



JOTEL Sp. z o.o.

ul. Maciejkova 21, 80-177 Gdańsk

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

e-mail: biuro@jotel.gda.pl

www.jotel.gda.pl

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa
i lokalizacja
opracowania: **Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul.
Ikara w Gdyni**

Inwestor: **Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni
ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia**

Branża: **Elektroenergetyczna**

Obiekt: **Oświetlenie drogowe**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Działki: **dz. nr 76, 88, 87, 25 obr. 0009 Babie Doły.**

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

Sprawdził: **mgr inż. Paweł Czapiewski**
nr upr. POM/0321/PBE/17 / w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Gdańsk, lipiec 2018 r.

Spis treści:

| | |
|--|----|
| OŚWIADCZENIE..... | 5 |
| UPRAWNIENIA PROJEKTANTA..... | 6 |
| ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO POIIB..... | 8 |
| UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO. | 9 |
| ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO POIIB. | 11 |
| 1. WSTĘP..... | 17 |
| 1.1. Przedmiot i zakres opracowania..... | 17 |
| 1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora..... | 17 |
| 1.3. Podstawa opracowania..... | 17 |
| 1.4. Zakres robót | 18 |
| 2. STAN ISTNIEJĄCY | 18 |
| 3. STAN PROJEKTOWANY | 19 |
| 3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie..... | 19 |
| 3.2. Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne | 19 |
| 3.3. Roboty ziemne | 21 |
| 4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA..... | 21 |
| 5. OBLICZENIA TECHNICZNE..... | 22 |
| 5.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej..... | 22 |
| 5.2. Spadki napięć | 24 |
| 5.3. Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych | 26 |
| 6. POMIARY I UWAGI KOŃCOWE | 26 |
| 7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI..... | 28 |
| 8. SPOSÓB ODTWORZENIA NAWIERZCHNI I PRZYWRÓCENIA TERENU DO STANU PIERWOTNEGO..... | 28 |
| 9. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 28 |
| 10. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE..... | 29 |
| 11. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE | 34 |
| 12. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE | 35 |
| 13. ZAŁĄCZNIKI | 36 |
| 13.1. Wypisy z ewidencji gruntów..... | 36 |
| 13.2. Warunki techniczne projektowania oświetlenia wydane przez ZDiZ w Gdyni..... | 42 |
| 13.3. Zgoda na dysponowanie terenem dla działki nr 87 obręb 0009 Babie Doły..... | 44 |
| 13.4. Zgoda na dysponowanie terenem dla działki nr 88 obręb 0009 Babie Doły..... | 45 |
| 13.5. Umowa użyczenia dla działki nr 87 obręb 0009 Babie Doły | 46 |
| 13.6. Uzgodnienie demontażu lampy wydane przez Wspólnotę Mieszkaniową Ikara 3 w Gdyni | 49 |
| 13.7. Uzgodnienie wydane przez Energe Operator S.A. | 50 |
| 13.8. Uzgodnienie wydane przez Orange Polska S.A. | 53 |
| 13.9. Uzgodnienie wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. | 54 |
| 13.10. Uzgodnienie wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 57 | |
| 13.11. Uzgodnienie wydane przez Urząd Morski w Gdyni | 58 |
| 13.12. Uzgodnienie wydane przez Regionalne Centrum Informatyki Gdynia | 59 |
| 13.13. Uzgodnienie wydane Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni | 60 |

| | |
|---|----|
| 13.14. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu | 62 |
| 14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 67 |
| Rys. 1 - Plan orientacyjny..... | 68 |
| Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu - mapa miejska (skala 1:500)..... | 69 |
| Rys. 3 - Schemat oświetlenia..... | 70 |
| Rys. 4 - Przekrój słupa (skala 1:50)..... | 71 |
| Rys. 5 - Przekroje poprzeczne (skala 1:100)..... | 72 |

Wykaz działek objętych inwestycją

| L.p. | Obręb | Działka nr | KW | Właściciel |
|------|-----------------|------------|-----------------|--|
| 1 | 0009 Babie Doły | 76 | GD1Y/00108255/7 | GMINA MIASTA GDYNI |
| 2 | 0009 Babie Doły | 88 | GD1Y/00121072/7 | GMINA MIASTA GDYNI |
| 3 | 0009 Babie Doły | 87 | GD1Y/00070869/8 | SKARB PAŃSTWA - WOJSKOWA AGENCJA MIESZKANIOWA + wł. prywatni (39 os.) wg wypisu (zał.) |
| 4 | 0009 Babie Doły | 25 | GD1Y/00068585/6 | GMINA MIASTA GDYNI |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że Projekt Budowlany „Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni”

poszczególne obiekty:

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami 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 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami.

Gdańsk, lipiec 2018 r.

Projektant:

mgr inż. Kamil Bachan

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Czapiewski

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

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

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 352/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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 2017 r., poz. 1257 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 Kamil Bachan
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 09.08.1989 r. w Strzelnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0320/PBE/17

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

UZASADNIENIE

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

Pan Kamil Bachan upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

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

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Kamil Bachan
- 80-462 Gdańsk ul. Jana Pawła II 29c/31
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO POIIB.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EX9-P1N-JAU *

Pan Kamil Bachan o numerze ewidencyjnym POM/IE/0049/18
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 29c/31, 80-462 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy

UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO.

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

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 344/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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 2017 r., poz. 1257 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 Paweł Roman Czapiewski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 16.07.1990 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0321/PBE/17

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

UZASADNIENIE

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

Pan Paweł Roman Czapiewski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

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

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

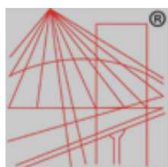
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Paweł Roman Czapiewski
- 80-364 Gdańsk ul. Dąbrowszczaków 36L/5
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO POIIB.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3CH-CB3-BQG *

Pan Paweł Roman Czapiewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0052/18
adres zamieszkania ul. Dąbrowszczaków 36 L/5, 80-364 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Stadium: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa
i lokalizacja
opracowania: **Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul.
Ikara w Gdyni**

Inwestor: **Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni
ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia**

Branża: **ELEKTROENERGETYCZNA**

Obiekt: **Oświetlenie drogowe**

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

1. Formalne podstawy opracowania

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, (tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 71 z 2001 r. poz. 838) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne I kartograficzne” (Dz. U. Nr 1086)
- Ustawa z dn. 26.05.2000 r. „Prawo Energetyczne”
- Ustawa z dn. 21.04.2001 r. „Prawo Ochrony Środowiska”. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r. poz. 627)
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100 z 2001 r. poz. 1085)
- Ustawa z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 99 z 1001 r. poz. 1079)
- Ustawa z dn. 27.04.2001 r. „O odpadach” (Dz. U. Nr 62 z 2001 r. poz. 628)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r. poz. 1206)
- Ustawa z dn. 18.07.2003 r. „Prawo Wodne” (Dz. U. Nr 115 z 2001 r., poz. 1229)
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. „Prawo geologiczne” (Dz. U. Nr 27 z 1994 r. poz. 96 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16. poz. 78 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu I formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1133)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. Nr 5 z 1986 r. poz. 33)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 z 2003 r. poz. 1729)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych I Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 66 z 1998 r. poz. 436)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 września 1980 r. w sprawie „Ochrony środowiska przed hałasem I wibracjami (Dz. U. Nr 24 z 1980 r. poz. 90)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 stycznia 1987 r. w sprawie „Szczegółowych zasad ochrony powierzchni ziemi (Dz. U. Nr 4 z 1987 r. poz. 23)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla

dopuszczalnych dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2002 r. poz. 796)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2003 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2003 r. poz. 12)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 21 z 2003 r. poz. 94)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. 1256 z 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. „W sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. „W sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę” (Dz. U. Nr 1127 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz. U. Nr 30 z 1977 r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 stycznia 1999 r. „W sprawie określenia szczegółowych wymagań w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego lub medycznego oraz warunków, jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe” (Dz. U. Nr 64 z 1999 r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. „W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U. Nr 1139 z 2003 r.)

2. Kolejność realizacji elementów robót niniejszego zadania.

Całe zadanie inwestycyjne powinno być realizowane z zachowaniem następujących zasad kolejności:

- poprawne zidentyfikowanie istniejących kabli elektroenergetycznych i linii napowietrznych,
- montaż kabli i słupów oświetleniowych wraz z oprawami
- montaż szaf oświetleniowych
- połączenie wybudowanej infrastruktury
- po wykonaniu wszystkich pomiarów i sprawdzeń załączenie oświetlenia pod napięcie.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na obszarze niniejszego zadania znajdują się następujące obiekty energetyczne:

- linie kablowe niskiego napięcia,
- linie kablowe średniego napięcia,
- linie napowietrzne niskiego napięcia,
- linie napowietrzne średniego napięcia,

- oświetlenie drogowe,

4. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Lista elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- elektroenergetyczne sieci kablowe SN i nN:
 - roboty ziemne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie kabli,
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą przecisku lub przewiertu kontrolowanego,
- elektroenergetyczne linie napowietrzne SN i nN, :
 - roboty wykonywane w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
 - roboty związane z wyłączeniem danego obwodu spod napięcia,
 - roboty związane z demontażem linii napowietrznych,
- oświetlenie drogowe:
 - roboty związane z wyłączeniem danego obwodu spod napięcia,
 - roboty związane z demontażem i montażem istniejących słupów i opraw oświetleniowych.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych.

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów przy ustawianiu słupów oświetleniowych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, w całym okresie prowadzenia wszystkich robót,
 - 20,0 m - dla linii o napięciu znamionowym od 110 do 400kV, w całym okresie prowadzenia wszystkich robót,
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami (drogami) metodą przecisku lub przewiertu dla sieci energetycznych,
- utrudnienie dojazdu pogotowia ratunkowego i straży pożarnej do obiektów i terenu w rejonie budowy dla mieszkańców i użytkowników tych obiektów,

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować wszystkie dostępne środki techniczne, tj. maszyny, urządzenia, wyposażenie pracowników w sprzęt zgodnie z zapisami specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów dla takich robót oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń. W strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy: zapewnić odpowiedni dojazd lub tymczasowe objazdy, opracować i wdrożyć tymczasową organizację ruchu w postaci tymczasowego oznakowania pionowego i poziomego, przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb ratowniczych, gdyby zaszła konieczność ich interwencji.

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni”.

1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora.

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Warunki techniczne wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni nr UD.70112.28.2018.AnK(JR) z dnia 14.03.2018
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych w terenie,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (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 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004r).
- Normy elektroenergetyczne, w szczególności:
 - PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.
 - N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-E-05100-1 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

1.4. Zakres robót

Zakres tej części opracowania przedstawia się następująco:

- Ułożenie linii kablowych oświetleniowych nN-0,4kV wraz z bednarką oraz wprowadzenie końców do wnętrza słupowych,
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami wg wykazów montażowych,
- Montaż opraw oświetleniowych z LED'owym źródłem światła wg wykazów montażowych,
- Podłączenie linii kablowych do słupów oświetleniowych oraz do istniejących słupów oświetleniowych.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w województwie pomorskim, w granicach administracyjnych miasta Gdyni przy ul. Ikara. Na terenie objętym inwestycją znajduje się poniższa infrastruktura elektroenergetyczna:

- istniejące oświetlenie drogowe należące do ZDiZ w Gdyni,
- kable elektroenergetyczne należące do Energa Operator S.A.

Przed przystąpieniem do prac należy poprawnie zidentyfikować istniejące linie elektroenergetyczne.

3. STAN PROJEKTOWANY

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni.

3.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie

Projektowane wydłużenie obwodu nr 300 należy zasilić z istniejącego słupa nr 308 znajdującego się przy ul. Ikara w Gdyni, zasilanego z istniejącej szafy oświetleniowej SO/T-2647. Zabezpieczenie obwodu w istniejącej szafie oświetleniowej SO/T-2647 należy wymienić na 3x gG10A tak, aby była spełniona skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Wg danych ZDiZ w Gdyni moc przyłączeniowa szafki oświetleniowej wynosi 36kW, a zabezpieczenie przedlicznikowe 3x63A - nie ma potrzeby występowania o zwiększenie mocy przyłączeniowej.

Z punktów zasilania należy wyprowadzić linie oświetleniowe typu YAKXS 4x35mm² do zasilania poszczególnych obwodów. Wzdłuż linii kablowych we wspólnym wykopie należy prowadzić bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x4 mm, którą należy połączyć ze słupami. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPE 110/4,0 (rys. 2). Pod drogą kable układać w rurach RHDPE 110/6,3 minimum 1m od nawierzchni jezdni.

Zastosowane układy sieci:

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

Przewidziano połączenie na podziale projektowanej sieci oświetleniowej z istniejącym oświetleniem sąsiednich ulic (istn. słup nr 312/3).

3.2. Oświetlenie drogowe - wymagania ogólne

Oświetlenie zaprojektowane w ramach inwestycji zapewnia klasy oświetleniowe odpowiednio:

- Dla chodnika i ścieżek rowerowych - kl. P3 ($E_m \geq 7,5\text{lx}$, $E_{\min} \geq 1,5\text{lx}$), odpowiadające wymaganiom normy nr PN-EN 13201:2016 „Oświetlenie dróg”.

