



WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻ. WŁODZIMIERZ MELZACKI, 81-314 GDYNIA UL. POMORSKA 46A/13 TEL. (58) 6207801, KOM. 0604208564

rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY
I WYKONAWCZY**
/branża/ **/ELEKTRYCZNA/**

temat opracowania: **OŚWIETLENIE DROGOWE
ul. Bernadowskiej**

lokalizacja: Gdynia ul. Bernadowska
działki nr 2,25/1,26/1,9/3 KM85
obręb Gdynia

inwestor: **GMINA MIASTA GDYNI**
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54

autor: inż. Włodzimierz Melzacki
upr. nr GT-III-630/788/77

sprawdził: inż. Kazimierz Kielas
upr. Nr 77/Gd/01

Gdynia, 15 listopada 2007r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- uprawnienia i zaświadczenie z Izby
- decyzja o ustaleniu lokalizacji
- warunki przyłączenia
- uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe
- opis techniczny
- informacja BIOZ
- obliczenia oświetlenia
- dobór przewodów tabela T-1
- sprawdzenie skuteczności ochrony tabela T-2
- zestawienie montażowe

- plan oświetlenia
- schemat zasilania

rys. Nr 1

rys. Nr 2

- oświadczenie Projektanta

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU**

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 12 września 1977 r.

Nr GT-III-630/788/77

DECYZJA

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

Obywatel Włodzimierz MELZACKI

inżynier elektryk

urodzony dnia 15 czerwca 1948 roku w Sopocie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Włodzimierz Melzacki jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych, /§ 13 ust.1 pkt 4d/,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych. /§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4d/.



Z up. WOJEWODY

Zbigniew Szczyński
mgr inż. Zbigniew Szczyński
Dyrektor Wydziału

Uiszczono opłatę skarbową

zł 30,-

słownie trzydzieści
znaczkami skarbowymi na
wzrostku, oryginale, odpis

dnia 15.09.1977

[Signature]
pe-1012

DECYZJA NR 77/Gd/01

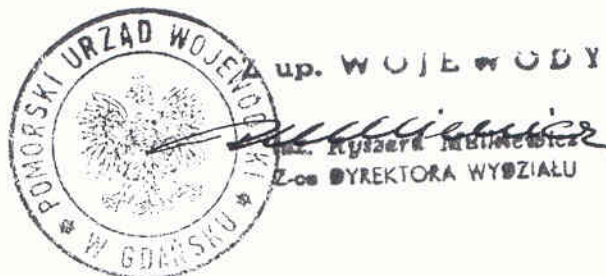
Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt ¹....., art. 14 ust. 1 pkt ⁵....., ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u..... Kazimierzowi Kielasowi
..... inżynierowi elektrykowi
ur. w dniu 28 lipca 1955 r w Bożepolu Wielkim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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



Otrzymuje:

1. Pan Kazimierz Kielas
ul. Partyzantów 40
84-242 Luzino
2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Melzacki Włodzimierz**
81-314 Gdynia ul.Pomorska 46a/13

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/3124/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4c, 44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk 2007-12-28 r.


PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Wysocki

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Kielas Kazimierz**
84-242 Luzino ul.Paraszyńska 40

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/1993/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2007-12-13 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykosko

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Kielas Kazimierz**
84-242 Luzino ul. Paraszyńska 40

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/1993/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-27 r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Paraszyńska 40, 84-242 Luzino
tel. 58 242 10 10, 58 242 10 11
fax 58 242 10 12
www.pomorska-izba-inzynierow-budownictwa.pl


Wzrost: 180 cm
Waga: 75 kg
Data: 2006-12-27

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(!) **Melzacki Włodzimierz**
81-314 Gdynia ul.Pomorska 46a/13

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/3124/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2007-07-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2007-06-22 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
10-040 Gdańsk, ul. Św. Ducha 4, 4p
Tel. 58 421 43 41, 43 42 77
Fax 58 421 43 42


PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Wysocki



PREZYDENT MIASTA GDYNIA

AL. MARSZ. PIŁSUDSKIEGO 52/54, 81-382 GDYNIA

URZĄD MIASTA GDYNIA
Kancelaria Ogólna
wpł. 04.08.2008

RUL/EJ.7331-118/07/4192

Gdynia, 2008 - 01 2008
(za zwrotnym dowodem doręczenia)

WYDZIAŁ PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI

DECYZJA

wpłynęło 07.01.2008
L.dz. 39
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i ust. 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 4 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 i art. 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), na wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wniesiony w dniu 29.10.2007 r., przez Gminę Gdynia, w imieniu której wystąpili Wiceprezydenci Miasta Gdyni – Ewa Łowkiel i Marek Stępa,

ustala się:

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na budowie sieci oświetleniowej w ul. Bernadowskiej w Gdyni, składającej się z podziemnej linii energetycznej oraz słupów oświetleniowych, na terenie działek nr: 2, 25/1, 26/1 i 9/3 KM 85 obręb Gdynia oraz działka nr 10/2 KM 6L obręb Gdynia,

w niżej określony sposób:

1. **Rodzaj zabudowy:**
obiekt infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:**
urządzenia oświetleniowe, stanowiące wyposażenie techniczne drogi publicznej - ulicy Bernadowskiej, składające się z kablowej, podziemnej, elektroenergetycznej sieci zasilającej oraz słupów oświetleniowych.
3. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 - 3.1. projekt zamierzonej inwestycji powinien uwzględniać istniejące zagospodarowanie terenu; należy zachować określone przepisami odległości i wymagania dla projektowanej sieci w stosunku do istniejącego uzbrojenia terenu;
 - 3.2. rozwiązania zawarte w projekcie budowlanym planowanej inwestycji powinny być zgodne z warunkami określonymi w:
 - a) ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j. t. Dz. U. z 2007 r., nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
 - b) ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1504 z późn. zm.),
 - c) rozporządzeniu 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. z 1999 r., nr 43, poz. 430),
 - d) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 10 listopada 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli i budynków, drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzenia i utrzymywania zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2004 r., nr 249, poz. 2500);
 - 3.3. usytuowanie projektowanej inwestycji powinno zapewnić dogodne warunki budowy, bezpieczną jej eksploatację oraz umożliwić dogodny do niej dostęp po jej wybudowaniu.
4. **Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu:**
poszczególne elementy inwestycji należy zaprojektować w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, zarówno w czasie budowy, jak i późniejszej eksploatacji z uwzględnieniem potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2006 r., nr 129, poz. 902, z późn. zm.).

P. Zibuydu
04.08.2008

5. **Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
teren przeznaczony pod przedmiotową inwestycję położony jest w obrębie strefy ochrony krajobrazu wokół „Zespołu Dworsko-Krajobrazowego Kolibki” wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr WKZ-0733/111/82 z dnia 11.05.1982 r. pod numerem 849.
6. **Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
sieć oświetleniową należy zaprojektować na podstawie warunków technicznych uzyskanych od gestora sieci.
7. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i realizować w sposób gwarantujący poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r., nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w tym zapewnić dostęp do drogi publicznej oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 ww. ustawy.
8. **Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
teren objęty inwestycją znajduje się w granicach otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego określonej w załączniku Nr 2 do Rozporządzenia Nr 57/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 15 maja 2006 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2006 r., Nr 58, poz. 1194).
9. **Część graficzna stanowiąca integralną część niniejszej decyzji, w której wyznacza się linie rozgraniczające teren inwestycji:**
została sporządzona na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.
10. **Stawka procentowa, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4, w związku z art. 58 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:**
ustala się stawkę procentową w wysokości 0%.
11. **Uzgodnienia i pozwolenia oraz inne dokumenty wymagane do projektu budowlanego inwestycji:**
 - uzgodnienia z właściwymi gestorami sieci uzbrojenia terenu,
 - uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędu Miasta Gdyni,
 - uzgodnienie z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdyni,
 - uzgodnienie z Jednostką Wojskową Marynarki Wojennej RP,
 - pozwolenie Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdyni na prowadzenie robót budowlanych w obszarze wpisanym do rejestru zabytków,
 - uzgodnienie z zarządcą infrastruktury kolejowej wykonywania robót ziemnych w odległości od 4 do 20 m od granicy obszaru kolejowego.

Do wniosku o pozwolenie na budowę, zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 1, pkt 2 i pkt 3 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), należy dołączyć:

- 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, potwierdzającym wpis autora projektu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, aktualnym na dzień opracowania projektu,
- oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodne ze wzorem określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1127 z późn. zm.),
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

UZASADNIENIE

W dniu 29.10.2007 r., Gmina Gdynia, w imieniu której wystąpili Wiceprezydenci Miasta Gdyni – Ewa Łowkiel i Marek Stępa, złożyła wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci oświetleniowej w ul. Bernadowskiej w Gdyni, na terenie działek nr: 2, 25/1, 26/1 i 9/3 KM 85 obręb Gdynia oraz działce nr 10/2 KM 6L obręb Gdynia.

Wniesiony wniosek spełnia wymagania art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Objęta wnioskiem inwestycja, polegająca na wykonaniu urządzeń oświetleniowych stanowiących wyposażenie techniczne drogi publicznej, mieści się w pojęciu realizacji celu publicznego określonego jako „wydzielanie gruntów pod drogi publiczne (...), budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg (...)”, wymienionego w art. 6 pkt 1 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2004 r., nr 261, poz. 2603, z późn. zm.).

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji zawiadomiono strony zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który stanowi, że strony zawiadamia się w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości, natomiast inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których przewiduje się zlokalizowanie inwestycji opisanej w decyzji, zawiadamia się na piśmie. Obwieszczenie o wszczęciu postępowania umieszczono na okres 14 dni tj. od dnia 01.11.2007 r. do dnia 14.11.2007 r. na tablicy informacyjnej znajdującej się na czwartym piętrze siedziby Urzędu Miasta Gdyni przy Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54 oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta Gdyni (www.gdynia.pl).

