu technicznego oraz pozostałe uwarunkowania do uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r. nie ulegają zmianie.
6. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r. oraz jest ważne w terminie jego obowiązywania.
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

REFERENT ds. UZGODNIEŃ
Dział Uzgodnień

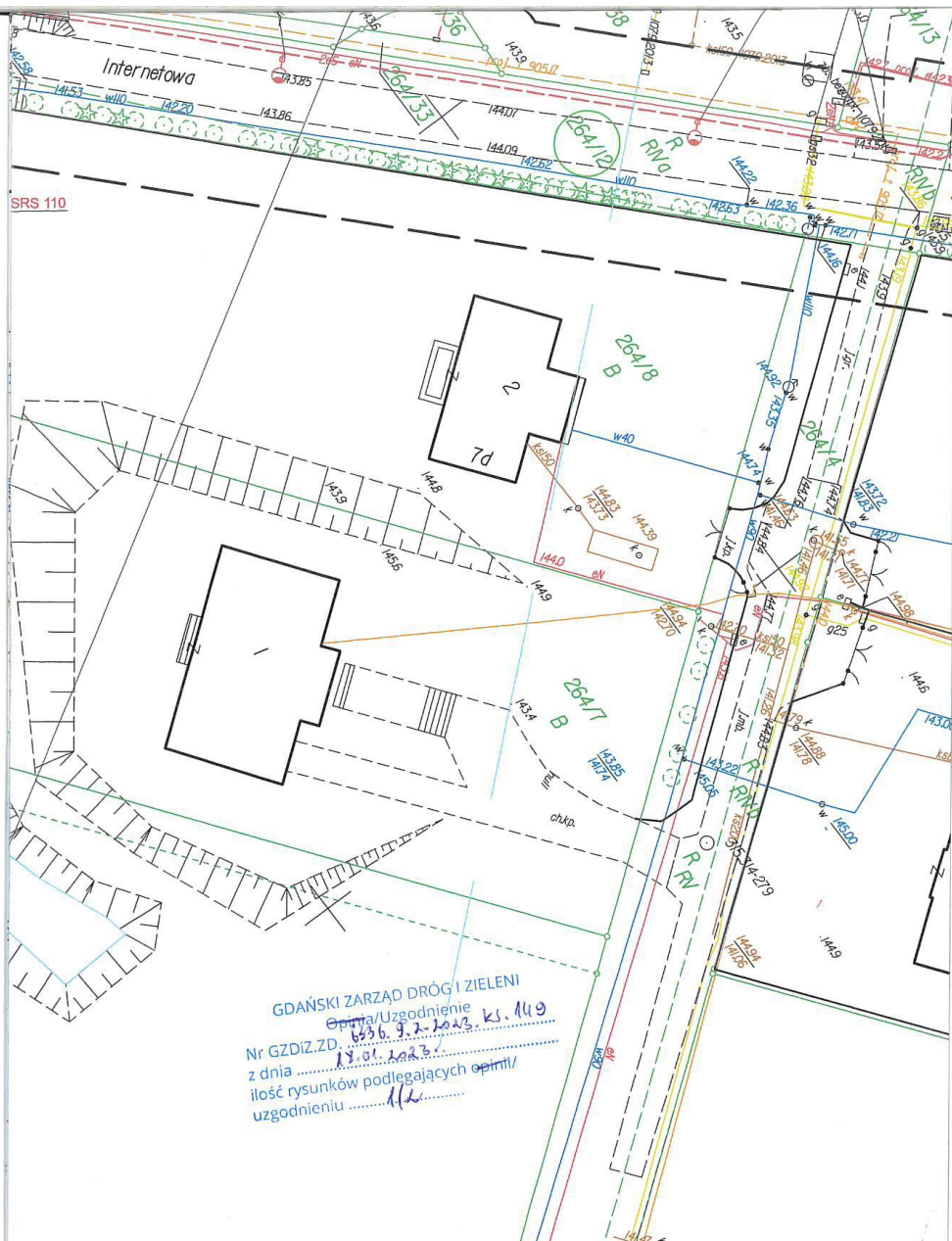
Kinga Szymańska

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

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

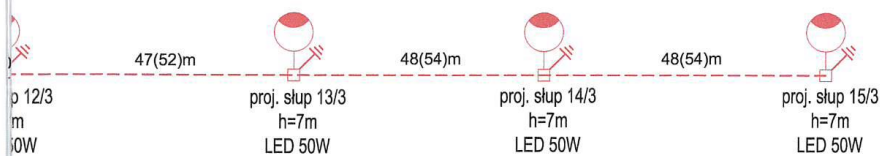
Otrzymują:

1. **Pełnomocnik:** Pan Piotr Kwiatek – ENERGO PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k., ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD KS** – a/a



GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
Nr GZDZ.ZD. 6336.9.2.1042 ks. 119
z dnia 18.01.2023 r.
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 1/1

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo			
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.
Projekt zagospodarowania terenu			NUMER RYSUNKU E-01.1	REWIZJA



GDANSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
 Nr GZDiZ.ZD. 6356.92.2021.KS.419
 z dnia 19.01.2023r.
 ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 2/2

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo			
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Okurowski	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA	-
Schemat elektryczny oświetlenia			NUMER RYSUNKU E-06	REWIZJA



Gdańsk, dnia 22.02.2023 r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.37.2.2023.KS.565

- zmieniające uzgodnienie nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r.,
(które zostało uprzednio zmienione uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.9.2.2023.KS.149 z dnia 18.01.2023 r.) - ze względu na zmianę załącznika graficznego w części, wynikającą ze zmiany lokalizacji słupów nr 12/3 do 15/3 oraz korekt przebiegu sieci oświetleniowej

Uzgadnia się pozytywnie	ponowne zmiany w projekcie budowlanym pn. „Budowa oświetlenia ul. Internetowej w Gdańsku” Branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających ulic / działek	- ul. Internetowa (dz. nr 259/25, 260/17, 263/9, 264/12, 266/14 obręb 003) – dr. wewnętrzna, zt. GZDiZ; - dz. nr 266/15 obręb 003 – droga wewnętrzna, zt. GZDiZ; - dz. nr 262 obręb 003 (MPZP 2706 karta terenu 010-31) – wyznaczony ciąg pieszo-rowerowy) - dz. nr 263/19 obręb 003 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Z poniższymi uwagami:

1. Zmianie ulega załącznik graficzny w części do uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r. (zmienionego uprzednio uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.9.2.2023.KS.149 z dnia 18.01.2023 r.) - w zakresie zał. nr:
 - 1/9 – rys. E-01.1 (inventaryzacja zieleni),
 - 2/9 – rys. E-01.2 (inventaryzacja zieleni),
 - 3/9 – rys. E-01.1 (br. elektryczna),
 - 4/9 – rys. E-01.2 (br. elektryczna),
 - 9/9 – rys. E-06 (schemat elektryczny),ze względu na zmianę lokalizacji słupów nr 12/3-15/3 oraz korektę przebiegu sieci.
2. Pozostała część załącznika graficznego (zał. nr 5/9-8/9), opis techniczny oraz uwarunkowania do uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r. (zmienionego uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.9.2.2023.KS.149 z dnia 18.01.2023 r.) nie ulegają zmianie.
3. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.380.2.2021/2022.KS.6864 z dnia 18.02.2022 r. (zmienionego uzgodnieniem nr GZDiZ.ZD.6336.9.2.2023.KS.149 z dnia 18.01.2023 r.) oraz jest ważne w terminie jego obowiązywania.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

REFERENT ds. UZGODNIEN
Dział Uzgodnień
Szymon
Kina Szymańska

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

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

Otrzymują:

1. **Pełnomocnik:** Pan Piotr Kwiatek – ENERGO PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k., ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk
2. **GZDiZ ZD KS** – a/a

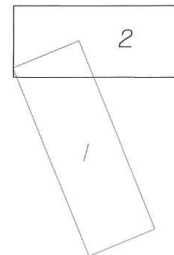


Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11				
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku				
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo				
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS	
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-		
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.	
Inwentaryzacja zieleni			NUMER RYSUNKU E-01.1	REWIZJA	

zgłoszone do inwentaryzacji.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucji w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione obiekty (jeśli istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 25.01.2023 r.

podział na arkusze



POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.330.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA KODEM DARIUSZ MAZUREK
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.330.2023_37938 z dn. 01-02-2023
Kierownik prac geodezyjnych:	inż. Dariusz Mazurek upr. nr 23923

Signed by /
Podpisano przez:

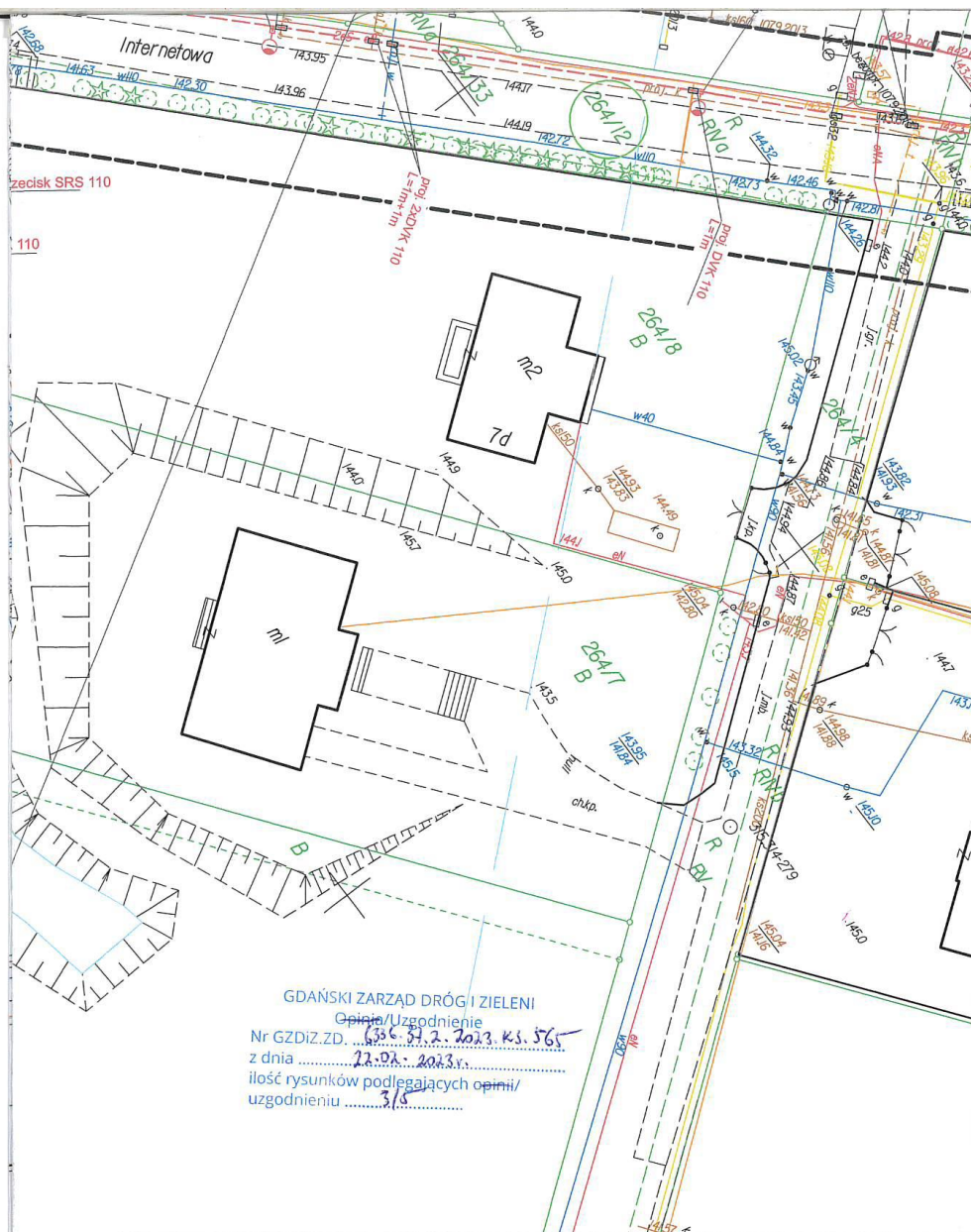
Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2023-
02-01

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opis/Uzgodnienie
Nr GZDIŻ.ZD. 6536.711.2023. KS.563
z dnia 22.02.2023.
ilość rysunków podlegających opisowi/
uzgodnieniu 2/5

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo			
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaśkowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.
Projekt zagospodarowania terenu - inwentaryzacja zieleni			NUMER RYSUNKU E-01.2	REWIZJA



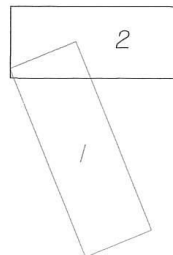
GDŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
Nr GZDIZ.ZD. 636.34.2.2023.KS.565
z dnia 22.09.2023r.
ilość rysunków podlegających opinii/
uzgodnieniu 3/5

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11				
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku				
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo				
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaśkowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS	
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kwiatek	-		
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15		
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.	
Projekt zagospodarowania terenu			NUMER RYSUNKU E-01.1	REWIZJA	

zgłoszone do inwentaryzacji.
Służebność gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucyjnych w zasobie Referatu Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniejsze uzgodnione obiekty (Jeśli Istnieją w zakresie) zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 25.01.2023 r.

podział na arkusze



POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG-III.6640.330.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA „KODEM DARIUSZ MAZUREK
Protokół pozytywnej weryfikacji:	nr: WG-III.6640.330.2023_37938 z dn. 01-02-2023
Kierownik prac geodezyjnych:	inż. Dariusz Mazurek upr. nr 23923