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

Słupy

W projekcie zastosowano słupy kompozytowe, stożkowe, okrągłe 5m (bez wysięgnika) w kolorze RAL 7012, o grubości ścianki 4 mm (rys. 4), bezpośrednio wkopywane w grunt, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniające

wytrzymałość na II strefę wiatrową. Słupy z wnęką wyposażoną w śrubowe tabliczki słupowe tzw. „choinka”, w miejscach podziału sieci i w miejscach rozgałęzień kabli należy stosować tabliczki podziałowe. Słupy oświetleniowe ustawiać wg rysunku nr 2. Powinny one być oznakowane trwałymi tabliczkami znamionowymi z nazwą producenta oraz kolejnym numerem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie minimalna odległość lica słupa oświetleniowego powinna wynosić:

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

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

Przed ustawieniem słupa oświetleniowego należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową słupa a ramką wnęki oraz ciągłości połączenia przewodów. W słupach zamontować tabliczki bezpiecznikowe, a samą wnękę wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa lub stosować tuleję osłonową główki śruby. Minimalne wymiary wnęki 100x300mm. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt $\alpha = 90^\circ$ z linią równoległą do kierunku ruchu, usytuowana od strony przeciwnej do kierunku najazdu pojazdów, a krawędź dolna usytuowana na wysokości minimum 0,5m od powierzchni terenu. Wysięgniki oraz oprawy należy montować w sposób trwały, uniemożliwiający ich obrót wokół własnej osi oraz osi słupa. W dolnej części słupa, od podstawy słupa do wysokości 2,5m nad poziom terenu, zastosować zabezpieczenie w postaci powłoki antygraffiti.

Oprawy

Wymagania techniczne budowy, wyposażenia oraz charakterystyka zastosowanych opraw oświetleniowych:

- LED’owe źródła światła o mocy 19W,
- Kolor RAL 7012,
- skuteczność świetlna $>88\text{lm/W}$,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- stopniu ochrony IK 08,
- stopień ochrony IP66,
- temperatura barwowa 3000°K ,
- wykonanie oprawy w II klasie ochronności elektrycznej,
- statecznik elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w godzinach od 23⁰⁰ do 5⁰⁰,
- współczynnik oddawania barw $R_a \geq 70$,
- napięcie zasilania 230V 50Hz,
- deklaracje zgodności producenta.

Oprawy należy montować na wierzchołku słupa. Wszystkie należy zabezpieczyć wkładkami Wts 4A we wnękach słupowych. Do zasilania poszczególnych opraw wewnątrz projektowanych słupów należy użyć przewodów YDYżo 3x2,5mm²-750V. Wykonać pomiar temperatury barwowej opraw i protokół z pomiarów dostarczyć komisji odbioru.

Sterowanie

Projektowany obwód nr 300 załączany będzie wspólnie z pozostałymi obwodami zasilanymi z szafy oświetleniowej SO/T-2647. Załączanie oświetlenia realizowane będzie przy pomocy sygnału sterującego z czujnika zmierzchowego.

3.3. Roboty ziemne

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

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

Kable pod drogami prowadzić w przepustach kablowych z rur RHDPEp 110/6,3 w taki sposób, aby odległość od górnej ściany rury (przepustu) do powierzchni jezdni, wynosiła minimum 1m, przy zachowaniu jego jednostronnego spadku, rzędu 0,1 do 0,2%. Kable przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem istniejącym lub projektowanym należy zabezpieczyć rurami RHDPE 110/4,0.

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

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

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

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym, stosowane jest samoczynne wyłączanie 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.2) należy wykonać uziemienie punktu PEN o rezystancji nie większej niż 10 Ω . Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm lub prętem stalowym $\phi \geq 16$ mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, wbić dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

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

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

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

Z_{kQ} - impedancja zastępcza systemu elektroenergetycznego [Ω],

U_n - napięcie znamionowe w miejscu zwarcia [V],

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

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

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

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

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

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

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

S_T - moc znamionowa transformatora [kVA],

u_k - napięcie zwarcia [-],

ΔP_{obc} - znamionowe obciążeniowe straty mocy [kW],

ζ - przekładnia transformatora [-],

u_R - składowa czynna napięcia zwarcia [-],

u_X - składowa bierna napięcia zwarcia [-],

R_T - rezystancja transformatora [Ω],

X_T - reaktancja transformatora [Ω],

Z_T - impedancja transformatora [Ω].

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

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

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

Tab. 5.1. Wartość impedancji pętli zwarciovej dla obwodu nr 300:

| Obwód | | L | S | R _L | R _{obl} | X _L | X _{obl} | Z _{zw} | I _k '' | Charakt. | I _n | I _a | Z _k |
|---------------|---------------|-----|-----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| od | do | m | mm ² | Ω | Ω | Ω | Ω | Ω | A | | A | A | Ω |
| Stacja T-2647 | SP | 200 | 35 | 0,173 | 0,433 | 0,016 | 0,032 | 0,447 | 491 | gG | 80 | 432 | 0,53 |
| SP | SO/T-2647 | 8 | 35 | 0,007 | 0,450 | 0,001 | 0,033 | 0,464 | 473 | gG | 63 | 314,8 | 0,73 |
| SO/T-2647 | istn. st. 301 | 47 | 35 | 0,041 | 0,552 | 0,004 | 0,041 | 0,566 | 388 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 301 | istn. st. 302 | 36 | 35 | 0,031 | 0,630 | 0,003 | 0,047 | 0,644 | 341 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 302 | istn. st. 303 | 25 | 35 | 0,022 | 0,684 | 0,002 | 0,051 | 0,698 | 314 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 303 | istn. st. 304 | 40 | 35 | 0,035 | 0,771 | 0,003 | 0,057 | 0,785 | 279 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 304 | istn. st. 305 | 26 | 35 | 0,023 | 0,827 | 0,002 | 0,061 | 0,841 | 261 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 305 | istn. st. 306 | 25 | 35 | 0,022 | 0,881 | 0,002 | 0,065 | 0,896 | 245 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 306 | istn. st. 307 | 35 | 35 | 0,030 | 0,957 | 0,003 | 0,071 | 0,972 | 226 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 307 | istn. st. 308 | 35 | 35 | 0,030 | 1,032 | 0,003 | 0,076 | 1,047 | 209 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 308 | istn. st. 309 | 48 | 35 | 0,042 | 1,136 | 0,004 | 0,084 | 1,152 | 191 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 309 | istn. st. 310 | 46 | 35 | 0,040 | 1,236 | 0,004 | 0,091 | 1,251 | 175 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 310 | istn. st. 311 | 42 | 35 | 0,036 | 1,327 | 0,003 | 0,098 | 1,343 | 163 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 311 | istn. st. 312 | 49 | 35 | 0,042 | 1,433 | 0,004 | 0,106 | 1,449 | 151 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 312 | istn. st. 313 | 37 | 35 | 0,032 | 1,513 | 0,003 | 0,112 | 1,529 | 143 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 313 | istn. st. 314 | 59 | 35 | 0,051 | 1,641 | 0,005 | 0,121 | 1,657 | 132 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 314 | istn. st. 315 | 49 | 35 | 0,042 | 1,747 | 0,004 | 0,129 | 1,763 | 124 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 315 | istn. st. 316 | 31 | 35 | 0,027 | 1,814 | 0,002 | 0,134 | 1,831 | 120 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 316 | istn. st. 317 | 40 | 35 | 0,035 | 1,900 | 0,003 | 0,140 | 1,918 | 114 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 317 | istn. st. 318 | 39 | 35 | 0,034 | 1,985 | 0,003 | 0,147 | 2,002 | 110 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 318 | istn. st. 319 | 36 | 35 | 0,031 | 2,063 | 0,003 | 0,152 | 2,080 | 105 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 319 | istn. st. 320 | 40 | 35 | 0,035 | 2,149 | 0,003 | 0,159 | 2,167 | 101 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 320 | istn. st. 321 | 38 | 35 | 0,033 | 2,232 | 0,003 | 0,165 | 2,250 | 98 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 321 | istn. st. 322 | 38 | 35 | 0,033 | 2,314 | 0,003 | 0,171 | 2,332 | 94 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 322 | istn. st. 323 | 38 | 35 | 0,033 | 2,396 | 0,003 | 0,177 | 2,415 | 91 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 323 | istn. st. 324 | 38 | 35 | 0,033 | 2,478 | 0,003 | 0,183 | 2,497 | 88 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 324 | istn. st. 325 | 40 | 35 | 0,035 | 2,565 | 0,003 | 0,190 | 2,584 | 85 | gG | 10 | 75 | 3,08 |
| istn. st. 325 | istn. st. 326 | 39 | 35 | 0,034 | 2,649 | 0,003 | 0,196 | 2,668 | 82 | gG | 10 | 75 | 3,08 |

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

S - przekrój kabla/przewodu [mm²],

R_L - rezystancja danego odcinka linii [Ω],

R_{obl} - suma rezystancji danych odcinków linii [Ω],

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

γ - konduktywność przewodnika liczona „na ciepło” 125% γ - dla aluminium przyjęto $\gamma=33$ [m/ Ω mm²] ,

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

X_{obl} - suma reaktancji danych odcinków linii [Ω],

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

Z_{zw} - obliczona impedancja obwodu zwarcioviego[Ω],

I_k'' - prąd zwarcia jednofazowego [A],

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

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

$c_{min} = 0,95$,

U_{1f} - napięcie fazowe [V],

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia [A],

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia [A] dla czasu $t \leq 0,4s$,

Z_k - maksymalna wartość pętli zwarcioviej, aby ochrona była skuteczna [Ω].

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosować izolację roboczą. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania (dla czasu wyłączenia $t=0,4s$) realizowane za pomocą:

- wkładki bezpiecznikowych gG 63A w szafkach oświetleniowych,
- wkładki bezpiecznikowych gG 10A w szafkach oświetleniowych,
- wkładki bezpiecznikowych gG 4A w tabliczkach bezpiecznikowych.

Aby ochrona była skuteczna impedancja pętli zwarcia musi spełniać warunek:

$$Z < \frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{75} = 3,08 [\Omega] \text{ dla wkładki bezpiecznikowej gG 10A.}$$

5.2. Spadki napięć

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

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

P - moc pobierana przez wszystkie odbiory [W],

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

U_n - napięcie znamionowe międzyfazowe [V],

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

Spadek napięcia dla linii kablowej:

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

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

γ - konduktywność przewodnika liczona „na ciepło” 125% γ - dla aluminium przyjęto $\gamma=33$ [m/ Ωmm^2] ,

s - przekrój przewodu [mm^2],

ΔU - spadek napięcia [%],

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

Tab. 5.2. Spadek napięcia dla projektowanego obwodu nr 2:

| Obwód | | L | S | P _{odb} | ΣP_{odc} | $\Delta U\%$ | $\Sigma \Delta U\%$ |
|---------------|---------------|-----|---------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| od | do | m | mm^2 | W | W | % | % |
| Stacja T-2647 | SP | 200 | 35 | | | | |
| SP | SO/T-2647 | 8 | 35 | | | | |
| SO/T-2647 | istn. sł. 301 | 47 | 35 | 150 | 5 295 | 0,17 | 0,17 |
| istn. sł. 301 | istn. sł. 302 | 36 | 35 | 150 | 5 145 | 0,13 | 0,29 |
| istn. sł. 302 | istn. sł. 303 | 25 | 35 | 150 | 4 995 | 0,08 | 0,38 |
| istn. sł. 303 | istn. sł. 304 | 40 | 35 | 150 | 4 845 | 0,13 | 0,51 |
| istn. sł. 304 | istn. sł. 305 | 26 | 35 | 150 | 4 695 | 0,08 | 0,59 |
| istn. sł. 305 | istn. sł. 306 | 25 | 35 | 150 | 4 545 | 0,08 | 0,67 |
| istn. sł. 306 | istn. sł. 307 | 35 | 35 | 150 | 4 395 | 0,10 | 0,77 |
| istn. sł. 307 | istn. sł. 308 | 35 | 35 | 150 | 4 245 | 0,10 | 0,87 |
| istn. sł. 308 | istn. sł. 309 | 48 | 35 | 195 | 4 095 | 0,13 | 1,01 |
| istn. sł. 309 | istn. sł. 310 | 46 | 35 | 100 | 3 900 | 0,12 | 1,13 |
| istn. sł. 310 | istn. sł. 311 | 42 | 35 | 100 | 3 800 | 0,11 | 1,24 |
| istn. sł. 311 | istn. sł. 312 | 49 | 35 | 800 | 3 700 | 0,12 | 1,36 |
| istn. sł. 312 | istn. sł. 313 | 37 | 35 | 1 300 | 2 900 | 0,07 | 1,43 |
| istn. sł. 313 | istn. sł. 314 | 59 | 35 | 200 | 1 600 | 0,06 | 1,49 |
| istn. sł. 314 | istn. sł. 315 | 49 | 35 | 100 | 1 400 | 0,05 | 1,54 |
| istn. sł. 315 | istn. sł. 316 | 31 | 35 | 100 | 1 300 | 0,03 | 1,57 |
| istn. sł. 316 | istn. sł. 317 | 40 | 35 | 100 | 1 200 | 0,03 | 1,60 |
| istn. sł. 317 | istn. sł. 318 | 39 | 35 | 100 | 1 100 | 0,03 | 1,63 |
| istn. sł. 318 | istn. sł. 319 | 36 | 35 | 100 | 1 000 | 0,02 | 1,65 |
| istn. sł. 319 | istn. sł. 320 | 40 | 35 | 100 | 900 | 0,02 | 1,68 |
| istn. sł. 320 | istn. sł. 321 | 38 | 35 | 300 | 800 | 0,02 | 1,70 |
| istn. sł. 321 | istn. sł. 322 | 38 | 35 | 100 | 500 | 0,01 | 1,71 |
| istn. sł. 322 | istn. sł. 323 | 38 | 35 | 100 | 400 | 0,01 | 1,72 |
| istn. sł. 323 | istn. sł. 324 | 38 | 35 | 100 | 300 | 0,01 | 1,73 |
| istn. sł. 324 | istn. sł. 325 | 40 | 35 | 100 | 200 | 0,01 | 1,74 |
| istn. sł. 325 | istn. sł. 326 | 39 | 35 | 100 | 100 | 0,00 | 1,74 |