W trakcie postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację wnioskowanej inwestycji. Na terenie przewidzianym pod przedmiotową inwestycję brak jest obowiązującego planu miejscowego. Część terenu objętego wnioskiem znajduje się w granicach obszaru objętego uchwałą Rady Miasta Gdyni nr XIII/293/07 z dnia 26 września 2007 r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Orłowo w Gdyni, rejon Drogi Czerwonej – odcinek południowy. Do dnia wydania niniejszej decyzji plan ten nie został uchwalony.

Objęta wnioskiem podziemna linia energetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi projektowana jest na terenie działek nr: 2, 25/1, 26/1 i 9/3 KM 85 obręb Gdynia oraz działce nr 10/2 KM 6L obręb Gdynia, oznaczonych w ewidencji gruntów jako dr (drogi), stanowiących pas drogowy drogi gminnej - ul. Bernadowskiej.

Teren ten znajduje się w granicach otuliny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego oraz w obrębie strefy ochrony krajobrazu „Zespołu Dworsko-Krajobrazowego Kolibki”, a od strony wschodniej przylega do obszaru kolejowego.

Decyzja niniejsza wydana została po uzyskaniu uzgodnienia, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Gdyni, pełniącym obowiązki wojewódzkiego konserwatora zabytków (organem właściwym w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską), postanowienie nr RU/RH/7331/21/15/07/4581 z dnia 28.12.2007 r.

W trakcie postępowania strony nie wniosły uwag i wniosków.

Przeprowadzone postępowanie wykazało, że zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, zatem zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który stanowi, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od otrzymania decyzji. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt niniejszej decyzji sporządziła mgr inż. arch. Elżbieta Jachna - wpisana do ewidencji Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod nr. PO-0821. *Elżbieta Jachna*

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

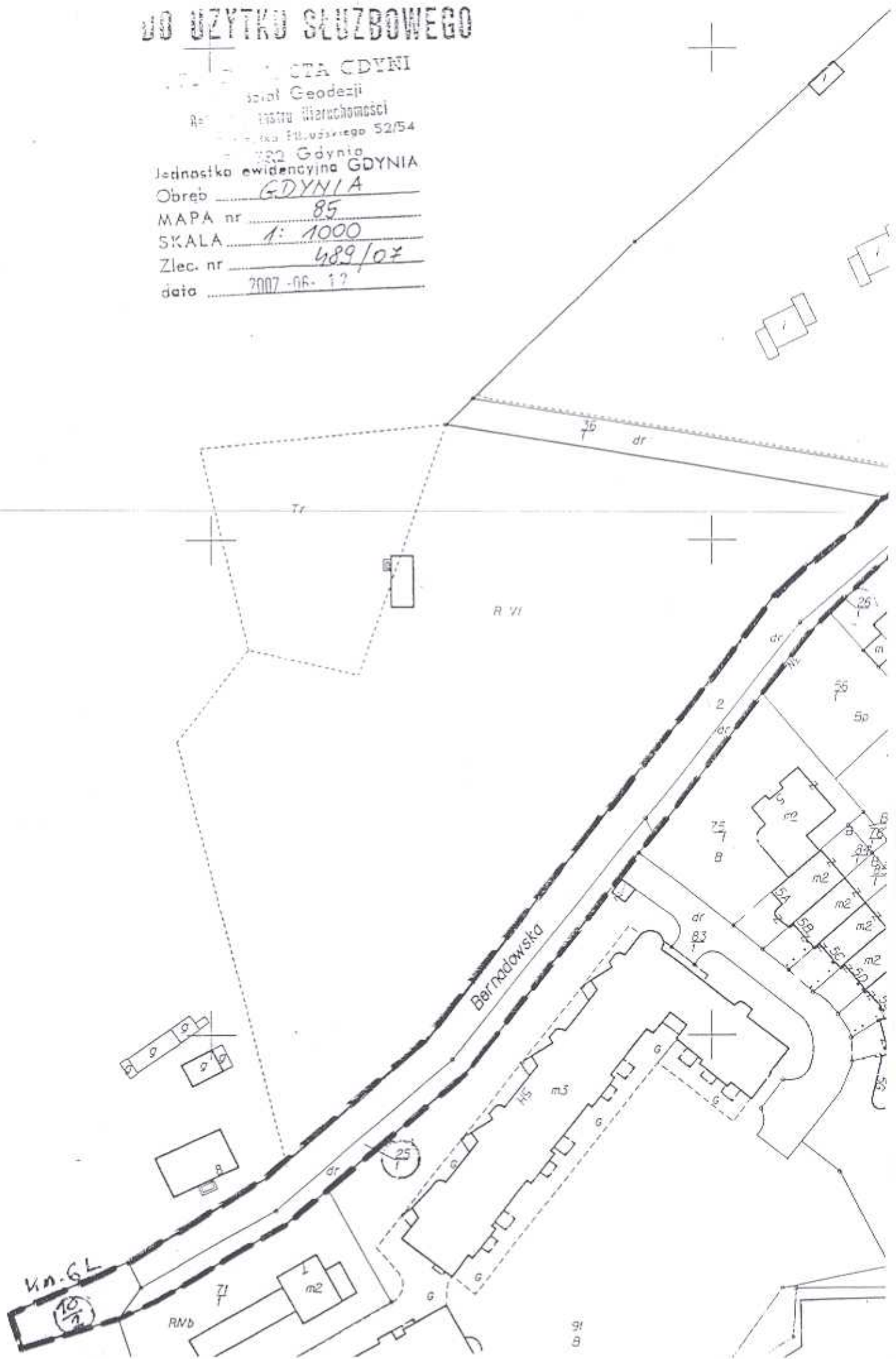
Z up. PREZIDENTA MIASTA GDYNI
mgr inż. arch. *Elżbieta Jachna*
NACZELNIK WYDZIAŁU

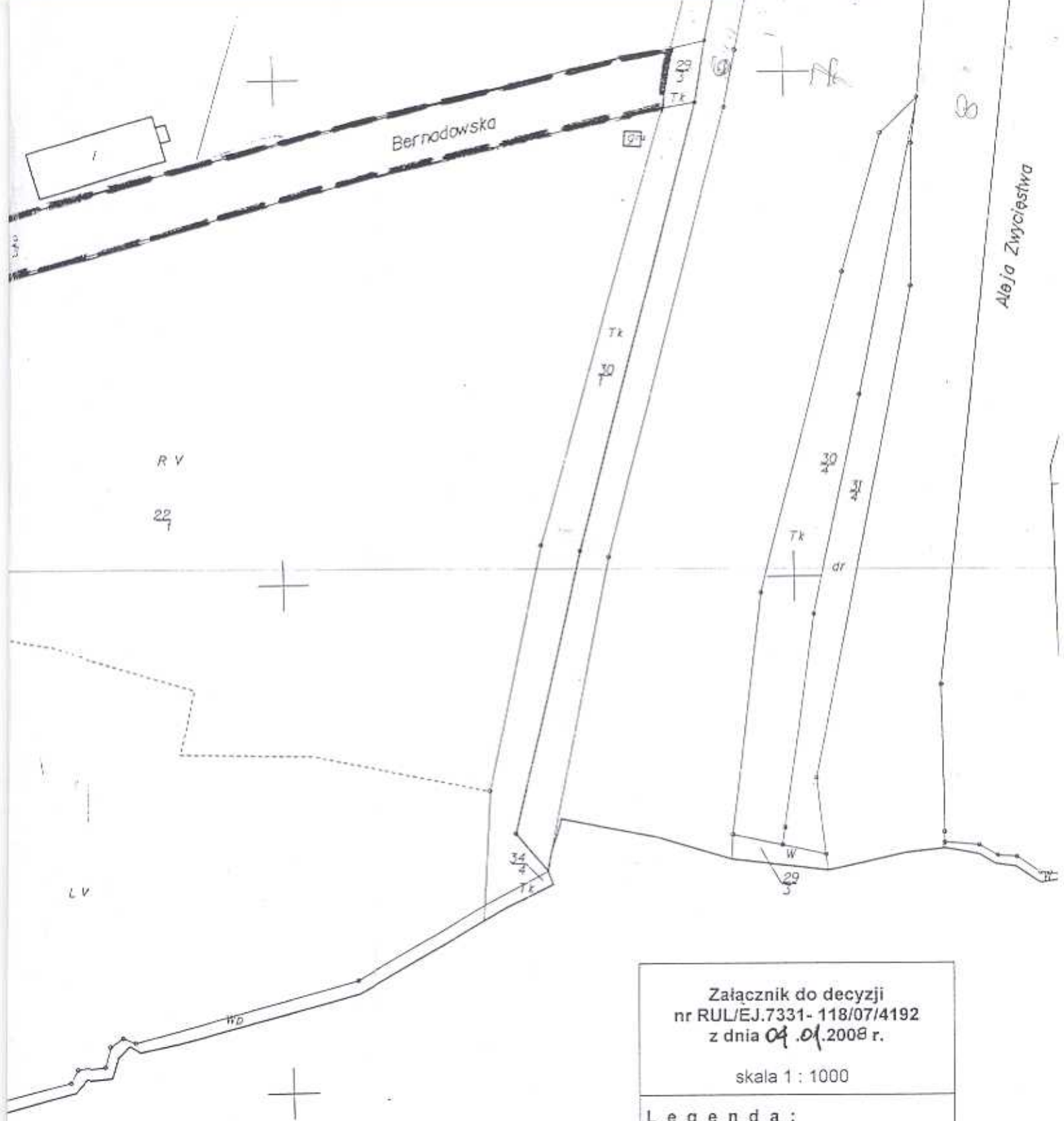
Otrzymują:

- ① Gmina Gdynia - poprzez Wydział Przygotowania Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni, wm.
2. Wydział Polityki Gospodarczej i Nieruchomości Urzędu Miasta Gdyni - Referat Zarządu Nieruchomościami wm.
3. Wydział Architektoniczno-Budowlany Urzędu Miasta Gdyni wm.
4. RUL-aa.