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Łukasz
Mazurek

Date / Data: 2023-
02-01

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Opinia/Uzgodnienie

Nr GZDI.ZD. 6356.33.2.2023.kj.561
z dnia 22.02.2023r.
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 4/5

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku			
Adres	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo			
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaskowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Okurowski	-	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15	
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA 1:500	Nr proj.
Projekt zagospodarowania terenu			NUMER RYSUNKU E-01.2	REWIZJA



GDŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
Opinia/Uzgodnienie
Nr GZDiZ.ZD. 1326.37.1.2023.k.s. 565
z dnia 22.09.2023r.
ilość rysunków podlegających opinii/uzgodnieniu 5/5

Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11		
Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicy internetowej w Gdańsku		
Adres:	dz. nr 259/25, 260/17, 262, 263/9, 263/19, 264/12, 266/14, 266/15 obręb 0003 Klukowo		
Energo Projekt Sp. z o. o. Sp. K. ul. Jaśkowa Dolina 15 80-252 Gdańsk tel. 691-939-122 e-mail: biuro@energoprojekt.net.pl	Stanowisko:	Tytuł, Imię i Nazwisko.	Nr upraw.
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Okurowski	-
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	POM/0022/PWOE/15
	DATA:	27.09.2021r.	SKALA
Schemat elektryczny oświetlenia		NUMER RYSUNKU E-06	REWIZJA Nr proj.

- Uzgodnienie z właścicielami działki prywatnej

Gdańsk, dnia, 02.12.2022 r.

Protokół z uzgodnień

Wykonawca dokumentacji projektowej-

Energoprojekt Sp. z o.o. Sp. K., ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-177 Gdańsk

działając w ramach zawartej umowy z Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska działającą w imieniu Miasta Gdańska w sprawie wykonania dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pod nazwą:

„Budowa oświetlenia ulicy Internetowej w Gdańsku”

dokonała uzgodnień projektowanego uzbrojenia i urządzenia terenu z prawnym właścicielem terenu.

Prawny właściciel działki nr 263/19 obręb 0003 Klukowo – Grzegorz i Wiesława Barzowska
(imię i nazwisko/ nazwa instytucji)

adres: **ul. Radiowa 21, 80-298 Gdańsk,**

UZGODNIENIE

1. Po wspólnej wizji lokalnej terenu i omówieniu przez Projektanta rozwiązań projektowych dokonano uzgodnień w następującym zakresie dla w/w działki tj.:

- lokalizacji dwóch słupów oświetleniowych na dz. 260/15
- trasy sieci oświetleniowej

bez uwag / z następującymi uwagami:

Grzegorz Barzowski *Wiesława Barzowska*

2. Właściciel działki wyraża zgodę na:

- dysponowanie przez Inwestora terenem na cele budowlane zgodnie z powyższym zakresem
- realizację robót wg przedstawionego projektu
- ustanowienie na przedmiotowej nieruchomości, na rzecz Gminy Miasta Gdańska nieodpłatnej, nieograniczonej w czasie służebności, na podstawie której GZDiZ będzie korzystać w oznaczonym przebiegiem służebności z nieruchomościami obciążonej zgodnie z przeznaczeniem posadowionej infrastruktury. Służebność zostanie ustanowiona odrębnym postępowaniem.

3. Uzgodnienie jest ważne także w przypadku zmiany Inwestora przedmiotowej inwestycji.

Niniejsze uzgodnienie spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem:

1 egz. dla Właściciela działki i 1 egz. dla Wykonawcy.

Załączniki stanowiące integralną część uzgodnienia:

- odbitka z projektu z rozwiązaniami projektowymi obejmującymi w/w działkę
- wypis i wyrys z ewidencji gruntu w/w działki

PROJEKTANT

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. upr. POM/0022/PWOE/15

czytelny podpis

WŁAŚCICIEL DZIAŁKI

Grzegorz Barzowski
Wiesława Barzowska

czytelny podpis

Strona 1 z 1

21. Część rysunkowa

Rys. E-00 Plan orientacyjny

Rys. E-01.1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. E-01.2 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej

Rys. E-03 Przekrój słupa

Rys. E-04 Schemat zasilania szafki

Rys. E-05 Schemat sterowania szafką

Rys. E-06 Schemat elektryczny oświetlenia

Rys. E-00 Plan orientacyjny

Rys. E-01.1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. E-01.1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. E-02 Widok szafki oświetleniowej

Rys. E-03 Przekrój słupa

Rys. E-04 Schemat zasilania szafki

Rys. E-05 Schemat sterowania szafki

Rys. E-06 Schemat elektryczny oświetlenia