5.3. Sprawdzenie doboru zabezpieczeń przekroju linii kablowych

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

Tab. 5.3. Dobór przekroju kabli i przewodów oraz zabezpieczeń:

| Odcinek | | OBciążENIE: | | | | ZABEZPIECZENIE | | | | PRZEWÓD: | | | | | | | | | | SPRAWDZENIE DOBORU: | | | | | | |
|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|--|--|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------|--|--|-----------------------|-------------------|--|----------------------------|-------------------|
| | | Moc obliczeniowa | Napięcie znamionowe | Współczynnik mocy | Prąd obliczeniowy: | Prąd znamionowy zabezpieczenia: | Typ zabezpieczenia: | Współczynnik zadziałania zabezpieczenia: | Prąd zadziałania zabezpieczenia: | Przekrój żyły | Materiał żyły | Materiał izolacji | Liczba kabli (torów) | Ilość obciążonych prądowo żył | Obciążalność długotrwała przewodu: | Współczynnik poprawkowy | | | | Skorygowana obciążalność przewodu | warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b < I_{z1} < I_z$ | | | warunek 2: przeciążalność prądowa $I_z < 1,45 I_z$ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Sposób ułożenia: | Temperatura otoczenia/gruntu: | Rezystancja gruntu | | | | | | | | |
| od | do | P _s [W] | U _n [V] | cosφ | I _b [A] | I _n [A] | [-] | k _z [-] | I _{z1} =k _z ·I _n [A] | [mm²] | [-] | [-] | [szt.] | [-] | I _{z'} [A] | [-] | k _c [-] | t _c °C | [-] | I _b =I _{z'} ·k _c [A] | I _b [A] | I _n [A] | Uwagi: | I _z [A] | 1,45·I _z [A] | Uwagi: |
| Stacja T-2647 | SP | 5295 | 400 | 0,9 | 8,2 | 80 | bezpiecznik | 1,6 | 128,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 8,2 | 80 | 94 | warunek spełniony | 128,0 | 136 | warunek spełniony |
| SP | SO/T-2647 | 5295 | 400 | 0,9 | 8,2 | 63 | bezpiecznik | 1,6 | 100,8 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 8,2 | 63 | 94 | warunek spełniony | 100,8 | 136 | warunek spełniony |
| SO/T-2647 | istn. st. 301 | 5295 | 400 | 0,9 | 8,2 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 8,2 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 301 | istn. st. 302 | 5145 | 400 | 0,9 | 8,0 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 8,0 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 302 | istn. st. 303 | 4995 | 400 | 0,9 | 7,8 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 7,8 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 303 | istn. st. 304 | 4845 | 400 | 0,9 | 7,5 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 7,5 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 304 | istn. st. 305 | 4695 | 400 | 0,9 | 7,3 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 7,3 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 305 | istn. st. 306 | 4545 | 400 | 0,9 | 7,1 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 7,1 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 306 | istn. st. 307 | 4395 | 400 | 0,9 | 6,8 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 6,8 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 307 | istn. st. 308 | 4245 | 400 | 0,9 | 6,6 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 6,6 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 308 | istn. st. 309 | 4095 | 400 | 0,9 | 6,4 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 6,4 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 309 | istn. st. 310 | 3900 | 400 | 0,9 | 6,1 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 6,1 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 310 | istn. st. 311 | 3800 | 400 | 0,9 | 5,9 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 5,9 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 311 | istn. st. 312 | 3700 | 400 | 0,9 | 5,8 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 5,8 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 312 | istn. st. 313 | 2900 | 400 | 0,9 | 4,5 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 4,5 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 313 | istn. st. 314 | 1600 | 400 | 0,9 | 2,5 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 2,5 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 314 | istn. st. 315 | 1400 | 400 | 0,9 | 2,2 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 2,2 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 315 | istn. st. 316 | 1300 | 400 | 0,9 | 2,0 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 2,0 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 316 | istn. st. 317 | 1200 | 400 | 0,9 | 1,9 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 1,9 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 317 | istn. st. 318 | 1100 | 400 | 0,9 | 1,7 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 1,7 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 318 | istn. st. 319 | 1000 | 400 | 0,9 | 1,6 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 1,6 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 319 | istn. st. 320 | 900 | 400 | 0,9 | 1,4 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 1,4 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 320 | istn. st. 321 | 800 | 400 | 0,9 | 1,2 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 1,2 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 321 | istn. st. 322 | 500 | 400 | 0,9 | 0,8 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 0,8 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 322 | istn. st. 323 | 400 | 400 | 0,9 | 0,6 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 0,6 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 323 | istn. st. 324 | 300 | 400 | 0,9 | 0,5 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 0,5 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 324 | istn. st. 325 | 200 | 400 | 0,9 | 0,3 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 0,3 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |
| istn. st. 325 | istn. st. 326 | 100 | 400 | 0,9 | 0,2 | 10 | bezpiecznik | 1,9 | 19,0 | 35 | Al | XLPE | 1 | 3 | 94 | D | 20 | 1 | 94 | 0,2 | 10 | 94 | warunek spełniony | 19,0 | 136 | warunek spełniony |

6. POMIARY I UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca powinien szczegółowo zapoznać się z niniejszym opisem technicznym, rysunkami oraz załączoną dokumentacją a wszelkie niejasności i wątpliwości wyjaśnić z Inwestorem.
- Należy stosować się do uwag zawartych na rysunkach.
- Napotkane urządzenia podziemne traktować jako czynne.
- Trasy linii kablowych oraz posadowienie słupów powinny zostać wytyczone przez geodetę.

- Budowę oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z projektem, normami, przepisami.
- Zabezpieczenie obwodu w istniejącej szafie oświetleniowej SO/T-2647 należy wymienić na 3x gG10A tak, aby była spełniona skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
- W słupie nr 308 i 312/3 należy wymienić tabliczkę na podziałową.
- Należy zachować wymaganą minimalną odległość lica słupa oświetleniowego od krawędzi drogi zgodnie z pkt. dot. posadowienia słupów.
- Do odbioru przygotować dokumentację powykonawczą i protokoły pomiaru rezystancji kabli, uziemienia i ochrony przeciwporażeniowej.
- Przy wykonywaniu przecisków lub przewiertów należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu.
- W dolnej części słupa, od podstawy słupa do wysokości 2,5 cm nad poziom terenu, zastosować zabezpieczenie w postaci powłoki antygrafiti.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004r.).
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać znak bezpieczeństwa CE oraz spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów, w szczególności wymagania w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
- Ujęte w projekcie nazwy własne materiałów oraz symbole wskazujące producentów oraz nazwy własne są przykładowe więc użycie innych elementów jest dopuszczalne pod warunkiem, iż spełniają wymagane warunki i parametry jakości na podstawie, których został opracowany projekt.

Po zakończeniu montażu instalacji elektrycznej wydzielonej należy przeprowadzić sprawdzenie obejmujące:

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

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

Uwaga:

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

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji jest w całości zamknięty na działkach nr 76, 88, 87, 25 obr. 0009 Babie Doły w Gdyni w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

8. SPOSÓB ODTWORZENIA NAWIERZCHNI I PRZYWRÓCENIA TERENU DO STANU PIERWOTNEGO

Nawierzchnię należy przywrócić do stanu istniejącego. W miejscu prowadzenia linii kablowych w terenach zielonych nawierzchnię należy odtworzyć poprzez zasypanie linii kablowej gruntem rodzimym i posiania trawy w miejscach jej ubytków. Chodniki należy odtworzyć poprzez ponowne ułożenie kostki lub płyt chodnikowych na podsypce z chudego betonu. Jeżeli kostka lub płyty chodnikowe nie ulegną uszkodzeniu, a ich stan będzie pozwalał na dalszą eksploatację należy wykorzystać je ponownie.

9. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Określono I kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu budowlanego.

Opracował

mgr inż. Kamil Bachan
07.2018

10. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Data:
09.05.2018

Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

Budowa oświetlenia schodów od przystanku 09.05.2018
Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni / Spis treści

DIALux

Spis treści

Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

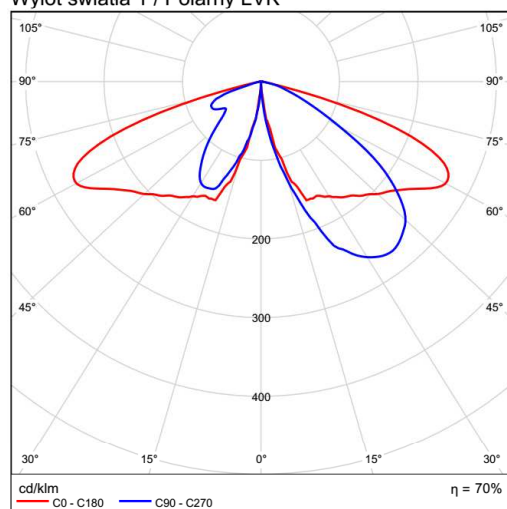
| | |
|--|---|
| Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni | 3 |
| Ciąg pieszo-rowerowy: Alternatywa 1 | 4 |
| Wyniki planowania | 5 |
| Ciąg pieszo-rowerowy: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3) | |
| Izolinie | 5 |

Budowa oświetlenia schodów od przystanku
Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

09.05.2018

DIALux

Wylot światła 1 / Polarny LVK



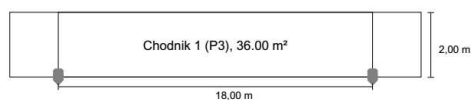
Budowa oświetlenia schodów od przystanku
Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

09.05.2018

Ciąg pieszo-rowerowy: Alternatywa 1 / Wyniki planowania

DIALux

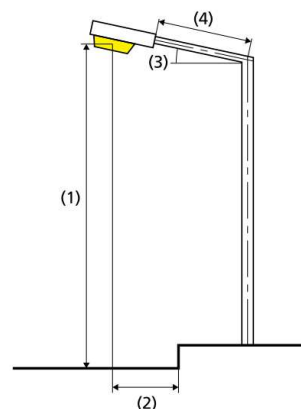
Ciąg pieszo-rowerowy do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

| Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25 | Emin [lx] ≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.69 | ✓ 5.05 |



| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Lampa: | 1x16 LEDS 350mA WW |
| Strumień świetlny (oprawa): | 1672.50 lm |
| Strumień świetlny (lampa): | 2400.00 lm |
| Godziny pracy | |
| 4000 h: | 100.0 %, 19.0 W |
| W/km: | 1064.0 |
| Rozmieszczenie: | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa: | 18.000 m |
| Nachylenie wysięgnika (3): | 0.0° |
| Długość wysięgnika (4): | 0.000 m |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 4.000 m |
| Nawis punktu świetlnego (2): | 0.000 m |

| | |
|---|-------------|
| ULR: | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej | |
| przy 70°: | 739 cd/klm |
| przy 80°: | 73.5 cd/klm |
| przy 90°: | 2.60 cd/klm |
| Klasa natężenia oświetlenia: | G*3 |

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Budowa oświetlenia schodów od przystanku 09.05.2018
Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

Ciąg pieszo-rowerowy: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3) / Izolinie

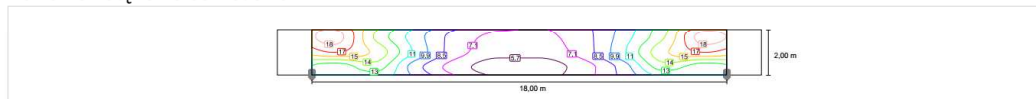
DIALux

Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 3 Punkty

| Em [lx] | Emin [lx] |
|--------------|-------------|
| ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| ≤ 11.25 | |
| ✓ 10.69 | ✓ 5.05 |