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

STACJA GDYNIA
Biuro Geodezji
Instytut Geodezji
ul. Piłsudskiego 52/54
83-200 Gdynia
Jednostka ewidencyjna GDYNIA
Obreń GDYNIA
MAPA nr 85
SKALA 1:1000
Zlec. nr 489/07
data 2007-06-17





Załącznik do decyzji
nr RUL/EJ.7331- 118/07/4192
z dnia 04.01.2008 r.

skala 1 : 1000

Legenda :

— — — — — oznaczenie linii
rozgraniczających
teren inwestycji

Z up. PREZIDENTA MIASTA GDYNIA

mgr inż. arch. *Szyłberg* Szyłberg
NACZELNIK WYDZIAŁU

Numer WP-2169/02/2007	Miejscowość GDYNIA	Data (dzień, miesiąc, rok) 2007-09-03
---------------------------------	------------------------------	---

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **OŚWIETLENIE DROGOWE**
Adres (Nr działki): **GDYNIA, UL.BERNADOWSKA**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **1,5** kW (zwiększenie mocy o: **0** kW)
4. Miejsce przyłączenia: **linia napowietrzna 0,4 kV**
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na słupie lini 0,4 kV
6. Rodzaj przyłącza: **Przyłącze kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
 - 7.3. Urządzenia nn:
Wykonać wewnętrzną linię zasilającą ze słupa linii napowietrznej 0,4kV nr 5/DR-10 przy ul.Bernadowskiej do szafki pomiarowej przy tym słupie.
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Wnioskodawcy:
 - 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi$ **0,4**
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego :
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej przy słupie linii napowietrznej**
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
3x 6 A
 - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
 - 9.4. Liczniki: **trójfazowy**
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl
Konto: Bank Handlowy w Warszawie S.A., nr: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455
NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.
ODDZIAŁ W GDAŃSKU, Zakład Dystrybucji Gdynia
ul. Morska 118 C, 81-225 Gdynia, tel.: +48 58 620 30 01, faks: +48 58 627 01 52, www.energa-operator.pl, zaklad.gdynia@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie S.A., nr konta: 83 1030 1508 0000 0005 0076 4082
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90, Regon 190275904-00036, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w rozdziale C instrukcji Ruchu i E Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami Systemowymi.
- c) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu **do 1 kV**:
- | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|----|---|--|
| a) Układ sieci | TN-C | | | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV | | |
| c) Maksymalny prąd zwarciov w sieci | 26 | kA | (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.) | |
| d) System ochrony od porażeń | samoczynne wyłączenie zasilania | | | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu **powyżej 1 kV**:
- | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|---------------------------|-------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | uziemiaenie punktu zerowego | | | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV | | |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | 40 | A | i czas wyłączenia zwarcia | 1,5 s |
| d) Moc zwarciov na szynach 15 kV | 230 | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | 0,5 s |
- w stacji T-2033 obwód nr _____
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- e) System ochrony od porażeń uziemiaenie ochronne
- 10.3. Inne: _____
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
12. Inne ustalenia:
- 12.1 Dotyczy projektu budowlanego:
- 12.2 Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3 Dotyczy umowy przyłączeniowej:
- 12.4 Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA,
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
16. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne **2 lata** od dnia ich określenia.

TECHNIK
DS. WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

Michał Mazur
Michał Mazur
OPRACOWAŁ

Michał Mazur, tel. 058 6287320

Otrzymują: 1) Wnioskodawca

KIEROWNIK DZIAŁU
ROZWOJU I DOKUMENTACJI

Tomasz Kolatowski
Tomasz Kolatowski
ZATWIERDZIŁ

2) ZUR a/a

3) IP

*Integralną częścią opinii jest ostemplowana
w ZUDP dokumentacja projektowa*

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GEODEZJI
Zespół Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej
Aleja Marzałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

MKZ-7442/I-178/2008

Podstawa prawna:

1. Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z dn. 21 listopada 2000 r. z późn. zm. /
2. Rozporz. Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr. 38 poz. 455 / w spr. geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
3. Zarządzenia Nr. 11/02/III Prezydenta Miasta Gdyni z dn. 3 września 2002 r. w spr. powołania Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej.

Gdynia, 13-03-2008 r.

OPINIA

**z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania
sieci uzbrojenia /podziemnych i nadziemnych /**

na obiekcie : **Gdynia**
działki: **zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji**
ulica: **Bernadowska**
Inwestor : **GMINA MIASTA GDYNI**

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonej przez
WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELEKTROUSŁUGA" W.
MELZACKI

81-314 GDYNIA, ul. Pomorska 46A/13

dokumentacji ze zleceniem z dnia 10-03-2008 r. nr. -

na posiedzeniu w dniu 11-03-2008 r. uzgodnił i zarejestrował lokalizację następujących
urządzeń inżynierskich :

Projekt zagospodarowania terenu:

1. **sieć oświetleniowa**

**Uzgodniono lokalizację sieci oświetleniowej j.w. na warunkach przedłożonych uzgodnień
branżowych.**
wszelkie zmiany podlegają ponownemu uzgodnieniu w ZUDP.

UWAGI:

1. *Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.*
2. *Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*
3. *Rozpoczęcie robót budowlanych – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.*
4. *Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.*
5. *Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.*
6. *Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.*

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3
ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. 225 poz 1635)

W. Szwed



GEODETA MIASTA
mgr inż. Wiesław Indyk



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ODDZIAŁ REGIONALNY W GDAŃSKU
Wydział ds. Geodezji i Dokumentacji Technicznej

80 – 958 Gdańsk, ul. Dyrekcyjna 2-4, tel.: +48(058) 721-51-97, fax: +48(058) 721-51 - 94 e-mail: p.gwizdala@plk-sa.pl

Nr IRGDpg – 505-28/08

Gdańsk, 07.08.2008r.

**„Elektrosluga”
Wielobranżowa Pracownia Projektowa
Inż. Włodzimierz Melzacki
81-314 Gdynia
ul. Pomorska 46A/13**

Na podstawie Ustawy o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. //Dz.U. nr 16 z 2007r. poz. 94/ i Ustawy o Komercjalizacji, Restrukturyzacji i Prywatyzacji Przedsiębiorstwa Państwowego „Polskie Koleje Państwowe” (Dz. U. 00.84.948 z 08.06.2000 r.) - art. 15 ust. 4 PKP Polskie Linie Kolejowe SA – Oddział regionalny w Gdańsku uzgadnia projekt pt:

„Projekt oświetlenia tunelu pod torami PKP S.A. wraz z wjazdami od ul. Bernadowskiej i Alei Zwycięstwa w Gdyni” - linia kolejowa nr 202 relacji Gdańsk Gł. – Stargard Szcz. w km 14,192 – działka nr 8 obręb Gdynia, realizowanym w obrębie linii kolejowej E65 przewidzianej do modernizacji.

1. Warunkiem rozpoczęcia prac na terenie kolejowym przewidywanych w projekcie jest zawarcie stosownej umowy pomiędzy inwestorem, a PKP PLK S.A. Zakładem Linii Kolejowych w Gdańsku z siedzibą w Gdyni regulującej szczegółowo udostępnienie terenów kolejowych dla realizacji tej inwestycji oraz nadzór nad prowadzonymi robotami.
2. Prace związane z prowadzeniem robót należy wykonywać pod nadzorem pracowników PKP PLK S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Gdańsku z siedzibą w Gdyni.
3. Roboty pod torami należy prowadzić metodą bezroskopową za pomocą przecisku lub przewiertu sterowanego na rzędnej min. 1,50 m poniżej główki szyny. Komory przewiertowe należy usytuować poza obszarem kolejowym.
4. Wykonawca robót pisemnie z wyprzedzeniem siedmiodniowym poinformuje tut. Zakład o planowanym terminie rozpoczęcia robót celem przekazania placu budowy.
5. Na przeprowadzenie istotnych zmian niezgodnych z niniejszym projektem, rozszerzenie lub uzupełnienie projektowanych urządzeń i budowli wymagana jest dodatkowa zgoda PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Oddziału Regionalnego w Gdańsku.
6. W razie uzasadnionej konieczności usunięcia względnie przebudowy niezainwestowanych kabli i innych urządzeń podziemnych w związku z rozszerzeniem urządzeń kolejowych lub w związku z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu kolejowego użytkownik obowiązany jest usunąć względnie przebudować w/w urządzenia we własnym zakresie i na własny koszt.

7. Uruchomienie urządzeń przewidzianych niniejszym projektem może nastąpić po komisyjnym i protokolarnym odbiorze przedstawicieli PKP PLK S.A. oraz usunięciu ewentualnych usterek, stwierdzonych przy ostatecznym odbiorze robót.
8. Konserwacje, naprawy i remonty urządzeń na terenie kolejowym, mogą być dokonane po uprzednim zgłoszeniu robót i uzgodnieniu z Zakładem Linii Kolejowych w Gdańsku z siedzibą w Gdyni.
9. Użytkownikowi obiektu nie przysługuje żadne prawo do odszkodowania, jeśli ewentualnie zostanie on uszkodzony przy normalnej eksploatacji, remoncie linii kolejowej.
10. Wykonawca robót podczas budowy, a użytkownik – inwestor po przejęciu obiektu odpowiada za wypadki i szkody jakie z budową i dalszą eksploatacją mogłoby powstać dla PKP PLK S.A., bądź osób trzecich, korzystających z usług PKP PLK S.A. Ponadto wykonawca odpowiada za ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych jak: kable, rurociągi itp.
11. Po zakończeniu prac i przed odbiorem ostatecznym inwestor zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji geodezyjnej powykonawczej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 21 lutego 1995 r. § 17-21 i przekazać ją do Oddziału regionalnego w Gdańsku.
12. Niniejsze uzgodnienie upoważnia do dysponowania gruntem na cele budowlane w celu złożenia wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Warunkiem wkroczenia inwestora na teren kolejowy jest zawarcie umowy, o której mowa w punkcie 1 niniejszego uzgodnienia oraz protokólarnie przekazanie placu budowy.
13. Projekt należy uzgodnić z:
 - PKP Energetyka Kolejowa sp. z o.o. – Zakład Północny w Sopocie
 - Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. – Zakład w Gdańsku
14. Do robót należy przystąpić w ciągu 2 lat od daty wydania niniejszej zgody, w przeciwnym wypadku zgoda traci ważność.