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 100

11. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

| L.p. | Odcinek od - do | Kabel typ i przekrój | Długość całkowita | | | | Układanie kabla | | | | Uziomy | | | | Rury osłonowe | | | | Słupy | | Lampa + źródło światła | Inny osprzęt | | | | | Uwagi | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-----|-----------------|---------|--------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----|---------------|----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|--|----|---|------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | Długość trasowa kabla | Długość elektryczna kabla | Rowy kablowe: 0,8 x 0,4 m. | | W ziemi | W rurze | Zapasy | Na słupie / w słupie | Folia niebieska / nN - 0.4 kV / | Bednarka Fe /Zn 25 x 4mm w ziemi | Przewód PE - LgY 1x16 | Pręt stalowy 16 mm | | | RHDPE 110/4,0 | RHDPEp 110/6,3 | RHDPEp 110/6,3 - przecisk | RHDPEp 110/6,3 - przewiert | | | Słup kompozytowy stożkowy okrągły RAL 7012, H= 5m | | Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła typu LED 19W, RAL 7012 | | | Tabliczka bezpiecznikowa - przelotowa | Tabliczka bezpiecznikowa - podziałowa | Wkładka bezpiecznikowa gG 10A | Wkładka bezpiecznikowa W'ts 4A |
| - | - | - | mb | mb | mb | - | mb | mb | mb | mb | mb | mb | mb | - | mb | mb | mb | mb | mb | - | szt. | - | kpl. | - | szt. | szt. | szt. | szt. | mb | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 31 | 32 | 33 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 | 49 | 50 | 62 | |
| MONTAŻ OŚWIETLENIA - obwód 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | istn. słup 308 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | sł. nr 308/1 | YAKXS 4x35 | 18 | 22 | 10,5 | | 5 | 13 | 4 | | 10,5 | 13,5 | 1 | 12 | | 5,5 | | 7,5 | | | 1 | | 1 | | | 1 | 3 | 1 | 6 | 1* | |
| 2 | sł. nr 308/2 | YAKXS 4x35 | 18 | 22 | 18 | | 13,5 | 4,5 | 4 | | 18 | 21 | 1 | | | 4,5 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | 6 | | |
| 3 | sł. nr 308/3 | YAKXS 4x35 | 18 | 22 | 18 | | 13,5 | 4,5 | 4 | | 18 | 21 | 1 | | | 4,5 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | 6 | | |
| 4 | sł. nr 308/4 | YAKXS 4x35 | 18 | 22 | 18 | | 11 | 7 | 4 | | 18 | 21 | 1 | | | 7 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | 6 | | |
| 5 | sł. nr 308/5 | YAKXS 4x35 | 18 | 22 | 11 | | 7 | 11 | 4 | | 11 | 14 | 1 | 12 | | 4 | | 7 | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | 6 | | |
| 6 | istn. Słup 312/3 (PS) | YAKXS 4x35 | 13 | 17 | 13 | | 9 | 4 | 4 | | 13 | 16 | | | | 4 | | | | | | | | | | 1 | | | | 2* | |
| | | | mb | mb | mb | - | mb | mb | mb | mb | mb | mb | mb | mb | - | mb | mb | mb | mb | - | szt. | - | kpl. | - | szt. | szt. | | szt. | mb | | |
| RAZEM | | | 103 | 127 | 88,5 | | 59 | 44 | 24 | | 89 | 107 | 5 | 24 | | 30 | | 15 | | | 5 | | 5 | | 4 | 2 | 3 | 5 | 30 | | |
| Montaż kabla | | | YAKXS 4x35 | 83 | 44 | 127 | mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W ziemi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W rurze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1* wymenić zabezpieczenie obwodu nr 300 na 3xgG10A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2* wymiana tabliczki na podziałową | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

| L.p. | Odcinek od - do | Kabel typ i przekrój | Długość całkowita | | Inne | | Uwagi |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|---|------|---|-------|
| | | | Długość linii kablowej | | | Słup oświetleniowy wraz z wysięgnikiem, oprawą i fundamentem | |
| - | - | - | mb | - | - | kpl. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| DEMONTAŻ OŚWIETLENIA | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| | istn. Słup | YAKY 4x25 | 40 | | | 1 | |
| | | | mb | - | - | kpl. | |
| RAZEM | | | 40 | | | 1 | |

13. ZAŁĄCZNIKI

13.1. Wypisy z ewidencji gruntów

Nr kancelaryjny: PNE.6621.6.284.2018.JW

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m. Gdynia**
Jednostka ewidencyjna: **M. Gdynia**
Obręb ewidencyjny: **226201_1.0009, BABIE DOŁY**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **16.05.2018 14:53:42**

Nr jednostki rejestrowej: **G124**

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|--|
| 1/1 własność | GMINA MIASTA GDYNI siedziba: al. Marsz. Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia |

Działki ewidencyjne: 1

| Działki ewidencyjne: | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------|-----------------------------|
| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| - | 76 | ul. Zielona | 1.1221 | Bp dr | 0.6243 0.4978 | GD1Y/00108255/7 |
| Identyfikator: 226201_1.0009.76 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 183860 | | | | | | |
| Uwagi: 226201_1.0005.AR_19.1065/17 | | | | | | |
| | | Razem powierzchnia działek: | 1.1221 | ha | | |
| | | Słownie: | jeden hektar tysięcy dwieście dwadzieścia jeden metrów kwadratowych | | | |

Oznaczenia klas i użytków

Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy
dr - Drogi

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

Gdynia, dnia 16.05.2018

Joanna Waśniewska
dnia: 16.05.2018

.....
(sporządził: data i podpis)

.....
(pieczęć urzędowa)

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

Nr kancelaryjny: PNE.6621.6.284.2018.JW

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m. Gdynia**
 Jednostka ewidencyjna: **M. Gdynia**
 Obręb ewidencyjny: **226201_1.0009, BABIE DOŁY**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 16.05.2018 14:53:42

Nr jednostki rejestrowej: G164

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|---|
| 1/1 własność | GINA MIASTA GDYNI siedziba: ul. Aleja Marsz. Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia |

Działki ewidencyjne: 1

| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|--|------------|---------------------|--|----------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| - | 88 | ul. Ikara | 0.4278 | Tr | 0.4278 | GD1Y/00121072/7 |
| Identyfikator: 226201_1.0009.88 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 183860 | | | | | | |
| Uwagi: 226201_1.0005.AR_19.1066/62 | | | | | | |
| Razem powierzchnia działek: | | | 0.4278 | ha | | |
| Słownie: | | | cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt osiem metrów kwadratowych | | | |

| Oznaczenia klas i użytków |
|---------------------------|
| Tr - Tereny różne |

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.

Gdynia, dnia 16.05.2018

Joanna Waśniewska
 dnia: 16.05.2018

.....
 (sporządził: data i podpis)

.....
 (pieczęć urzędowa)

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

Nr kancelaryjny: PNE.6621.6.284.2018.JW

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m. Gdynia**
 Jednostka ewidencyjna: **M. Gdynia**
 Obręb ewidencyjny: **226201_1.0009, BABIE DOŁY**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 16.05.2018 14:53:42

Nr jednostki rejestrowej: G95

Osoby: 39

| <i>Udział Forma władania</i> | <i>Dane osoby fizycznej / instytucji</i> |
|--|--|
| 470/10000 współwłasność | SKARB PAŃSTWA - WOJSKOWA AGENCJA MIESZKANIOWA siedziba: ul. Marii Curie-Skłodowskiej 19, 81-231 Gdynia |
| współność ustawowa 219/10000 współwłasność | Bisko Paweł (Mirosław, Lucyna) adres: Dubeczno 56, 22-235 Dubeczno Bisko Karolina (Mirosław, Anna) adres: Okuninka II-2, 22-200 Okuninka |
| współność ustawowa 261/10000 współwłasność | Breczko Dariusz (Kazimierz, Maria) adres: ul. Ikara 3kl-II/3, Gdynia Breczko Marzanna Helena (Maksymilian, Halina) adres: ul. Ikara 3kl-II/3, Gdynia |
| współność ustawowa 263/10000 współwłasność | Bryl Kazimierz Tadeusz (Kazimierz, Irena) adres: ul. Ikara 3A/3, 81-197 Gdynia Bryl Kazimiera (Jan, Stanisława) adres: ul. Ikara 3A/3, 81-197 Gdynia |
| 202/10000 współwłasność | Deka Barbara (Albin, Władysława) adres: ul. Ikara 3D/9, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 204/10000 współwłasność | Funk Andrzej (Józef, Elżbieta) adres: ul. Ikara 3kl-D/7, 81-197 Gdynia Funk Władysława (Paweł, Aniela) adres: ul. Ikara 3kl-D/7, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 266/10000 współwłasność | Gawluk Stanisław (Antoni, Zofia) adres: ul. Ikara 3kl-III/10, 81-197 Gdynia Gawluk Grażyna Łucja (Stanisław, Helena) adres: ul. Ikara 3kl-III/10, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 264/10000 współwłasność | Gazarkiewicz Bogdan Stanisław (Stanisław, Marianna) adres: ul. Ikara 3kl-C/6, 81-197 Gdynia Gazarkiewicz Jolanta Helena (Zbigniew, Melania) adres: ul. Ikara 3kl-C/6, 81-197 Gdynia |
| 203/10000 współwłasność | Guzowska Jolanta Teresa (Zbigniew, Wiesława) adres: ul. Ikara 3kl-IV/10, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 261/10000 współwłasność | Jamiołkowski Sławomir Maciej (Romuald, Jadwiga) adres: ul. Ikara 3kl-A/2, 81-197 Gdynia Jamiołkowska Jolanta Ewa (Edmund, Elżbieta) adres: ul. Ikara 3kl-A/2, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 271/10000 współwłasność | Janiszewski Janusz Piotr (Kazimierz, Joanna) adres: ul. Ikara 3B/1, 81-197 Gdynia Janiszewska Łucja Krystyna (Czesław, Marianna) adres: ul. Ikara 3B/1, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 272/10000 współwłasność | Jażewicz Michał Zbigniew (Wacław, Zofia) adres: ul. Ikara 3kl-I/5, 81-231 Gdynia Jażewicz Halina Gertruda (Gedeon, Teresa) adres: ul. Ikara 3kl-I/5, 81-231 Gdynia |
| współność ustawowa 258/10000 współwłasność | Kaczmar Jarosław Sławomir (Józef, Daniela) adres: ul. Ikara 3C/8, 81-197 Gdynia Kaczmar Joanna Katarzyna (Marian, Wanda) adres: ul. Ikara 3C/8, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 262/10000 współwłasność | Kaczmar Wojciech Ludwik (Roman, -) adres: ul. Ikara 3kl-I/7, 81-197 Gdynia Kaczmar Grażyna Anna (Stanisław, Henryka) adres: ul. Ikara 3kl-I/7, 81-197 Gdynia |

Nr kancelaryjny: PNE.6621.6.284.2018.JW

| | |
|--|---|
| 261/10000 współwłasność | Kawiak Grażyna Barbara (Stanisław, Aleksandra) adres: ul. Ikara 3II/4, Gdynia |
| współność ustawowa 201/10000 współwłasność | Klapkowski Piotr Paweł (Jan, Irena) adres: ul. Ikara 3kl-IV/8, 81-197 Gdynia Klapkowska Anna Krystyna (Stanisław, Barbara) adres: ul. Ikara 3kl-IV/8, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 272/10000 współwłasność | Kolasa Zdzisław (Kazimierz, Anna) adres: ul. Ikara 3kl-B/5, Gdynia Kolasa Helena (Stanisław, Leonarda) adres: ul. Ikara 3kl-B/5, Gdynia |
| 262/10000 współwłasność | Madej Tomasz Stanisław (Kazimierz, Helena) adres: ul. Ikara 3kl-I/9, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 265/10000 współwłasność | Marchalewski Bartosz Konrad (Edward, Lidia) adres: ul. Australijska 1/2-kl-C, 81-116 Gdynia koresp. ul. Ikara 3/7-kl.B, 81-197 Gdynia Marchalewska Katarzyna Sylwia (Janusz, Bronisława) adres: ul. Australijska 1/2-kl-C, 81-116 Gdynia koresp. ul. Ikara 3/7-kl.B, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 265/10000 współwłasność | Michalski Janusz Józef (Bogusław, Genowefa) adres: ul. Ikara 3kl-I/6, 81-197 Gdynia Michalska Elżbieta (Roman, Marianna) adres: ul. Ikara 3kl-I/6, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 257/10000 współwłasność | Moller Ryszard Stefan (Stefan, Władysława) adres: ul. Ikara 3III/9, 81-197 Gdynia Moller Halina Maria (Stanisław, Aleksandra) adres: ul. Ikara 3III/9, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 265/10000 współwłasność | Narewski Sławomir Dariusz (Marian, Kazimiera) adres: ul. Ikara 3A/8, 81-197 Gdynia Narewska Danuta Anna (Bronisław, Łucja) adres: ul. Ikara 3A/8, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 265/10000 współwłasność | Nowakowski Piotr (Józef, Maria) adres: ul. Ikara 3C/2, 81-197 Gdynia Nowakowska Beata (Roman, Janina) adres: ul. Ikara 3C/2, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 265/10000 współwłasność | Osiński Sylwester (Antoni, Maria) adres: ul. Ikara 3kl-B/9, Gdynia Osińska Ewa (Jan, Eugenia) adres: ul. Ikara 3kl-B/9, Gdynia |
| 261/10000 współwłasność | Papis Jerzy Franciszek (Jan, Helena) adres: ul. Ikara 3III/7, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 267/10000 współwłasność | Partyka Edwin Ludwik (Bronisław, Agnieszka) adres: ul. Ikara 3kl-I/1, 81-197 Gdynia Partyka Lidia Krystyna (Henryk, Stefania) adres: ul. Ikara 3kl-I/1, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 211/10000 współwłasność | Piechociński Zdzisław (Jan, Helena) adres: ul. Ikara 3D/2, 81-197 Gdynia Piechocińska Elżbieta (Władysław, Apolonia) adres: ul. Ikara 3D/2, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 260/10000 współwłasność | Rawdanowicz Paweł Jan (Jacek, Mirosława) adres: ul. Wąska 13, 72-603 Świnoujście Rawdanowicz Joanna Jadwiga (Zbigniew, Danuta) adres: ul. Ikara 3C/4, 81-197 Gdynia |
| 265/10000 współwłasność | Rogosz Anna Weronika (Zbigniew, Jadwiga) adres: ul. Ikara 3C/3, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 258/10000 współwłasność | Serzysko Eugeniusz Marian (Piotr, Genowefa) adres: ul. Ikara 3B/6, 81-197 Gdynia Serzysko Janina Czesława (Wacław, Władysława) adres: ul. Ikara 3B/6, 81-197 Gdynia |
| współność ustawowa 200/10000 współwłasność | Siudy Bogdan Zdzisław (Stanisław, Marta) adres: ul. Ikara 3D/4, 81-197 Gdynia Cieśnik-Siudy Jolanta Hanna (Bernard, Bolesława) adres: ul. Ikara 3D/4, 81-197 Gdynia |
| 264/10000 współwłasność | Smuga Marta (Jan, Małgorzata) adres: ul. Władysława IV 48/18, 81-395 Gdynia |
| współność ustawowa 226/10000 współwłasność | Sokołowski Marek Jan (Antoni, Bogumiła) adres: ul. Ikara 3IV/3, 81-197 Gdynia Sokołowska Alicja Barbara (Stanisław, Helena) |

Nr kancelaryjny: PNE.6621.6.284.2018.JW

| | |
|--|--|
| | adres: ul. Ikara 3IV/3, 81-197 Gdynia |
| 198/10000 współwłasność | Sosnowska Dorota (Henryk, Daniela) adres: ul. Ikara 3D/5, 81-197 Gdynia |
| wspólność ustawowa 275/10000 współwłasność | Strach Zbigniew Józef (Józef, Krystyna) adres: Korzonek 98, 42-274 Korzonek Strach Ewa Bronisława (Bronisław, Janina) adres: Korzonek 98, 42-274 Korzonek |
| wspólność ustawowa 258/10000 współwłasność | Szechniuk Henryk Piotr (Stanisław, Aniela) adres: ul. Ikara 3B/2, 81-197 Gdynia Szechniuk Halina (Konstanty, Waleria) adres: ul. Ikara 3B/2, 81-197 Gdynia |
| wspólność ustawowa 260/10000 współwłasność | Szymański Jerzy (Bernard, Lucja) adres: ul. Ikara 3I/4, Gdynia Szymańska Teresa Maria (Ignacy, Gertruda) adres: ul. Ikara 3I/4, Gdynia |
| wspólność ustawowa 267/10000 współwłasność | Zakościelny Marian (Lucjan, Honorata) adres: ul. Ikara 3C/5, 81-197 Gdynia Zakościelna Elżbieta Maria (Ignacy, Marianna) adres: ul. Ikara 3C/5, 81-197 Gdynia |
| wspólność ustawowa 276/10000 współwłasność | Żółtowski Adam Krzysztof (Ryszard, Maria) adres: ul. Ikara 3A/10, 81-197 Gdynia Florczyk-Żółtowska Marzena (Krzysztof, Hanna) adres: ul. Ikara 3A/10, 81-197 Gdynia |

Działki ewidencyjne: 1

| Arkusz | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|--|------------|-----------------------------|---|----------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| - | 87 | ul. Ikara 3 | 0.3451 | B | 0.3451 | GD1Y/00070869/8 |
| Identyfikator: 226201_1.0009.87 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 183860 | | | | | | |
| UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 43 | | | | | | |
| Uwagi: 226201_1.0005.AR_19.1066/42 | | | | | | |
| | | Razem powierzchnia działek: | 0.3451 | ha | | |
| | | Słownie: | trzy tysiące czterysta pięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych | | | |

Oznaczenia klas i użytków

B - Tereny mieszkaniowe

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.

Gdynia, dnia 16.05.2018

Joanna Waśniewska
dnia: 16.05.2018

(sporządził: data i podpis)

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Nr kancelaryjny: PNE.6621.6.284.2018.JW

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **m. Gdynia**
 Jednostka ewidencyjna: **M. Gdynia**
 Obręb ewidencyjny: **226201_1.0009, BABIE DOŁY**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **16.05.2018 14:53:42**

Nr jednostki rejestrowej: **G87**

Osoby: 1

| Udział Forma władania | Dane osoby fizycznej / instytucji |
|--------------------------|---|
| 1/1 własność | GINA MIASTA GDYNI siedziba: al. Marsz. Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia |

Działki ewidencyjne: 1

| Arkusze | Nr działki | Adres lub położenie | Powierzchnia [ha] | Użytek i klasa bonitacyjna | | Nr KW lub inne dokumenty |
|--|------------|---------------------|---|----------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | Rodzaj | Pow [ha] | |
| - | 25 | ul. Ikara | 0.7344 | dr | 0.7344 | GD1Y/00068585/6 |
| Identyfikator: 226201_1.0009.25 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 183860 | | | | | | |
| Uwagi: 226201_1.0005.AR_19.1066/34 | | | | | | |
| Razem powierzchnia działek: | | | 0.7344 | ha | | |
| Słownie: | | | siedem tysięcy trzysta czterdzieści cztery metry kwadratowe | | | |

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.7551 ha (dwa hektary siedem tysięcy pięćset pięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych)**

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

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

Gdynia, dnia 16.05.2018

Joanna Waśniewska
 dnia: 16.05.2018

.....
 (sporządził: data i podpis)

.....
 (pieczęć urzędowa)

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

13.2. Warunki techniczne projektowania oświetlenia wydane przez ZDiZ w Gdyni



Zarząd Dróg i Zieleni

jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
telefon: 58 761 20 00 - 01; fax: 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl

Zatwierdził AA

UD.70112.28.2018.AnK(JR)

Gdynia, dnia 14 marca 2018 roku

WARUNKI TECHNICZNE dotyczące projektowania miejskiej sieci oświetlenia

Dokumentację projektową dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia istniejącego ciągu pieszego od ulicy Ikara na wysokości posesji nr 3 do wjazdu z pętli ZKM'u przy ulicy Zielonej należy zrealizować zgodnie z normą **PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg** oraz poniższymi warunkami:

1. projektowane oświetlenie zasilic z istniejącego gminnego oświetlenia ulicy Ikara po uprzednim zwiększeniu mocy przyłączonej wynikającej z dołączanego oświetlenia;
2. zastosować trójfazowe kable oświetleniowe YAKXS spełniające wymagania normy **PN-93/E-90400. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6/6 kV. Ogólne wymagania i badania** o przekroju żył nie mniejszym niż 25mm², ułożone zgodnie z normą **N SEP-E-004 Norma SEP. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa**;
3. projektowaną instalację połączyć kablem z oświetleniem ulic znajdujących się we władaniu Gminy Miasta Gdyni, na tzw. podział sieci (tabliczki podziałowe na obu końcach mostka kablowego); tabliczki podziałowe rozpięte z podłączonymi końcówkami kablowymi, zestaw mostków zawieszony wewnątrz słupa do wykorzystania przez firmy eksploatujące oświetlenie;
4. przy lokalizacji słupów uwzględnić:
 - ich umiejscowienie poza chodnikiem; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ich zlokalizowanie przy zewnętrznej krawędzi chodnika;
 - ich umiejscowienie w odległości nie mniejszej niż 0,75m od miejsc parkingowych; w uzasadnianych przypadkach dopuszcza się ich zlokalizowanie w odległości mniejszej pod warunkiem zabezpieczenia słupów przed uszkodzeniami przez parkujące samochody, np. poprzez ustawienie barierek ochronnych;
 - umieszczenie fundamentów słupów lokalizowanych w chodniku pod jego nawierzchnią (wraz ze śrubami mocującymi), a w trawniku około 5cm ponad poziomem gruntu;
 - istniejące i projektowane drzewa celem wyeliminowania kolizji z ich koronami (należy wziąć pod uwagę zwiększanie się korony wraz z wiekiem drzewa); trasę linii zasilających prowadzić poza rzutem korony drzew za wyjątkiem koniecznych (minimalnych) odcinków do przyłączenia latarni;
 - standardy dostępności przestrzeni publicznej dla osób o zróżnicowanych ograniczeniach mobilności i percepcji przedstawione w Karcie Standardów Dostępności dla miasta Gdyni (dostępne na stronie internetowej www.zdiz.gdynia.pl);
5. zastosować słupy oświetleniowe koloru RAL 7012 dla latarni o wysokości od 4 do 4,5m; kompozytowe o odpowiedniej wytrzymałości bezpośrednio wkiwane w grunt, zabezpieczone powłoką antyplakatową (antygraffiti) do wysokości 2,5m, stożkowe, okrągłe, z „niewidocznym szwem”, o grubości ściany słupa min. 4mm; słupy z wnęką słupową wyposażoną w śrubowe tabliczki słupowe typu tzw. „choinka” (wzór stosowany w ENERGA Oświetlenie Sopot), np. typu TS-16A firmy F.W. Elin; w miejscach podziału sieci i w miejscach rozgałęzień kabli stosować tabliczki podziałowe; malowaną numerację słupów uzgodnić na roboczo z tut. Zarządem; rozmieszczenie słupów zgodnie z wyliczeniami projektanta;
6. do oświetlenia ciągów pieszych zaprojektować oprawy oświetleniowe typu LED posiadające certyfikat ENEC, z min. 7-letnią gwarancją producenta na okres użytkowania oprawy i źródła światła, o prądzieysterowania diod elektroluminescencyjnych nie większym niż 500mA, do zastosowań zewnętrznych, o temperaturze barwowej źródeł światła od 2800K do 3200K, o współczynniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70, o uruchomionym module zasilającym z kompensacją spadku strumienia świetlnego oprawy w okresie jej żywotności oraz z uruchomioną autonomiczną redukcją mocy w godzinach późnonocnych, o najmniejszej dopuszczalnej mocy, z korpusem z metali niepodlegających korozji, wykonane w II klasie ochrony, z minimalnym stopniem ochrony IP66, w kolorze latarni;
7. oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie wyłączników nadmiarowo prądowych jednorazowych, tzw. „bezpieczników topikowych” o odpowiedniej charakterystyce czasowo-prądowej, odpowiednim typie wkładki i wartości prądu znamionowego wkładki topikowej na tabliczkach bezpiecznikowych;

www.zdiz.gdynia.pl

8. w zależności od przeznaczenia stosować **jednolite** typoszeręgi opraw i słupów oświetleniowych;
9. przewidzieć w projekcie usunięcie zbędnych elementów oświetleniowych wraz z przekazaniem ich właścicielom lub w przypadku odmowy ich przyjęcia z utylizacją w zakresie planowanej inwestycji.

Niniejsze warunki ważne są dwa lata, tj. do dnia 13.03.2020r. Należy je dołączyć do dokumentacji projektowej.

Jednocześnie informujemy:

- a) projektowane oświetlenie w całości należy zlokalizować na terenach będących we władaniu Gminy Miasta Gdynia;
- b) komplet projektu budowlanego i projektu wykonawczego planowanej inwestycji (w trzech egzemplarzach) z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności, uzupełniony o powyższe warunki projektowania, będące jego integralną częścią, zawierający schemat jednokreskowy instalacji, podlega uzgodnieniu przez tut. Zarząd;
- c) należy uzyskać odpis pozytywny z protokołu Narady Koordynacyjnej, o który należy wystąpić (po uzyskaniu uzgodnienia tut. Zarządu) z wnioskiem do Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wydziale Gospodarki Nieruchomości i Geodezji Urzędu Miasta Gdyni;
- d) na etapie opracowywania dokumentacji projektowej należy uwzględnić m.in. przepisy:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2017.1332.t.j. z późn. zmianami);
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462 z późn. zmianami);
- e) dokumentacja projektowa (część opisowa i rysunkowa) winna przedstawiać rozwiązania techniczne miejskiej sieci oświetlenia uwzględniające ww. wytyczne.

DYREKTOR

Piotr Roman Witowski

UD – a/a.

13.3. Zgoda na dysponowanie terenem dla działki nr 87 obręb 0009 Babie Doły

58ee9b62abaf4_||_Obraz (15).jpg (Obraz JPEG, 1700 × 2338 pikseli... https://bo.gdynia.pl/cms/site.files/project/58ee9b62abaf4_||_Obraz ...

Załącznik nr 4
do Regulaminu przeprowadzania oraz wdrażania
Budżetu Obywatelskiego w 2017 roku

Realizacja zadania z Budżetu Obywatelskiego

na terenie nie stanowiącym własności Gminy Miasta Gdyni lub Skarbu Państwa

OŚWIADCZENIE

dotyczące realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego

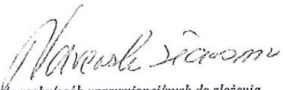
Wspólnota Mieszkaniowa IKARA 3
(nazwa podmiotu)

Wyraża zgodę na realizację na nieruchomości położonej przy ulicy Ikara 3
w Gdyni, oznaczonej na karcie mapy KM obręb 0009, działka nr 87
o powierzchni 3457 m², dla której Sąd Rejonowy w Gdyni prowadzi księgę
wieczystą KW GD17 /, zadania:
00070863 / 8

Oświetlenie schodów od przystanku Babie Doły
(nazwa zadania)

do ulicy Ikara

którego gwarantowany „okres trwałości” inwestycji wynosi 10 lat i oświadcza, że zapoznał się z treścią Umowy Użyczenia oraz zobowiązuje się do jej podpisania w przypadku przyznania środków na realizację wyżej wymienionego zadania.