W związku z modernizacją linii E65 Warszawa – Gdynia informujemy, że wiadukt kolejowy w ciągu ul. Bernadowskiej podlegać będzie modernizacji.
W związku z powyższym sugerujemy odłożenie realizacji inwestycji instalacji oświetlenia ulicy pod wiaduktem do czasu jego przebudowy.

Do wiadomości:

1. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych
w Gdańsku z siedzibą w Gdyni
81-333 Gdynia
ul. Morska 24
2. IKGa

Opracował: Piotr Gwizdała
nr telefonu (0-58) 721-51-97

NACZELNY DYREKTOR
wz.
Bogusław Bogdan Bobkowski
Z-ca Naczelnego Dyrektora

Wzrostek *Mekadur*

Wyjaśnienie

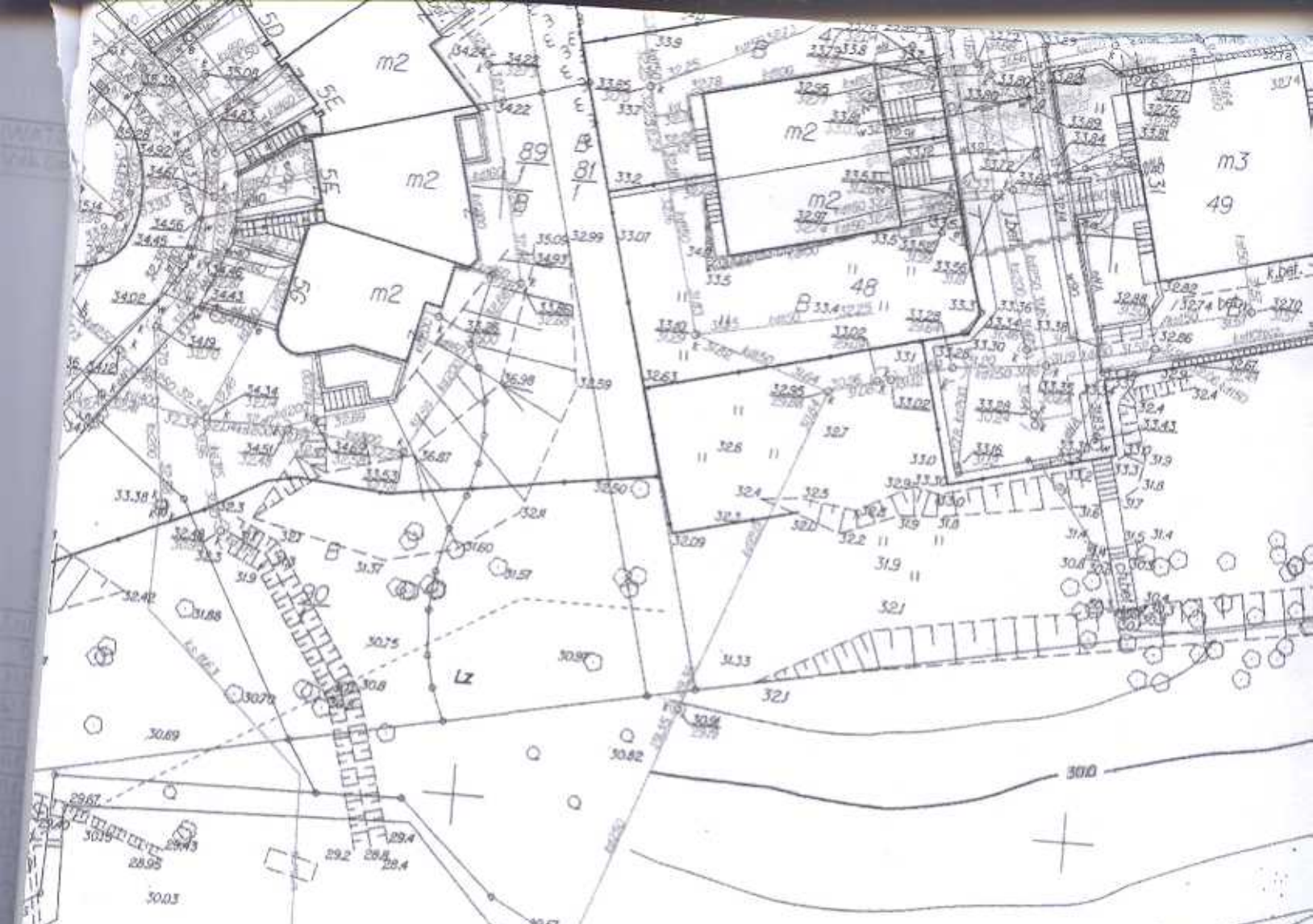
Z wnioskiem o uzgodnienie zlożono Plan oświetlenia ul. Bernardowskiej i Plan oświetlenia Tunelu. Treść uzyskanego uzgodnienia obejmuje wjazd od ul. Bernardowskiej.

Punkty od 1÷13 dotyczą prac na terenie kolejowym między innymi związanych z wykonaniem oświetlenia Tunelu i wjeździe od strony Alei Zwycięstwa

Melzacki

inż. Włodzimierz Melzacki

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewidencyjny: GT-III-630/788/77



URZĄD MIASTA GDYNI
 Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
 Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
 81-382 Gdynia

LOWIZACJA ELEMENTÓW
 OŚWIETLENIA VI. BERNADOWSKIEJ
 WZGLĘDNIE POD WZGLĘDEM
 KONSERWATORSKIM

G.DYNIA
 30.05.2009

Miejski Konserwator Zabytków
 dr inż. inż. Robert Hirsch

[Handwritten signature]





Gdynia 2008-01-11

UZGODNIENIE NR 1\005\2008

Temat Trasa linii kablowej oświetlenia ulicy Bernadowskiej w Gdyni

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do **ZAKŁADU DYSTRYBUCJI GDYNIA**, ul. Morska 118c tel. 058-6287-115, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezawidencjonowanych 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 **ZAKŁAD DYSTRYBUCJI GDYNIA** na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Oddziału Sieci.

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

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

STARSZY NIESTRZ
S. ROZWIĄDU

Krzysztof Gohlke

Kopie otrzymują:
ZUR a/a

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl

Konto: Bank Handlowy w Warszawie S.A., nr: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ODDZIAŁ W GDAŃSKU

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 33 24, faks: +48 58 347 37 01, www.gdansk.energa-operator.pl, oddzial.gdansk@energa.pl

Bank Handlowy w Warszawie S.A., nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904 - 00036, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - Operator SA
Oddział w Gdańsku, Zakład Dystrybucji Gdynia
Dokumentację sprawdzono w zakresie
zasilania i obciążenia na zgodność
z WP-2769/02/2007
uzg. nr 116/2008 ważne do 04-4-2010
uwagi podano w niniejszym
Gdynia, dnia 04-4-2008

KIEROWNIK DZIAŁU
ROZWOJU I DOKUMENTACJI

Tomasz Kołatowski

Dokumentację wydaną
przez Zespół ds. dokumentacji
dotychczasowy przy.

ENERGA - Operator SA
Oddział w Gdańsku
Zakład Dystrybucji Gdynia

nie dotyczy

KIEROWNIK DZIAŁU
ROZWOJU I DOKUMENTACJI

Tomasz Kołatowski

Archiwum

UZGODNIENIE Nr 465/2007
 Uzgodniono z JW Nr 4934 Marynarki Wojennej
 w zakresie łączności przewodowej projekt - plan
 os. os. Marynarki Wojennej ul. (nr działki)
 w pt. Gdynia ul. Bernardowska
 Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodnienie ważne do
 Gdynia 13.12.2007 Podpis



OBJAŚNIENIA

- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKY4x25
- P/5 J.W. W PRZEPUŚCIE SRS110, L=5m W WYKOPIE OTWARTYM
- PP/5 J.W. W PRZEPUŚCIE SRS110, L=5m METODĄ PRZEWIERTU
- L LATARNIA STALOWA SZCZEGÓŁY W TABELI MONTAŻOWEJ
- SO SZAFKA OŚWIETLENIOWA

ENERGA - Operator SA
 Oddział w Gdańsku
 Zakład Dystrybucji Gdynia

Uzgodnienie nr
 Data uzgodnienia
 Ilość rysunków

[Handwritten signature]

» ELEKTROUSŁUGA «		
WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA		
projektował: inż. W. Melzacki upr. nr GT III-630/788/77	LISTOPAD 2007r.	
wykonał:		
temat: OŚWIETLENIE ULICZNE GDYNIA UL. BERNARDOWSKA		
tytuł: PLAN OŚWIETLENIA	skala: 1:500	nr rys. 1

46.8

40.0

38.4

ENERGA
Zakład Oświetlenia Sp. z o.o.
81-809 SOPOT, ul. Grottego 7
tel/fax 7601-255 do 259
Regon 191251030, NIP 585-12-32-055



Uzgodnienie

*Uzgodnienie lokalizacji stupisk
i trasy kabli oświetleniowych w
odległości ulicy Bernadowskiej w Gdyni.*

Sopot 10.12.2007r.

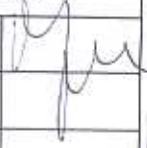
ENERGA
Zakład Oświetlenia Sp. z o.o.
81-809 SOPOT, ul. Grottego 7
tel/fax 7601-255 do 259
Regon 191251030, NIP 585-12-32-055

OBJAŚNIENIA

- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA
OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKY4x25
- P/5
---|--- J.W. W PRZEPUŚCIE SRS110,L=5m
W WYKOPIE OTWARTYM
- PP/5
---|--- J.W. W PRZEPUŚCIE SRS110,L=5m
METODĄ PRZEWIERTU
- L  LATARNIA STAŁOWA
SZCZEGÓŁY W TABELI MONTAŻOWEJ
- SO  SZAFKA OŚWIETLENIOWA

» ELEKTROUSŁUGA «

WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

projektował: inż. W. Melzacki upr. nr GT III-630/788/77	LISTOPAD 2007r.	
wykonat:		
temat: OŚWIETLENIE ULICZNE GDYNIA UL. ŻELIŃNA		
tytuł: PLAN OŚWIETLENIA	skala: 1:500	nr rys. 1

NETIA S.A.
 02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
 81-366 Gdynia

tel. (58) 783 0 150
 fax (58) 783 0 150

Nr uzgodnienia 395 07 28.12.2007
 Uzgodnienie ważne 2 lata.

Uzgodniono na etapie
 Działanie ul.
 ul. ... Bernarda

dot. m. Gdynia

- Uwagi:**
- 1) Nie wyznaczać sposobu wykonania robót projektowanych obiektów z istniejącymi i projektowanymi - uwzględniać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - 2) Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normatywnych tolerancji.
 - 3) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netii, na projektowanej ścieżce należy zastosować rury osłonowe.
 - 4) Ścieżka telekomunikacyjna w miejscach zbliżeń i skrzyżowań, wykonawca powinien zlokalizować za pomocą próbnych wykopów ręcznych.
 - 5) W przypadku kolizji przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru do Działu Wydziału Sieci Netii.
 - 6) W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii, koszty naprawy i koszty związane z przerwą w ruchu ponosi Inwestor Robót.
 - 7) O terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem: NETIA S.A.
 - 8) E-mail: 28/02, 81-366 Gdynia

..... Specjalista
 Pozwoleń i Uzyskanie
 Teresa Osiecka

OBJAŚNIENIA

- P/5 --- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKY4x25
- PP/5 --- J.W. W PRZEPUŚCIE SRS110,L=5m W WYKOPIE OTWARTYM
- J.W. W PRZEPUŚCIE SRS110,L=5m METODĄ PRZEWIERTU
- L --- LATARNIA STAŁOWA SZCZEGÓŁY W TABELI MONTAŻOWEJ
- SO --- SZAFKA OŚWIETLENIOWA

ELEKTROUSŁUGA
 WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

projektował Inz. W. Melzacki upr. nr GT III-630/788/77	LISTOPAD 2007r.
wykonał	

Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o. o.
Oddział Dystrybucji Gazu w Gdańsku
Rejon Dystrybucji Gazu w Rumii
84-230 Rumia, ul. Hodowlana 21

załącznik do uzgodnienia

Uzgodnienie nr 394/2007/B z dnia 10.12.2007r.

**dot. Projektu budowy linii kablowych nn 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy
Bernadowskiej w Gdyni**

Uzgadnia się z/w warunkami:

1. Zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej.
2. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie do Punktu Dystrybucji Gazu w Sopocie nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem .
3. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym.
4. W przypadku natrafienia na nie zidentyfikowaną sieć gazową należy powiadomić Punkt Dystrybucji.
5. Wszystkie uszkodzenia istniejącej sieci gazowej będą usunięte na koszt inwestora obiektu budowlanego.
6. Linie kablowe na skrzyżowaniach lub w zbliżeniach liniowych z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych .
7. Linie kablowe oraz słupy oświetleniowe poza strefą kontrolowaną gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. (Dz. U. Nr 97 poz. 1055).
8. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 m-cy od daty jego wydania.

Specjalista
ds. Eksploatacji

Adam Szymwelski

Uzgodnienie Nr 394/2007/B

z dnia 10.12.2007r

treść uzgodnienia znajduje się
w załączniku.



Uzgodnienie wydatku 2. lara.

Specjalista ds. Eksploatacji

Adam Szymborski
(drukowana nazwa, podpis)

46.8

OBJAŚNIENIA

- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA
OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKY4x25
- P/5
--- J.W. W PRZEPUSZCIE SRS110,L=5m
W WYKOPIE OTWARTYM
- PP/5
--- J.W. W PRZEPUSZCIE SRS110,L=5m
METODĄ PRZEWIERTU
- L  LATARNIA STALOWA
SZCZEGÓŁY W TABELI MONTAŻOWEJ
- SO  SZAFKA OŚWIETLENIOWA

58.4

» ELEKTROUSŁUGA «

WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

projektował: inż. W. Melzacki
upr. nr GT III-630/788/77

LISTOPAD
2007r.

wykonał:

temat: OŚWIETLENIE ULICZNE
GDYNIA UL. ŻELTWA
BERNADOWSKA

tytuł: PLAN OŚWIETLENIA

skala:
1:500

nr rys.
1



Telekomunikacja Polska S.
 Pion Sieci Obszar w Gdańsku
 Wydział Zarządzania
 Zasobami Fizycznymi Sieci
 tel. (058) 346 13 43; fax (058) 341 1 1
 ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Uzgodnienie nr MA 286/07 - data 7.12.07

Dotyczy PT lok. Rmp. oiu, lokal
ELN pinettebony Gdynia ul.
Bernardowska

- Uzgodnia się z załącznikami:
1. Prace ziemne w miejscach lokacji i obsługi telekomunikacyjnej wyłączenia ręczna.
 2. Zachować wymagane warunki bezpieczeństwa w piwnie i przewozić od strony infrastruktury.
 3. Celem sprawozdania nadzoru, ze strony TP wyk. roboty jest zobowiązany do napisania do 7 d. rozpoczęciem prac prowadzonymi w terenie Pion Obszar w Gdańsku

6233131 fax 6243112

o przystąpieniu do prac
 Osoba do kontaktu - rozpoczęcie prac:

4. Za uszczerbek sieci telekomunikacyjnej TP ponosi w wymiarze prowadzonych prac odpowiedzialność lub inwestor - w tym zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

1) Uzgodnienie warne
 z Obrot. mapy -
 - pmprojektowana
 lok. Rmp. oiu: L111 i L112

Elżbieta Kwiecińska
[Signature]
 Oddział Paszportyzacji



Gdynia, dnia 12.12.2007 r.

Uzgodnienie nr 783/07

DEPARTAMENT WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Gdynia akceptuje zawarte w niniejszym projekcie

rozwiązania techniczne: *obliczenia*

adres: *ul. Berwinkowska 15 Chybi*

pod warunkiem realizacji zamieszczonych w projekcie zadań

1. Opracowanie należy złożyć do uzgodnienia

Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

2. Pisemnie poinformować PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

o rozpoczęciu robót w 7-dniowym wyprzedzeniu

3. W trakcie realizacji robót wykonawca zobowiązany jest do

umożliwienia ich kontroli inspektorom PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

Uzgodnienie zachowuje ważność do dnia: 12.12.2009 r.

4. Inne: *z*

M

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

Robert Bugala

UR.MWZ-7332/ 78 /2008/5254

Gdynia, 2008-02-12

Wielobranżowa Pracownia
Projektowa „Elektrosługa”
Pan Włodzimierz Melzacki
ul. Pomorska 46A/13
81-314 Gdynia

Wydział Inżynierii Ruchu Urzędu Miasta Gdyni pozytywnie opiniuje przedłożony projekt oświetlenia drogowego w **ul. Bernadowskiej** w Gdyni, pod warunkiem wprowadzenia poprawki.

Dotyczy ona lokalizacji latarni oznaczonej symbolem L 2/1 (przy wylocie bocznej uliczki). Słup oświetleniowy należy odsunąć od wjazdu (o 1,5 - 2,0 m od łuku krawężnika) ze względu na możliwość ograniczenia widoczności kierowcom.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

NACZELNIK WYDZIAŁU
dr inż. Jacek Oskurbski

Gdynia, dnia 4 marca 2008 roku

UGI.AnK-7332-1/40UG/2008/545

ELEKTROUSŁUGA
Wielobranżowa Pracownia Projektowa
Włodzimierz Melzacki
ul. Pomorska 46A/13
81-314 Gdynia

dotyczy: wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej oświetlenia drogowego

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni uzgadnia dokumentację pn. „Projekt budowlany i wykonawczy. Branża elektryczna. Oświetlenie drogowe ul. Bernadowskiej. Gdynia, ul. Bernadowska działki nr 2, 25/1, 26/1, 9/3 KM85 obręb Gdynia” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; jednostka projektowa: Wielobranżowa Pracownia Projektowa ELEKTROUSŁUGA, ul. Pomorska 46A/13, 81-314 Gdynia; projektant: inż. Włodzimierz Melzacki; data opracowania: listopad 2007r.) z następującymi uwagami:

1. zachować skrajnię pomiędzy projektowanym słupem oświetleniowym a krawędzią jezdni (min. 0,5 m);
2. w wypadku, gdy szerokość istniejącego chodnika jest mniejsza niż 1,5 m słupy lokalizować poza nim; natomiast, gdy słupy oświetleniowe ustawiane będą w istniejącym chodniku - to dla pieszych zachować 1,5 m;
3. na czas prowadzenia robót należy opracować i zatwierdzić w tut. Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu;
4. w czasie prowadzenia robót należy zapewnić przejazd ulicą Bernadowską oraz dojazd do istniejących posesji;
5. na dysponowanie gruntem Gminy na cele budowlane należy uzyskać zgodę Wydziału Polityki Gospodarczej i Nieruchomości Urzędu Miasta Gdyni;
6. naruszone skarpy należy odbudować poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezenie 5 cm ziemi urodzajnej, zasianie trawy lub położenie darni;

7. w wypadku zniszczenia trawników gminnych podczas wykonywania robót ziemnych należy je odtworzyć poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezenie co najmniej 5 cm warstwy ziemi urodzajnej i wysianie odpowiedniej mieszanki trawy na pobocza dróg; trawniki w stanie zadarnionym zgłosić do odbioru do tut. Zarządu, w przypadku przypadającego terminu odbioru poza okresem wegetacji teren trawników będzie odbierany dwuetapowo, tzn. I etap zostanie uznany jako odbiór warunkowy po odtworzeniu terenu, II etap – odbiór końcowy po wzejściu trawy;
8. naruszone skarpy należy odbudować poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezenie 5 cm ziemi urodzajnej, zasianie trawy lub położenie darni;
9. należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia;
10. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego (teren przywrócić do stanu pierwotnego) oraz naruszać interesów osób trzecich;
11. o rozpoczęciu i zakończeniu robót powiadomić pisemnie tut. Zarząd - fax 058 662 28 41, powołując się na niniejsze uzgodnienie oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata, tj. do dnia 03.03.2010r.

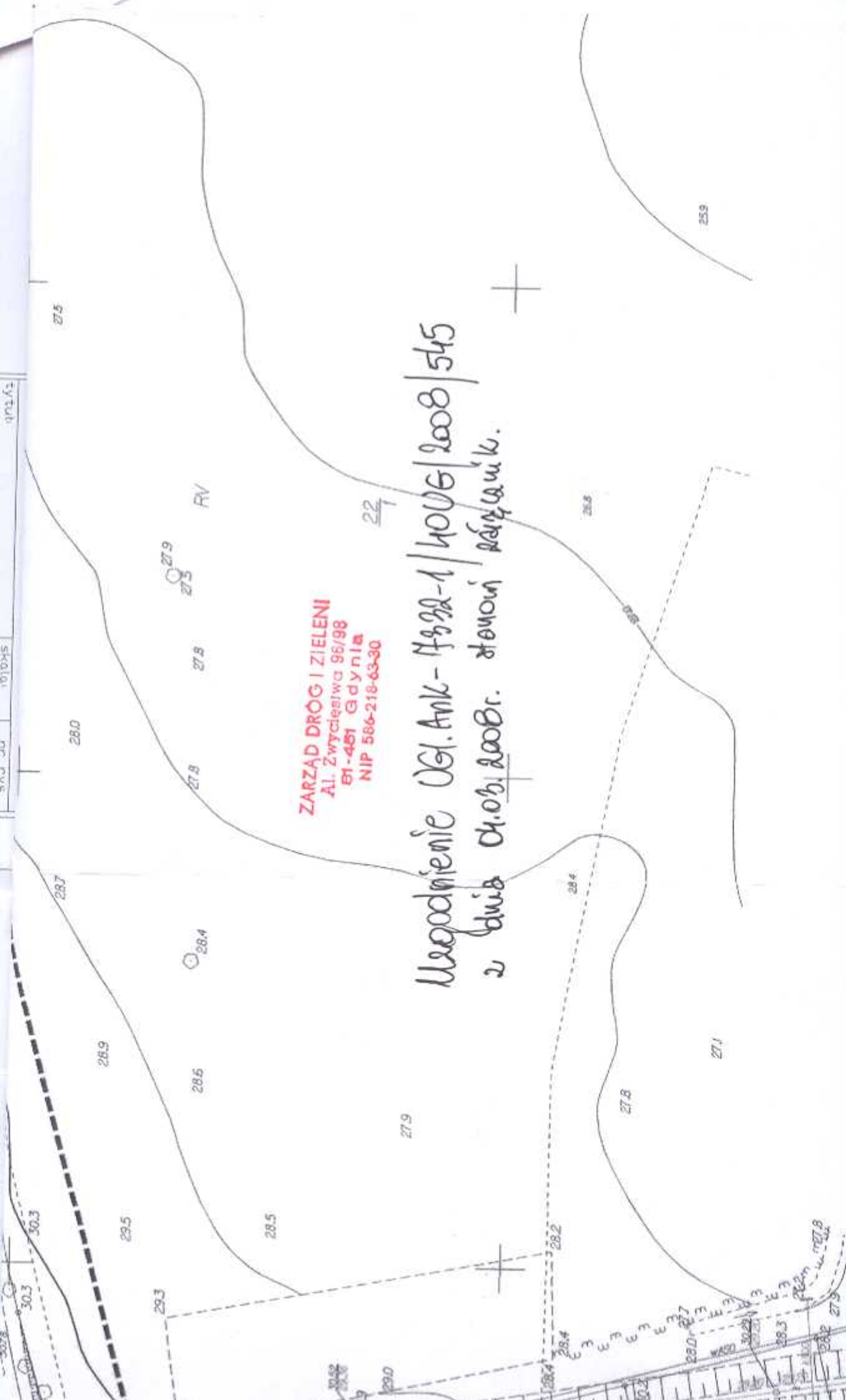
Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi ww. dokumentacja, w której rysunek nr 1 pn. „Plan oświetlenia” został ostemplowany przez tut. Zarząd.

D Y R E K T O R
mgr inż. Maciej Charnoliński

Do wiadomości:

1. UK – w/m;
2. UGI – a/a.

tytuł	skala	nr rys.
PLAN OŚWIETLENIA	1:500	1



ZARZĄD DROG I ZIELENI
 Al. Zwycięstwa 96/98
 81-451 Gdynia
 NIP 586-218-63-30

Uspodnienie Ul. Ank-1932-1/1006/2008/545
 z dnia 01.03.2008r. stanowią załącznik.

22



OPIS TECHNICZNY

1.Uwagi ogólne.

1.1.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy oświetlenia drogowego ul. Bernadowskiej-na odcinku od tunelu pod torami kolejowymi do wysokości posesji nr 8.

Oświetlenie tunelu i wjazdu od strony Alei Zwycięstwa będzie stanowić oddzielne opracowanie.

Oświetlenie będzie znajdować się w eksploatacji Zarządu Dróg i Zieleni.

1.2.Podstawa opracowania.

-mapa syt. wys. z uzbrojeniem terenu dla celów projektowych w skali 1:500

-decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

-warunki techniczne przyłączenia do sieci nn-0,4kV

-uzgodnienia branżowe i lokalizacyjne gestorów sieci i terenu;

-Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Gdyni

-Zarząd Dróg i Zieleni

-Wydział Inżynierii Ruchu

-Telekomunikacja TPSA

-NETIA SA

-Pomorski Zakład Gazowniczy

-Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

-ENERGA Operator SA Zakład Gdynia

-ENERGA Zakład Oświetlenia Sp. z o.o.

-JW 4934 Marynarki Wojennej

-Wytyczne Projektowania Oświetlenia Ulic wprowadzone do stosowania pismem Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej z dnia 8 marca 1985r, znak TU-3.3/43/85.

1.3.Warunki lokalizacji

Lokalizacja oświetlenia na działkach stanowiących własność Gminy Gdynia:

-2,25/1,26/1,9/3 KM85 obręb Gdynia ul. Bernadowska

Całość inwestycji w granicach objętych decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

2.Rozwiązania techniczne projektu.

3.1.Układ zasilania i sterowania.

Zgodnie z warunkami przyłączenia projektowane oświetlenie będzie zasilane z linii napowietrznej-własność; ENERGA Operator SA Zakład Gdynia w ul. Bernadowskiej ,odgałęzieniem kablowym -WLZ do wolnostojącej szafki oświetleniowej SO na fundamencie prefabrykowanym ,ustawionej przy istniejącym słupie Lnn.

Szafka SO wyposażona będzie :

- w pole pomiarowe z 3-faz. licznikiem energii czynnej i zabezpieczenia przedlicznikowe D 01/gG-10A
- pole sterownicze w proponowanym rozwiązaniu typowym f-my ELCOM SA z zegarem astronomicznym i przekaźnikiem zmierzchowym
- 4 pola odpływowe (w tym dwa rezerwowe)

3.2.Oświetlenie.

Zgodnie z Wytycznymi Projektowania Oświetlenia Ulic i normą PN-76/E-02032 kwalifikuje się przedmiotowe oświetlenie jako oświetlenie ulic ktg. F1 (symbol Z_0) charakterystyka funkcjonalna-ulica umożliwia powiązania w skali zespołów osiedli rozprawdając ruch na ulice układu obsługującego (natężenie ruchu małe).Parametry wymagane ;na jezdni $E_{sr}=8lx$, $E_{min}/E_{sr}=0,3$

Zgodnie z zaleceniem Inwestora powyżej 70W należy stosować oprawy z „redukcją mocy”.Z dostępnych na rynku proponuje się oprawy OUSh-100W prod.ELGO (w II klasie ochronności).Oprawy instalować na słupach stalowych ocynkowanych przykładowo: Cassiopee 7 z wysięgnikiem o wysięgu 1,0 m (wysokość masztu z wysięgnikiem -7m) z fundamentami prefabrykowanymi F-100V/40,wg rozwiązania katalogowego f-my Valmont lub odpowiednimi dla zastosowanych słupów wg zestawienia montażowego .

Dobór opraw przeprowadzono za pomocą programu obliczeniowego ELGORADO. Do projektu załączono wydruki obliczeń które potwierdzają zakładane parametry. W przypadku zastosowania innych opraw należy wykonać obliczenia sprawdzające.

3.3.Linia kablowa oświetlenia.

Jezdnie ulicy Bernadowskiej na odcinku projektowanego oświetlenia jest częściowo brukowana i częściowo z płyt „jumbo”.

Chodniki częściowo z płyt chodnikowych i częściowo z kostki betonowej.

Projektowaną linię kablową YAKY4x25 układać na głębokości 0,7m. Na skrzyżowaniach z pasem drogowym kabel układać w przepustach minimum $\varnothing 100$ zakładanych w wykopach otwartych z uwagi na brak warunków do wykonywania przecisku. Istniejące nawierzchnie po ułożeniu kabli i utwardzeniu gruntu muszą zostać odtworzone i uzyskać stan co najmniej taki jak przed rozbiórką. Teren na trasie projektowanego oświetlenia jest uzbrojony. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi instalacjami gazowymi, wod.-kan., teletechnicznymi oraz elektrycznymi wykonywać zgodnie z postanowieniami PN-76/E-05125 oraz warunkami podanymi w uzgodnieniach branżowych. Na skrzyżowaniach ze wszystkimi instalacjami kabel układać w przepustach minimum $\varnothing 100$ na długości 1,0m z każdej strony skrzyżowania. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania określone w uzgodnieniach. Wszelkie wykopy wykonywać wyłącznie sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na odcinku prowadzenia kabla w skarpie bezpośrednio przyległej do jezdni po ułożeniu kabla wykonać darninowanie całej powierzchni wykopu. Na trasie występuje zadrzewienie. Wykopy i układanie kabla w pobliżu drzew wykonywać ręcznie. Nie przecinać grubych korzeni, osłaniać odkryte korzenie wilgotnym torfem oraz jutą bądź folią, cieniować wykop w dni słoneczne w rejonie zbliżenia poniżej 3,0m od pni drzew. W rejonie zbliżenia poniżej 2,0m kabel układać metodą przecisku.

3.4.Ochrona od porażień.

Jako system dodatkowej ochrony od porażień w projektowanym oświetleniu stosuje się SZYBKIE SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie TN-C w sieci zasilającej do tabliczek bezpiecznikowych w latarniach i w układzie TN-S od tabliczek do opraw oświetleniowych. Oprawy w II klasie ochronności. Szybkie wyłączanie realizowane będzie przez bezpieczniki topikowe w polu odpiływowym w „SO” i bezpieczniki topikowe w latarniach. Konstrukcję wszystkich latarni przyłączać do zacisku PEN odcinkiem przewodu ALYd 16.

W zaznaczonych na schematach latarniach oraz na słupie Lnn projektuje się dodatkowe uziemienie robocze punktu PEN. Jako uziom wykorzystać płaskownik FeZn30x4 układany razem za kablem na odcinku 20m przed i 20m za słupem. Oporność uziemienia musi spełniać warunek $R_z \leq 30\Omega$
Oporność uziemienia dla słupa Lnn (wspólnego z uziemieniem odgromowym) musi spełniać warunek $R_z \leq 10\Omega$.

3.5.Ochrona przeciw przepięciowa.

W zakresie ochrony od przepięć na wskazanym na schemacie słupie linii napowietrznej zaprojektowano instalację ochronników typu GXO 0,5/5 w obudowie izolacyjnej f-my ENSTO. Oporność uziemienia musi spełniać warunek $R_z \leq 10\Omega$.

4.Obliczenia techniczne.

Obliczenia oświetlenia wykonano na programie wspomagania projektowania oświetlenia ulic ELGORADO. Wydruki dołączono do opracowania. Obliczenia z zakresu doboru kabli na warunki obciążalności, spadki napięcia i skuteczność ochrony od porażen zestawiono w tabelach T-1,T-2.

5.Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych warunkami technicznymi zasilania, warunkami szczegółowymi określonymi w uzgodnieniach .
- O rozpoczęciu robót powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem gestorów sieci i właścicieli terenu.
- Do odbioru końcowego przedstawić plan powykonawczy trasy kabli ,atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym warunkami technicznym odbioru.

Opracował:

inż. W. Melzacki

Gdynia, listopad 2007r.

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót

Zakres robót zamierzenia p.n. Oświetlenie Drogowe ul. Bernadowskiej obejmuje:
- linia kablowa nn-0,4kV o długości całkowitej 705 m z latarniami i szafką oświetleniową i WLZ ze słupa Lnn

Kolejność realizacji

1. Budowa linii kablowej nn-0,4kV, YAKY4x25, WLZ i szafki SO
2. Latarnie projektowane szt. 20

2. Istniejące obiekty budowlane

- Zabudowa mieszkalna w rejonie ulicy Bernadowskiej

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Jako w.w. elementy oraz takie które same mogą zostać uszkodzone w trakcie prowadzenia robót wskazuje się istniejące linie napowietrzne nn-0,4kV podziemne sieci uzbrojenia terenu; gazowe, elektryczne, teletechniczne, kanalizacyjne, wodociągowe .

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykonywanie wykopów pod ustoje słupów i w zbliżeniu do istniejących sieci uzbrojenia terenu (w tym linii napowietrznej 110kV) i korzeni drzew.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu (ustawianie słupów)
- roboty wykonywane na ogólnodostępnym terenie komunikacji pieszej i samochodowej

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu z zakresu BiHP.

-Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz uprawnienia zawodowe.

-Przed przystąpieniem do realizacji należy poinformować wszystkich pracowników szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących podczas robót, pouczyć o sposobach zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożeń.

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

-Zabezpieczenie placu budowy przez zastosowanie barier ,napisów ostrzegawczych, i w niezbędnych miejscach oświetlenia -zapobiegających nieumyślnemu dostaniu się osób postronnych na plac budowy (teren wykopów) przy jednoczesnym zapewnieniu bezpiecznej komunikacji .

-Stosowanie się do szczegółowych warunków uzgodnień gestorów wszystkich sieci podziemnych; Zarządu Dróg i Zieleni ,Inżynierii Ruchu i innych zawartych w projekcie ,oraz powiadomienie wszystkich gestorów sieci i użytkowników terenu z odpowiednim wyprzedzeniem o rozpoczęciu robót .

-Stosowanie się do warunków technicznych wykonywania i odbioru robót.

Opracował:

inż. W. Melzacki

Gdynia, listopad 2007r.

Projekt oświetlenia

ULICA BERNADOWSKA

Wykonany dla:

GMINA GDYNIA

Przez:

ELEKTROUSŁUGA

autor projektu:

WŁODZIMIERZ MELZACKI

Układ ulicy:

chodnik lewy szerokość 2,0 m

jezdnia lewa szerokość 6,0 m

nawierzchnia typ C1 - betonowa.

Oprawy:

układ

Lewostronny, 31 opraw na km drogi (co 32 m).

typ i położenie

rząd 1: OUSh-100 ze źródłem SON-T 100W.

Od lewego krawężnika: -0,5 m, wysokość 7,0 m, pochylenie 15,0°; wsp. zapasu 1,30.

Zestawienie wyników

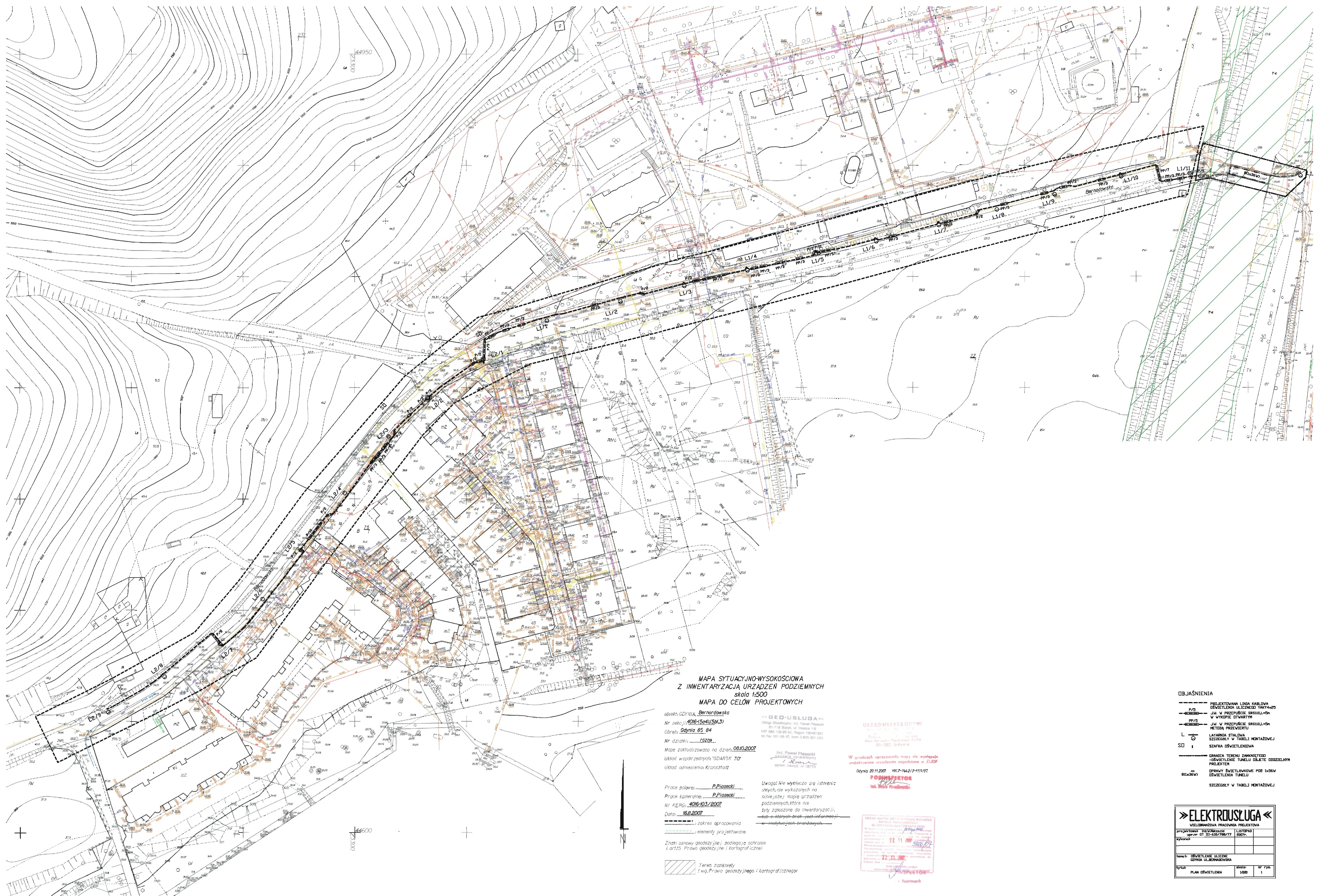
Wyniki obliczeń rozkładu natężenia oświetlenia

	min [lx]	max [lx]	śr [lx]	równomierność
chodnik lewy	2,81	26,65	14,43	19,5%
jezdnia lewa pas 1	4,00	28,81	13,04	30,7%

Wyniki obliczeń rozkładu luminancji

	min[cd/m ²]	max[cd/m ²]	śr[cd/m ²]	Uo	UL	G	TI
L.- pas 1, N4	0,45	2,37	1,20	37,9		7,40	1,7%
L.- pas 1, N5	0,47	2,37	1,22	38,5		7,40	1,0%
L.- pas 1, N6	0,46	2,38	1,21	38,1	53,5%	7,40	1,3%

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA UL.BERNADOWSKA																					
Un=0,4kV KATALOG																					
Nr słupa																					
	YAKY4x25[m]	MASZT Cassiopee 7(wys.calkowita)[szt]	WYSIĘGNIK A=1m[szt]	FUNDAMENT F-100V[szt]	OPRAWA OUSH100W[szt]	TABLICZKA BEZP.TB-1[szt]	TABLICZKA BEZP.TB-2[szt]	UZIOM FeZn30/4,L=40m	YDY2x2,5[m]	ZACISK SL21.1[szt]	ODGROMNIK SE30.150.GXO[szt]	UZIOM Rz<10Ω [kompl.]	POŁĄCZENIE UZIEMIENIA[kompl.]	ALYd16[m]	OSŁONA NA KABEL OSK5	RAMKA DO MOC.KABLA	TAŚMA COT361+COT37[kompl.]	SZAFKA SO-4/3w3[kmpl.]	PRZEPUST AROT SRS110[m]		
Istn.Lnn																					
S0	15																				
L1/1	34	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/2	38	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/3	35	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/4	34	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/5	38	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/6	33	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/7	35	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/8	33	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/9	32	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/10	36	1	1	1	1	1			9					0,5							
L1/11	43	1	1	1	1		1	1	9					0,5							
S0																					
L2/1	14	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/2	37	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/3	30	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/4	38	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/5	40	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/6	32	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/7	33	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/8	41	1	1	1	1	1			9					0,5							
L2/9	34	1	1	1	1	1		1	9					0,5							
RAZEM:	705	20	20	20	20	19	1	2	180	4	3	1	1	11	1	2	2		134		



**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

obiekt: Gdynia, Bernardowska
 Nr sekcji: 4016-504/150/31
 Dobreń: Gdynia 85 84
 Nr działki: 03208
 Mapa zakładowana na dzień: 08.10.2007
 Układ współrzędnych: GDANSK TC
 Układ odniesienia: Kransztadt

Praca polewa: P. Piasecki
 Prace kwaterne: P. Piasecki
 Nr KERG: 4016-103/2007
 Data: 16.11.2007

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne)
 Teren zamknięty i wg. Prawa geodezyjnego i kartograficznego

GEO-USŁUGA
 Inż. Paweł Piasecki
 Inżynier Geodezji Wykonawczy
 upraw. zawod. nr 18715

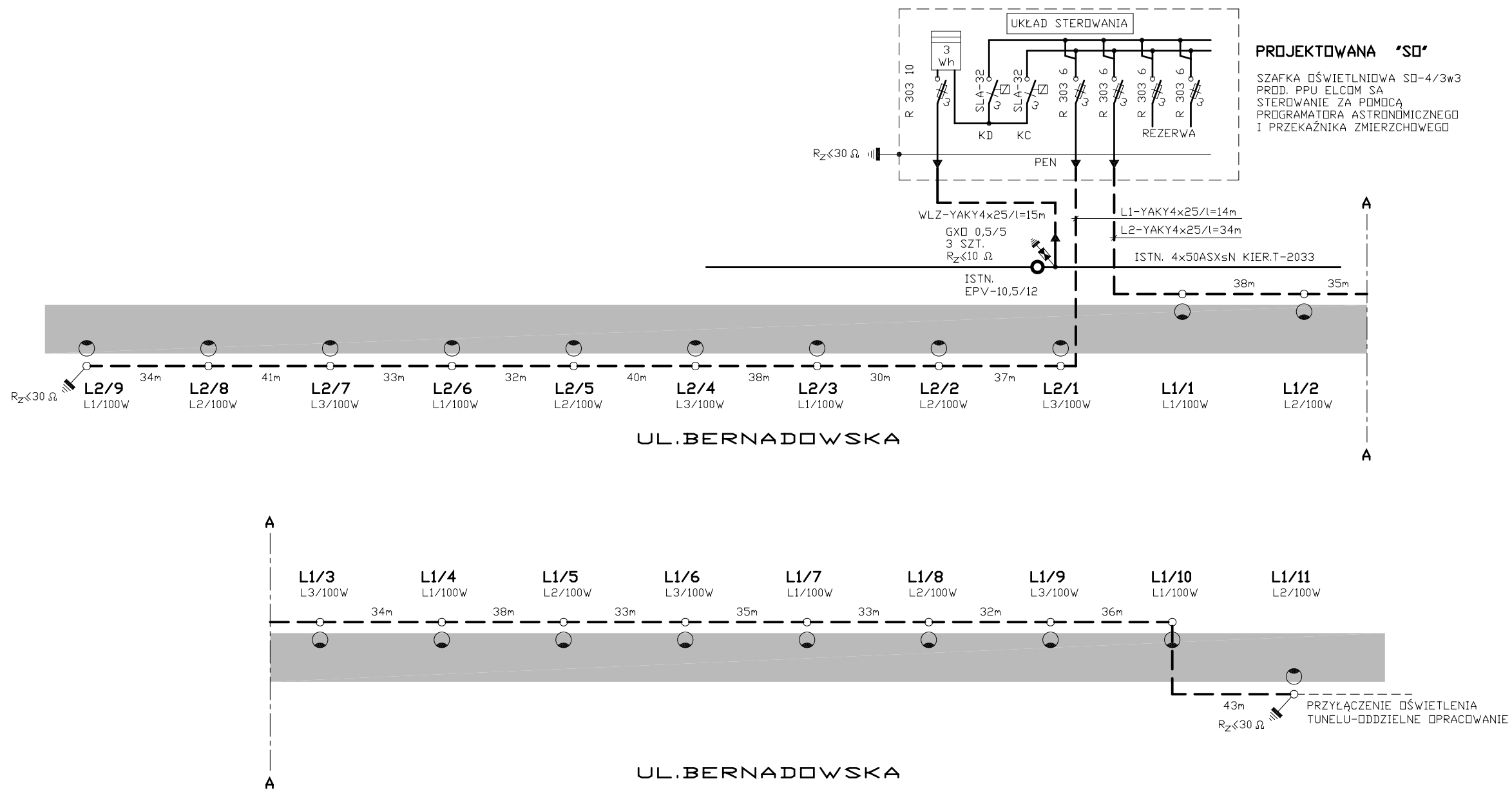
URZĄD MIASTA GDYNIA
 Gdynia 20.11.2007 NRC-7442/2-111/07

W granicach opracowania mapy nie występuje uwzględnione urządzenie eksploatowane w ZUOP
PODSZEFKTOR
 Inż. Sławek Prochowski

WZKŁAD MAPY
 22.11.2007
INSPEKTOR
 Inż. Sławek Prochowski

- OBJAŚNIENIA**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA
 - OSWIETLENIA ULICZNEGO TRAKTANDES
 - J.W. W PRZEPUŚCIE OSWIETL-EN
 - W WYKOPIE ODTWARTYM
 - J.W. W PRZEPUŚCIE OSWIETL-EN
 - WYKOPIE PRZEZIEWIDU
 - LATARNIA STAŁA
 - SZCZEGÓŁY W TABELI MONTAŻOWEJ
 - SZAFKA OSWIETLENOWA
 - GRANICA TERENU ZAMONITOWANO
 - OSWIETLENIE TUNELU OBIĘTE ODDZIELNYM PROJEKTEM
 - OPRAWY ŚWIETLAKOWE POD 1x36W
 - OSWIETLENIA TUNELU
 - SZCZEGÓŁY W TABELI MONTAŻOWEJ

»ELEKTROUSŁUGA«
 WIELKOMIĘDZA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Projektowa: P. Piasecki LISTOPAD
 Oprac.: GT 01-438/798/77 2007
 Tytuł: PLAN OSWIETLENIA
 Skala: 1:500
 Nr rys.: 1



PROJEKTOWANA "SD"
 SZAFKA OŚWIETLNIOWA SD-4/3w3
 PROD. PPU ELCOM SA
 STEROWANIE ZA POMOCĄ
 PROGRAMATORA ASTRONOMICZNEGO
 I PRZEKAŹNIKA ZMIERZCHOWEGO

OBJAŚNIENIA:

—○— PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA YAKY4x25
 ○ OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. BERNADOWSKIEJ

UWAGA: SZCZEGÓLNE ZESTAWIENIE LINII
 W TABELI MONTAŻOWEJ

UKŁAD SIECI TN-CS
 DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ
 SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZANIE
 ZASILANIA

ELEKTROUSŁUGA		
WIELOBRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA		
projektował: inż. W. Melzacki upr. nr GT III-630/788/77	LISTOPAD 2007r.	
wykonął:		
sprawił:		
temat: OŚWIETLENIE DROGOWE GDYNIA UL. BERNADOWSKA		
tytuł: SCHEMAT IDEOWY	skala: 1:100	nr rys. 2

Gdynia październik 2007r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany i Wykonawczy Oświetlenia drogowego ulicy Bernadowskiej w Gdyni sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor: inż. Włodzimierz Melzacki
upr. nr GT-III-630/788/77

sprawdził: inż. Kazimierz Kielas
upr. Nr 77/Gd/01