(podpis osoby uprawnionej/nych do złożenia
oświadczenia)

Wspólnota Mieszkaniowa "IKARA 3"
81-197 Gdynia, ul. Ikara 3
NIP 9581501316, Regon 220089461

1

13.4. Zgoda na dysponowanie terenem dla działki nr 88 obręb 0009 Babie Doły



PREZYDENT MIASTA GDYNI

81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

telefon (centrala): 58-66-88-000; fax: 58-62-09-798; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

UTO
18.06.2018

PNG.6852.273.2018.KW

Za dowodem doręczenia

Gdynia, dnia 12.06.2018r

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

Wpl. 2018-06-15

L.dz. 6706 Zał.

Zarząd Dróg i Zieleni
Jednostka budżetowa
Gminy Miasta Gdyni
Ul. 10 Lutego 24
81-364 Gdynia

Dotyczy: zainwestowania terenu gminnego w rejonie ul. Ikara w Gdyni

W odpowiedzi na wniosek dotyczący zainwestowania gruntu będącego własnością Gminy Miasta Gdyni oznaczonego jako działka nr 88, obręb nr 09 – Babie Doły

wyrażam zgodę

na podstawie art.24 ust.1 i art.25 ust 1 ustawy o gospodarce nieruchomościami z 21 sierpnia 1997r (Dz.U.z 2018r.poz.121 ze zm)

na zainwestowanie w/w terenu poprzez realizację zwycięskiego projektu nr Id 159 Oświetlenie schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara (z Budżetu Obywatelskiego 2017roku).

Warunkiem niniejszej zgody jest załatwienie spraw formalno – prawnych zgodnie z treścią prawa budowlanego, oraz dokonanie wszystkich niezbędnych dla inwestycji uzgodnień.

Niniejsza zgoda upoważnia Inwestora do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania ww. terenem na cele budowlane.

Inwestorowi nie przysługuje roszczenie o zwrot poniesionych nakładów.

Po zakończeniu inwestycji inwestor jest zobowiązany uporządkować teren i przywrócić go do stanu pierwotnego.

Inwestor zobowiązany jest do utrzymywania układów pomiarowych w należyłym stanie technicznym.

Niniejsza zgoda jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art.2 pkt.h ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016r, poz. 1827)

Do wiadomości:

1. Adresat

2. PNG-a/a

UTO
20.06.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Ryszard Kowalski
Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU
Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

212163/18

13.5. Umowa użyczenia dla działki nr 87 obręb 0009 Babie Doły

UMOWA UŻYCZENIA PN/9/2018

zawarta w dniu 11.06.2018 roku w Gdyni, pomiędzy: **Wspólnotą Mieszkaniową budynku Ikara 3** – którą reprezentuje: Andrzej Funk (PESEL54013002430) zamieszkały ul. Ikara 3D/7, 81-197 Gdynia oraz Piotr Kłapkowski (PESEL71021909478) zamieszkały ul. Ikara 3D/8, 81-197 Gdynia – **zwaną dalej „Użyczącym”**

a **Gminą Miasta Gdyni** z siedzibą przy Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia, reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Gdyni Wojciecha Szczurka, z upoważnienia którego występuje: Krzysztof Kowieski – Zastępca Naczelnika Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji, **zwaną dalej „Biorącym do używania”**, o następującej treści:

§ 1

1. Użyczący oświadcza, że włąda nieruchomością położoną przy ulicy **Ikara 3** w Gdyni, oznaczoną jako część działki 87 **obrub 0009 Babie Doły** o powierzchni 3451 m², dla której Sąd Rejonowy w Gdyni prowadzi księgę wieczystą **KW GD1Y/00018036/8**.
2. Użyczący oświadcza, że nieruchomość opisana w ust.1 nie jest obciążona ograniczonymi prawami rzeczowymi ani prawami osobistymi i roszczeniami nie wpisanymi w księdze wieczystej, jak również nie zostało wszczęte i nie toczy się żadne postępowanie sądowe ani administracyjne, w tym egzekucyjne lub restytucyjne, w stosunku do tej nieruchomości.
3. Użyczący oddaje w bezpłatne używanie część nieruchomości opisanej w ust.1 - o powierzchni **45 m²**, stosowna zgoda została wyrażona w Oświadczeniu dotyczącym umowy użyczenia w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego, a Biorący do używania nieruchomość tę przyjmuje.
4. Biorący do używania potwierdza, że stan przedmiotu umowy określonego w ust. 1 jest mu znany i nie ma on z tego powodu żadnych zastrzeżeń.
5. Integralną częścią umowy jest mapa terenu z zaznaczonym przedmiotem użyczenia - zał. nr 1.
6. Strony ustalają adres do korespondencji zgodnie ze wskazaniem w części wstępnej umowy. Każda ze stron zobowiązana jest do powiadomienia drugiej strony o zmianie adresu, pod rygorem uznania, że korespondencja adresowana na ostatni znany adres, a nie podjęta przez adresata zostanie uznana za skutecznie doręczoną.

§ 2

1. Strony ustalają przeznaczenie przedmiotu użyczenia: na wykonanie i utrzymywanie w należytym stanie technicznym przez podmiot wskazany przez Biorącego do używania, zadania z Budżetu Obywatelskiego pn: Oświetlenie schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara. Przez podmiot wskazany przez Biorącego do używania należy rozumieć jednostkę organizacyjną Gminy Miasta Gdyni.
2. Zmiana przeznaczenia może nastąpić jedynie za uprzednią, pisemną zgodą Użyczącego.
3. Przedmiot użyczenia zostanie zagospodarowany na podstawie projektu zagospodarowania terenu, za sporządzenie którego odpowiedzialny podmiot wskazany przez Biorącego do używania i który będzie dokonywał wszelkich uzgodnień oraz zlecał i ponosił koszty prac związanych z wykonaniem zadania wskazanego w ust. 1.

§ 3

1. Umowa zawarta zostaje na czas nieoznaczony od dnia 01 czerwca 2018 r.
2. Umowa może zostać rozwiązana za porozumieniem stron lub z 12-miesięcznym okresem wypowiedzenia przez każdą ze stron. W przypadku rozwiązania umowy za porozumieniem stron Użyczący przejmuje nieodpłatnie nakłady poczynione na nieruchomości przez Biorącego do używania. W porozumieniu dopuszcza się również przyjęcie innego sposobu dysponowania nakładami.

3. Przyjęcie przez podmiot wskazany przez Biorącego do używania przedmiotu użyczenia nastąpi z dniem jego protokolarnego przekazania przez Użyczącego. Wskazany wyżej podmiot zobowiązany jest w terminie 90 dni od dnia wygaśnięcia lub rozwiązania umowy do protokolarnego zwrotu przedmiotu użyczenia uporządkowanego i opróżnionego na własny koszt z przedmiotów nie połączonych z nieruchomością, stanowiących jego własność.
4. Użyczący oświadcza, iż przedmiot użyczenia będzie ogólnodostępny w terminie nie krótszym niż okres gwarantowanej minimalnej trwałości inwestycji, wynoszący 10 lat od daty zakończenia realizacji zadania.
5. W przypadku wypowiedzenia umowy przez Użyczącego z terminem 12 miesięcy z przyczyn niezależnych od Biorącego do używania, Użyczący zapłaci Biorącemu karę gwarancyjną według następującej formuły:

$$K = (1 - X/10) \times W$$

gdzie:

K – wysokość kary brutto (zł PLN);

X – faktyczny czas trwania umowy (w pełnych latach, po upływie których Użyczący wycofał się jednostronnie z umowy z przyczyn niezależnych od Biorącego do używania),

W – wartość realizacji zadania (inwestycji).

Do naliczenia kary zastosowanie ma określenie: końcowa wartość inwestycji brutto, która obejmuje wszystkie koszty związane z przygotowaniem i realizacją inwestycji.

§ 4

Biorący do używania przejmuje na siebie odpowiedzialność za stan techniczny inwestycji wykonanej na gruncie będącym przedmiotem użyczenia, w tym bieżącą konserwację oraz odpowiedzialność odszkodowawczą za powstałe szkody.

Osoba do kontaktu w sprawie serwisowania inwestycji:

Jacek Raikowski tel. 58 761 20 33; kom. 887 717 020

Stanowisko d/s oświetlenia

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni

ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia

§ 5

Wszystkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 6

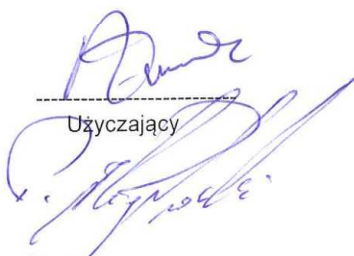
Spory mogące wynikać w związku z wykonywaniem umowy, strony poddadzą rozstrzygnięciu sądom powszechnym, właściwym ze względu na siedzibę Biorącego do używania.

§ 7

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami umowy obowiązują przepisy kodeksu cywilnego.

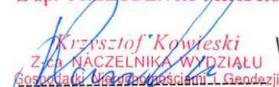
§ 8

Umowę sporządzono na podstawie Zarządzenia nr 7338/18/VII/R Prezydenta Miasta Gdyni z dnia 17.01.2018 r. w sprawie: przeprowadzenia konsultacji społecznych z mieszkańcami Gdyni dotyczących Budżetu Obywatelskiego – w czterech jednobrzmiących egzemplarzach - jeden dla Użyczącego i trzy dla Biorącego do używania.


Użyczący

Wspólnota Mieszkaniowa "IKARA 3"
81-197 Gdynia, ul. Ikara 3
NIP 9581501316, Regon 220089461

Z up. PREZYDENTA MIASTA


Krzysztof Kowieski
Z up. NACZELNIKA WYDZIAŁU
Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni

Biorący do używania

ZABŁOGNIK DO UMOWY UŻYCZENIA
PN/9/2018



13.6. Uzgodnienie demontażu lampy wydane przez Wspólnotę Mieszkaniową Ikara 3 w Gdyni

BIURO ZARZĄDCY:

81-197 Gdynia, ul. Ikara 18/I/2
tel. 58 333 47 70, fax. 58 333 47 71



Nr pisma: PGŻN/BB0/118/2018
Data: 28.06.2018

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

Dot: demontażu lampy z działki WM „Ikara 3”

W związku z nowym oświetleniem schodów, Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej „Ikara 3” w Gdyni, niniejszym oświadcza, że wyraża zgodę na zdemontowanie lampy ulicznej z działki nr 87 obręb 0009 Babie Doły.

Z poważaniem,

Wspólnota Mieszkaniowa "IKARA 3"
81-197 Gdynia, ul. Ikara 3
NIP 9581501316, Regon 220089461

Przebieg

1. adresat
2. k/w

opracowała: Ewelina Galar
telefon 585 322 114
tel. 58/333 47 70
e-mail: ewelina.galar@pgzn.pl

POMORSKA GRUPA ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI SP. Z O.O. 81-342 Gdynia, ul. Waszyngtona 34-36,
tel. 58 333 47 80, fax. 58 333 47 81 e-mail: biuro@pgzn.pl, www.pgzn.pl
KRS: 0000430890, NIP: 5862278523, REGON: 221726504, kapitał zakładowy 300.000,00 zł



13.7. Uzgodnienie wydane przez Energa Operator S.A.



Gdańsk 15.06.2018

UZGODNIENIE NR 1\0484\2018

Temat Projekt budowy oświetlenia schodów w rejonie ul. Ikara w Gdyni.

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

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Hejna
Krzysztof Hejna

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej

Jachimek
Maciej Jachimek

Kopie otrzymują: 31MMD a/a (Gd)

-1/2-

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

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

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



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

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

- opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,
- tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,
- TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze - 1 plik excel,
- plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,
- pozostałe rysunki - pliki pdf,
- kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznie plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),
- 2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.
- 3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).

Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.
Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

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

II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).

1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.)

2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

3. Podstawę i zakres opracowania (wyszczególnienie poszczególnych rodzajów i ilości projektowanych urządzeń i sieci, np. linia kablowa 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).

4. Opis techniczny:

- inwentaryzacja,
- opis zastosowanych rozwiązań.

5. Załączniki:

- Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),
- Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),
- Warunki przyłączenia (lub wytyczne projektowe, lub karta remontu),
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
- w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

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

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

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,
- montażowe.

11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci:
- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
- ze zwieryszoną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.
- schemat ideowy
- szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)
- karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

13. Przedmiar robót.

III Podstawa prawna.

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

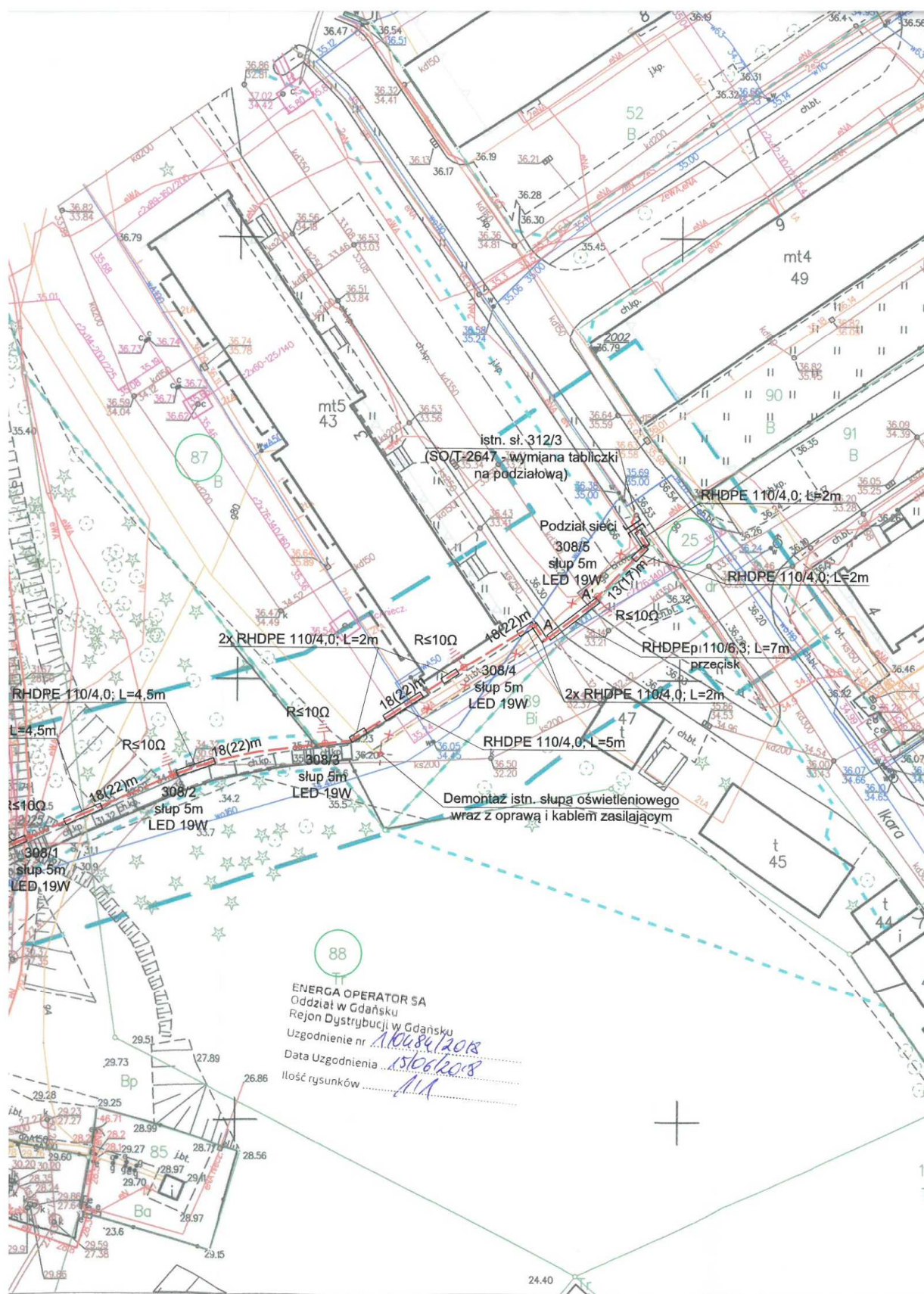
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)

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

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

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

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



13.9. Uzgodnienie wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.



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

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

UZGODNIENIE NR 5832/BR/OTI/2018 z dnia: 2018-06-07

Zadanie: Budowa oświetlenia schodów

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Gdynia (gm. m. Gdynia)

Adres: ul. Ikara

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

Inwestor: Gmina Miasto Gdynia Zarząd Dróg i Zieleni 10 Lutego 24 81-364 Gdynia

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.


Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

5832/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 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. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
13. Linie kablowe należy lokalizować poza strefą kontrolowaną gazociągu.
14. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczętka i podpis:  Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Anna Gołunska

Osoba do kontaktu: Anna Gołunska (anna.golunska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

5832/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym










UZGODNIENIE NR 832/BR/04/2018
 z dnia 04.06.2018
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
 Starszy Specjalista
 Imię i nazwisko ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
 Podpis 95

Anna Golunska

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



Kamil Bachan

LEGENDA:

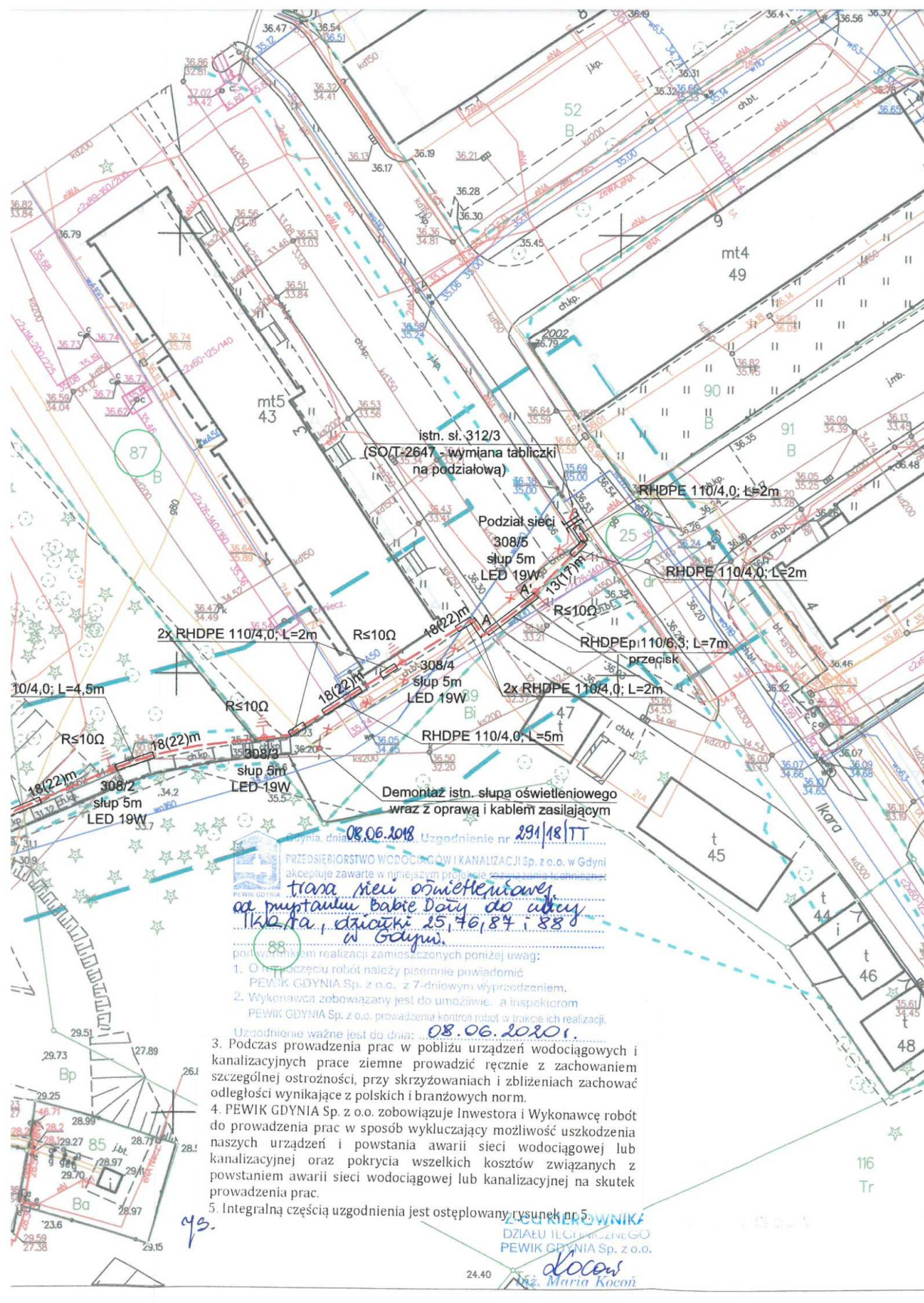
-  - istniejący słup oświetleniowy
-  - istniejący kabel nN-0,4kV
-  - projektowany słup oświetleniowy na fundamencie
-  - projektowany kabel oświetleniowy nN - 0,4kV
-  - projektowana rura osłonowa
-  - projektowane uziemienie
-  - oznaczenie działki, na której będą realizowane prace
-  - demontowany słup oświetleniowy
-  - demontowany kabel oświetleniowy nN-0,4kV



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

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|----------------|
| Nazwa i lokalizacja opracowania: | Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni | | | |
| Stadium: | Projekt budowlany | | Rysunek nr: | 2 |
| Tytuł rysunku: | Projekt zagospodarowania terenu | | Arkusz: | 1 z 1 |
| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień / Specjalność | Podpis | Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Kamil Bachan | POM/0320/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg. |  | Data: 05.2018 |
| Sprawdził: | mgr inż. Paweł Czapiewski | POM/0321/PBE/17 / Sieci i inst. elektroenerg. |  | Numer arch.: - |

13.10. Uzgodnienie wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.



13.11. **Uzgodnienie wydane przez Urząd Morski w Gdyni**



www.umgdy.gov.pl

URZĄD MORSKI W GDYNI

Gdynia, 11.06.2018 r.

INZ 1.2 - MG - 81150 - 98/18

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

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.05.2018r., **Urząd Morski w Gdyni informuje, że nie wnosi uwag**, w zakresie swoich właściwości, do planowanego zamierzenia polegającego na budowie oświetlenia (linie kablowe nN-0,4kV i słupy oświetleniowe) w ramach zadania: „Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ul. Ikara w Gdyni” w obszarze pasa ochronnego brzegu morskiego.

Projekt budowlany planowanego zamierzenia będzie rozpatrywany w zakresie właściwości Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni, w toku postępowania organu wydającego pozwolenie na budowę – Prezydenta Miasta Gdyni, po wystąpieniu organu wraz z projektem decyzji.

Zm. DYREKTORA
URZĄDU MORSKIEGO W GDYNI
 mgr inż. Jacek Kosiński
 Główny Inżynier
 Inspektoratu Nadzoru Budowy
 i Zespołu Informacji Prasowej

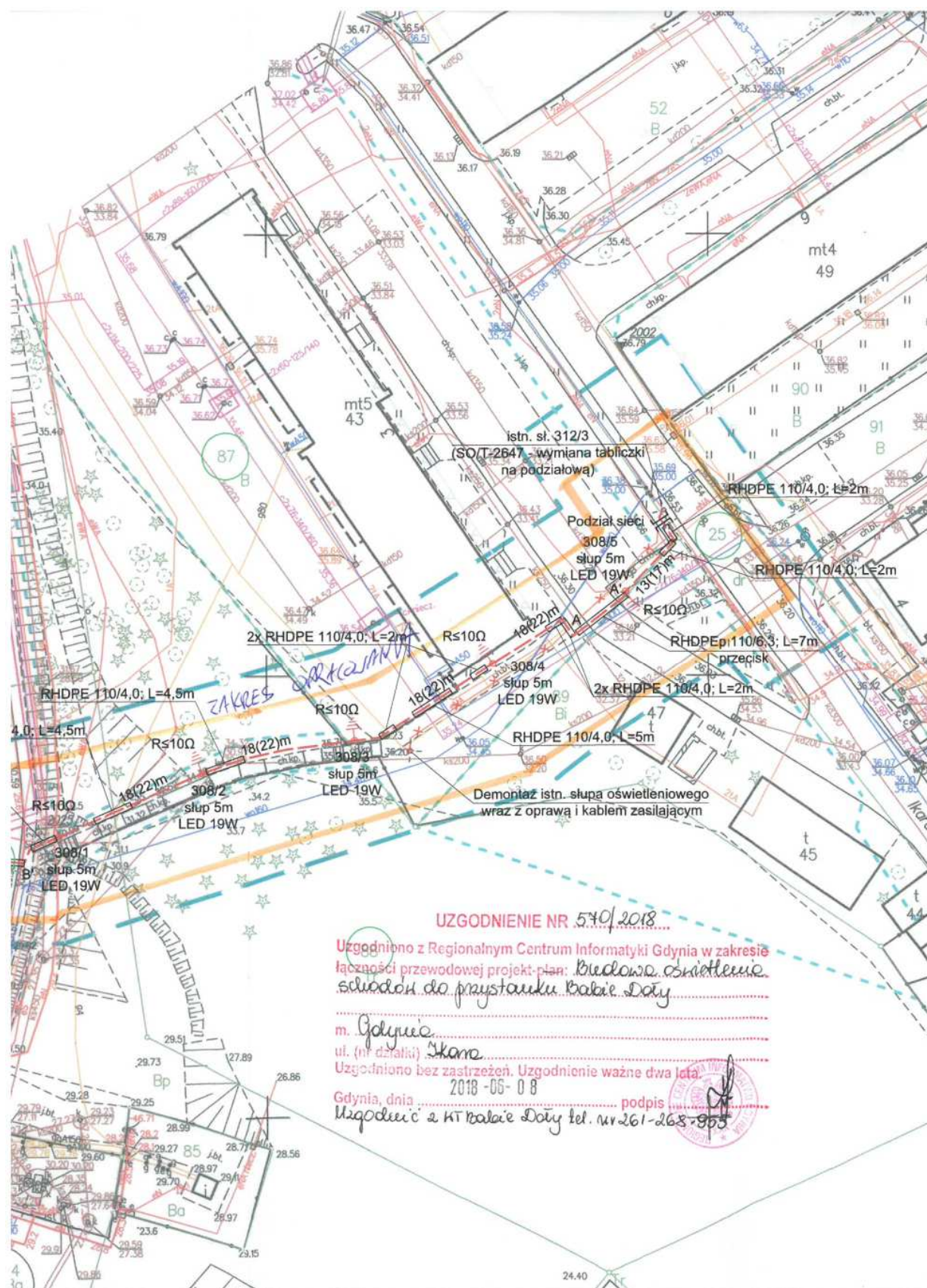
Otrzymują:

1. adresat
2. INZ/ZP a/a

mg/moje dokum./opinie 2018/oświetlenie Ikara/ Gdynia

ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia ☎ (058) 355 3438
 fax: (058) 661 66 97

13.12. *Uzgodnienie wydane przez Regionalne Centrum Informatyki Gdynia*



13.13. Uzgodnienie wydane Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni



Zarząd Dróg i Zieleni

jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
tel.: 58 761 20 00 - 01; fax: 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdziz.gdynia.pl

UD.6740.798.2018.AnK(JR,lwP). 5972

Gdynia, dnia 11 czerwca 2018 roku

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

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego budowy oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ulicy Ikara w Gdyni

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia dokumentację projektową pn. „Stadium: Projekt budowlany. Nazwa i lokalizacja opracowania: Budowa oświetlenia schodów od przystanku Babie Doły do ulicy Ikara w Gdyni. Branża: Elektroenergetyczna. Obiekt: Oświetlenie drogowe” (inwestor: Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia; projektant: mgr inż. Kamil Bachan; data opracowania: maj 2018r.), z następującymi uwagami:

1. na ewentualne zmiany w projekcie, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy każdorazowo uzyskać zgodę tut. Zarządu – przed dokonaniem tych zmian;
2. przejście projektowanego kabla oświetleniowego pod ulicą Ikara należy wykonać metodą bezwykopową, bez naruszania konstrukcji jezdni, zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową;
3. numerację słupów należy uzgodnić na roboczo z tut. Zarządem;
4. oprawy oświetleniowe należy wyposażyć w działający system CLO (system automatycznego utrzymania stałego strumienia światła w czasie);
5. przed rozpoczęciem procedury odbiorowej oświetlenia należy dostarczyć tut. Zarządowi dokumentację odbiorową (w wersji papierowej oraz dodatkowo w wersji elektronicznej w formacie PDF) zawierającą m.in.: dokumentację powykonawczą, geodezyjny pomiar powykonawczy, protokoły z odpowiednich pomiarów;
6. w trakcie wykonywania robót budowlanych należy umożliwić ich kontrolę przedstawicielom tut. Zarządu;
7. należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia terenu;
8. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego i naruszać interesów osób trzecich; po robotach teren przywrócić do stanu poprzedniego;
9. na prowadzenie robót należy uzyskać zgodę tut. Zarządu;
10. o rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić pisemnie (z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem) tut. Zarząd (fax 58 662 28 41 lub e-mail: sekretariat@zdziz.gdynia.pl), powołując się na numer niniejszego uzgodnienia oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Uzgodnienie jest ważne dwa lata, tj. do dnia 10.06.2020r.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ww. dokumentacja, w której rysunek nr 2 pn. „Projekt zagospodarowania terenu” został ostemplowany przez tut. Zarząd.


mgr Roman Witowski

Do wiadomości:
UTO – w/m (JR);

UD - a/a.
l.dz. 6002

13.14. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

PNU.6630.417.2018

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Gdynia, dn. 26.06.2018 r.

Znak sprawy: PNU.6630.417.2018

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 26.06.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

| | |
|---------------------------------|--|
| Miejsce narady: | UM Gdynia al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 |
| Lokalizacja uzgadnianych sieci: | Ikara |
| Rodzaje uzgadnianych sieci: | 1. przebudowa sieci oświetleniowej |
| Wnioskodawca: | JOTEL SP. Z O.O. Maciejkowa 21 Gdańsk |
| Inwestor: | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI JEDNOSTKA BUDŻETOWA GMINY MIASTA GDYNI ul. 10 Lutego 24 Gdynia |
| Przewodniczący: | Krystyna Pawlikowska - Geodeta Miasta |
| Sposób przeprowadzenia narady: | częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny |
| Nr wniosku: | 15289/2018 |
| Data wpływu wniosku: | 20.06.2018 r. |

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp. | Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa | Stanowisko Uwagi | Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika |
|-----|--|---|---|
| 1 | CENTRUM INFORMATYCZNE TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Kamil Szutkowski |
| 2 | ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU Zakład Dystrybucji Gdańsk, ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie uzgodniono wg 1/0484/2018 | Maciej Jachimek |
| 3 | ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Rafał Zając |
| 4 | POLKOMTEL S.A. Rejon Utrzymania Sieci ul. Hutnicza 42 81-061 Gdynia elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Euzebiusz Jakubowski |
| 5 | REGIONALNE CENTRUM | Uzgodniono pozytywnie | Eugeniusz Piotrowski |

Strona 1 z 4

PNU.6630.417.2018

| | | | |
|----|---|---|---|
| | INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia stacjonarny | bez uwag | |
| 6 | VECTRA S.A. Al. Zwycięstwa 253 81-525 Gdynia elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie dokumentację projektową uzgadniamy przy spełnieniu warunków: 1. przed rozpoczęciem należy zweryfikować rzeczywisty przebieg trasowy firmy Vectra 2. infrastrukturę Vectry należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z normami branżowymi 3. w przypadku uszkodzenia infrastruktury Vectry koszty naprawy ponosi Inwestor | Jakub Kacyneł |
| 7 | NETIA S.A. - Okręg Północny ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Krzysztof Osiecki |
| 8 | OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie zgodnie z uzgodnieniem 74/L/2018 z dnia 05.06.2018 | Anna Herman |
| 9 | POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU, Gazownia w Gdyni, ul. Żeromskiego 18, 81-346 Gdynia stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie uzgodniono, uwagi w uzgodnieniu 5832/BR/OTI/2018 z dnia 07.06.2018 | Adam Szyrwelski |
| 10 | PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI TROLEJBUSOWEJ SP. Z O.O. ul. Zakręt do Oksywie 1, 81-244 Gdynia elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Leszek Stodolski |
| 11 | PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP Z O.O., ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie zgodnie z uzgodnieniem PEWIK | Maria Kocoń |
| 12 | ORANGE POLSKA S.A. ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn nieokreślony | - przedstawiciel nieobecny na naradzie | 1. Marcin Skrzypkowski, 2. Fabiola Barszcz, 3. Piotr Peda |
| 13 | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI Jednostka Budżetowa Gminy Miasta Gdyni Pion Komunalny ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie zgodnie z uzgodnieniem | Maciej Kołodziejski |
| 14 | WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY UM GDYNIA al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 nieokreślony | - przedstawiciel nieobecny na naradzie | 1. Magdalena Zalewska, 2. Hanna Netzel-Białecka |

PNU.6630.417.2018

| | | | |
|--------------|---|---|----------------------|
| 15 | WYDZIAŁ INWESTYCJI UM GDYNIA, al.Marszałka Piłsudskiego 52/54, Gdynia stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Aleksandra Cichoń |
| 16 | ZARZĄD DRÓG I ZIELENI, Jednostka Budżetowa Gminy Miasta Gdyni Pion Drogowy ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia stacjonarny | Uzgodniono pozytywnie zgodnie z uzgodnieniem | Ewa Poniecka |
| 17 | MULTIMEDIA POLSKA S.A. elektroniczny | Uzgodniono pozytywnie bez uwag | Miłosz Kobusiński |
| 18 | WYDZ. GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej al.Marszałka Piłsudskiego 52/54 Gdynia nieokreślony | - - | Krystyna Kierzkowska |
| 19 | UPC POLSKA SP. Z O.O. Biuro Regionalne Gdańsk, ul. Jana z Kolna 11 80-864 Gdańsk nieokreślony | - przedstawiciel nieobecny na naradzie | 1. Jacek Charzyński |
| 20 | LIMES S.C. ul. Trzy Lipy 3 80-172 Gdańsk nieokreślony | - przedstawiciel nieobecny na naradzie | brak przedstawiciela |
| 21 | T-MOBILE POLSKA S.A. ul. Szczecińska 49 80-392 Gdańsk nieokreślony | - przedstawiciel nieobecny na naradzie | brak przedstawiciela |
| Wnioskodawca | | przedstawiciel nieobecny na naradzie | JOTEL SP. Z O.O. |

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej:

Krystyna Pawlikowska
mgr inż. Krystyna Pawlikowska
GEODETA MIASTA

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). 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 (Dz.

Strona 3 z 4

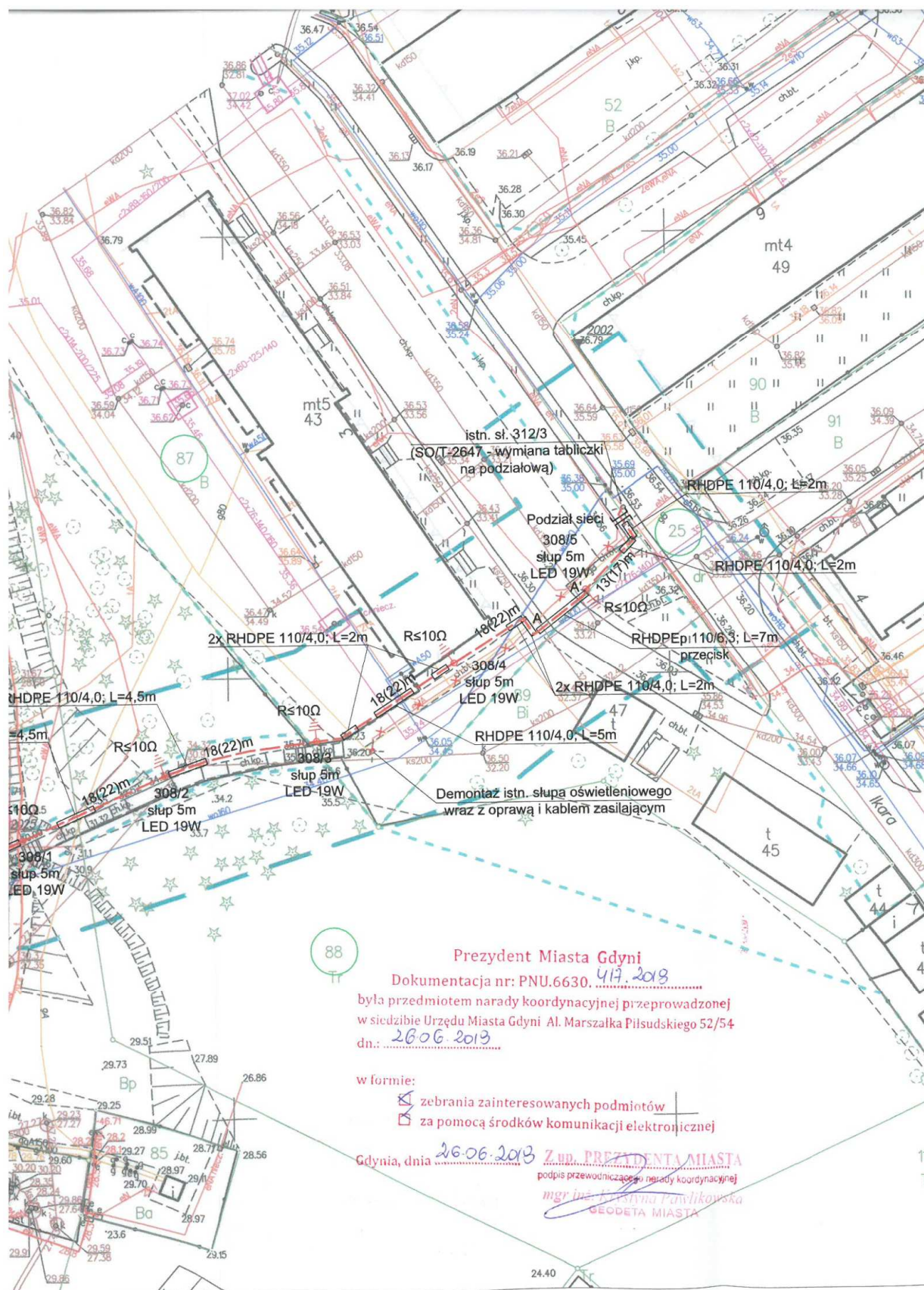
PNU.6630.417.2018

U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Uwagi i informacje uczestników narady koordynacyjnej:

Dodatkowe informacje uczestników, dotyczące wykonawstwa prac, nie są wiążące na etapie uzgodnienia.



14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA