



BIURO PROJEKTOWE
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
„EFEKT” Sławomir Karsznia

STRONA TYTUŁOWA

Rodzaj opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarz inwestora	Egz. nr 5
----------------------	-----------

Temat: Budowa oświetlenia drogowego ul. Widokowej poprzez budowę linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami stalowymi

Adres inwestycji: Mieroszyno ulica Widokowa gmina Puck

Działki na trasie sieci: 273/10, 274/17, 274/4, 275/6

Obszar szafki: SO-proj.

Branża: Elektryczna

Inwestor: Gmina Puck
ul. 10 Lutego 29
84-100 Puck

Projekt opracował: Sławomir Karsznia
Upr. bud. Nr 216/Gd/2002

inż. Sławomir Karsznia
upr. bud. nr 216/Gd/2002 do nadzoru
upr. bud. nr 216/Gd/2002 do projektowania
w ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Projekt opracował: Dariusz Bocian
Upr. bud. Nr 236/Gd/2002

mgr inż. Dariusz Bocian
Upr. bud. nr 236/Gd/2002 do nadzoru
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. 236/Gd/2002

listopad 2014 r.

84-100 Puck, ul. Abrahama 23A
tel. 0 58 673 34 94 email: efekt2007@tlen.pl
NIP – 587-000-05-93 REGON – 190577516

Spis treści

1. Strona tytułowa + uzgodnienie końcowe	- str. 1
2. Spis treści	- str. 2
3. Zakres rzeczowy + oświadczenie o kompletności	- str. 3
4. Decyzja – uprawnienia + zaświadczenie projektanta	- str. 4
5. Decyzja – uprawnienia + zaświadczenie sprawdzającego	- str. 5
6. Opinia ZUD	- str. 6-9
7. Uzgodnienie z Wójtem Gminy Puck	- str. 10
8. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	- str. 10-13
9. Uzgodnienie z ENERGA – Operator S.A.	- str. 14-15
10. Uzgodnienie z Interkar	- str. 16-17
11. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów	- str. 18-20
12. Warunki przyłączenia	- str. 21-22
13. Opis do planu zagospodarowania	- str. 23
14. Opis techniczny	- str. 24-28
15. Informacja do planu BIOZ	- str. 29-31
16. Wyniki szczegółowe obliczeń oświetlenia	- str. 32-36
17. Zestawienie obliczeń	- str. 37
18. Zestawienie montażowe robót budowlanych	- str. 38
19. Projekt zagospodarowania	- str. 39 (rys. nr 1)
20. Schemat ideowy układu zasilania – po zmianach	- str. 40 (rys. nr 2)
21. Schemat proj. szafki SO	- str. 41 (rys. nr 3)

1. Zakres rzeczowy opracowania.

- budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4 x 25 mm² - dł. 536 m,
- posadowienie słupów stalowych 8m np. typu Centaure 8 - 11 szt.,
- montaż opraw ośw. np. ST50 z lampami HST-70W - 11 szt.,
- ułożenie w słupach przewodów YDY 3x2,5 - 110 m
- wykonanie przepychów SRS-110 - 32 m,
- ułożenie rur ochronnych DVK-110 - 11 m,
- ułożenie drutu Dzn8 - 536 m,
- budowa szafki oświetleniowej 3 faz. 3 obwodowej - 1 kpl
- przesunięcie linii telekomunikacyjnej - 150 m

2. Zestawienie właścicieli działek.

Numer działki	Właściciel/Użytkownik wieczysty	
273/10, 274/17, 274/4, 275/6	Gmina Puck	ul. Widokowa

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie gmina Puck został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Sławomir Karcznia
upr. bud. nr 193/Gd z 19.03.2002 Mieroszyń
i ust. bud. nr 216/Gd z 10.02.2002 do projektowania
bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

mgr inż. Dariusz Bocian
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. 236/Gd/2002



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/114/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 216 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 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 art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z późn. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

nada je :

Panu Sławomirowi Januszowi Karsznia

inżynierowi elektrotechnikowi

ur. w dniu 11 kwietnia 1972 r. w Pucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie : projektowania bez ograniczeń

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Karsznia
ul. Abrahama 23
84-100 Puck
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



Wojewoda

mgr inż. Andrzej Kozłowski
p.o. Z-ca Dyrektora Nadzoru



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/97//02
7132/287/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 236 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 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 art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 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. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j e :

Panu: Dariuszowi Pawłowi Bocian

magistrowi inżynierowi elektrykowi

urodzony w dniu 11 grudnia 1963 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje:

- ① Pan Dariusz Bocian
ul. Pomorska 1A/10
84-232 Rumia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kosiński
p.o. Zast. Dyrektora Wydziału

Miejsce i data: Puck, dn. 04.09.2014

STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
84-100 PUCK ul. 1 Maja 13

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr 7440-865/2014

uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

linia kablowa oświetlenia drogowego ul. Wierzbowej w Mieroszynie, będącej przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 04.09.2014

Puck - G

Obręb: Mieroszyno, dz.: 273/10 ark.4, 274/4 ark.4, 274/17 ark.4, 275/6 ark.4, 275/20 ark.4

Płatnik:

BIURO PROJEKTOWE OBSŁUGA INWESTYCJI
BUDOWLANYCH "EFEKT" SŁAWOMIR KARSZNIA
NIP: 587-000-05-93
84-100 Puck
ul. Abrahama 23 A

Inwestor:

GMINA PUCK
84-100 Puck
ul. 10 Lutego 29

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia

Data wpływu: 03.09.2014

Uwagi: -

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

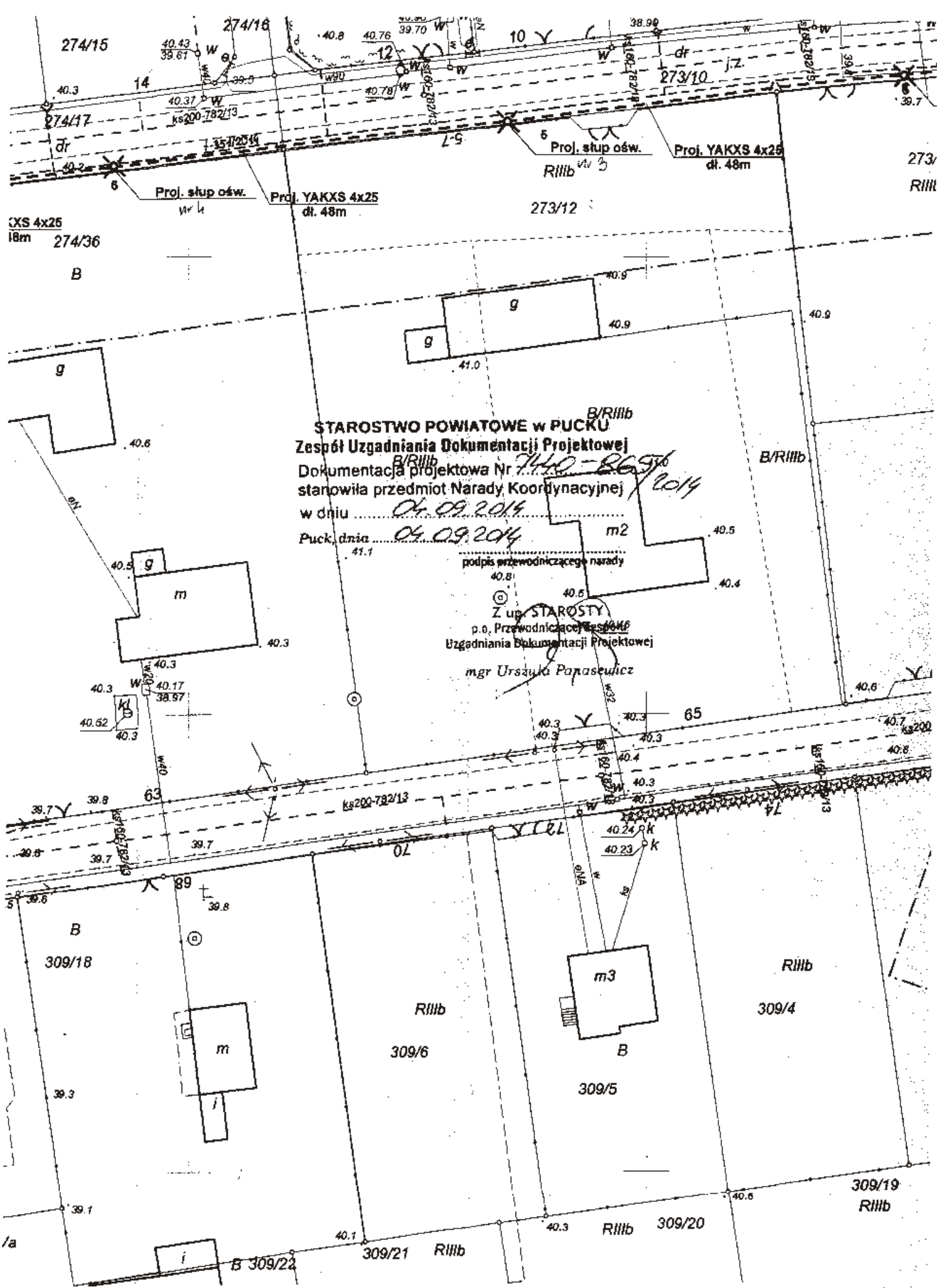
Uzgadnia lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | CENTRUM WSPARCIA
TELEINFORMATYCZNEGO I DOWODZENIA
MARYNARKI
WOJENNEJ | -przedstawiciel nieobecny |
| 2 | ENERGA ZAKŁAD
OŚWIECENIA | -przedstawiciel nieobecny |
| 3 | ENERGA-OPERATOR
S.A. ODDZIAŁ W
GDAŃSKU REJON
DYSTRYBUCJI
WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 18
słowa 18-p. Michał
Dzienisz, p. Sławomir
Ptasiński | -uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Wejherowo ul. Przemysłowa 18 |
| 4 | G. EN. GAZ ENERGIA
Sp. z o.o. Tamowo
Podgórne ul. Dorczyka
1, p. Piotr Maszke | -bez uwag |
| 5 | INTERKAR
KOMPUTER-SERWIS
Karol Dziecielski NIP
958 095 35 36, 84-240
Reda ul. Spółdzielcza
7, p. Krzysztof Hinz | -uaktualnić mapę do celów projektowych o projektowany (istniejący) światłowód
firmy Interkar Komputer-Serwis. Uzgodnić z Interkar Komputer-Serwis
Reda, ul. Spółdzielcza 7 |

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| 6 | MIEDZYGMINNE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I
KANALIZACJI EKOWIK
SP. Z O.O. Władysławowo
ul.Droga Chłapowska
21,p.Bogdan Łagocki | -nie dotyczy |
| 7 | NETIA S.A. 02-822
WARSZAWA ul.Poleczki
13 Oddział GDAŃSK
ul.Arkońska
6A/4,p.Krzysztof
Osiecki,p.Teresa Osiecka | -bez uwag |
| 8 | POLSKA SPÓŁKA
GAZOWNICTWA SP.Z
O.O. ul.M.Kasprzaka
25,01-224 WARSZAWA
ODDZIAŁ GDAŃSK
REJON DYSTRYBUCJI
GAZU w Rumi
ul.Hodowlana 21 ,84-230
Rumia tel.58 679 96 00
NIP 525 24 96
411p.Jarosław Sobczyński | -nie dotyczy |
| 9 | TELEKOMUNIKACJA
POLSKA S.A.PION
TECHNICZNEJ
OBSŁUGI KLIENTA
ROZWÓJ I
GOSPODARKA
ZASOBAMI REGION
PÓŁNOCNY DZIAŁ
ZARZĄDZANIA
ZASOBAMI
FIZYCZNYMI SIECI W
GDAŃSKU-Orange
Polska S.A.,p. Janusz
Dettlaff | -bez uwag |
| 10 | TELEWIZJA
KABŁOWA
"CHOPIN" Wejherowo
ul.Przemysłowa 3
p.Tomasz Schmidtke | -bez uwag |
| 11 | URZĄD GMINY
KOSAKOWO | -przedstawiciel nieobecny |
| 12 | URZĄD GMINY
KROKOWA 84-110
Krokowa,ul.Szkolna 2
tel.58 675 41 00 ,p.Iwona
Tylicka,p.Grzegorz Zaczek | -przedstawiciel nieobecny |
| 13 | URZĄD GMINY PUCK | -przedstawiciel nieobecny |
| 14 | URZĄD MIASTA HEL | -przedstawiciel nieobecny |
| 15 | URZĄD MIASTA
JASTARNIA | -przedstawiciel nieobecny |
| 16 | URZĄD MIASTA PUCK | -przedstawiciel nieobecny |

- | | | |
|----|--|---|
| 17 | URZĄD MIASTA
WŁADYSŁAWOWO
ul. Gen. Józefa Hallera 19
84-120 Władysławowo tel.
58 674 54 53 - Referat
Gospodarki Komunalnej
Rozwoju Lokalnego i
Ochrony Środowiska
p. Wojciech
Domnik, p. Adam
Semmerling
ZAKŁAD | -przedstawiciel nieobecny |
| 18 | WYKONAWSTWA
SIECI
ELEKTRYCZNYCH
"TELMAX" Spółka z
o.o. Gdynia ul. Zakręt do
Oksywie 16,81-244
Gdynia, p. Tomasz
Ossowski, p. Kazimierz
Ossowski
ZARZĄD MELIORACJI | -bez uwag |
| 19 | I URZĄDZEN
WODNYCH
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO W
GDANSKU TERENOWY
ODDZIAŁ
REDA, ul. Kazimierska
55, p. Zbigniew Walkowski
ZUDP STAROSTWO | -przedstawiciel nieobecny |
| 20 | POWIATOWE PUCK | -narada koordynacyjna odbyła się w sposób stacjonarny |

Z up. STAROSTY
 p.o. Przewodniczącej Zespołu
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 mgr Urszula Ponusiewicz



STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Dokumentacja projektowa Nr *7440-86976*

stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej

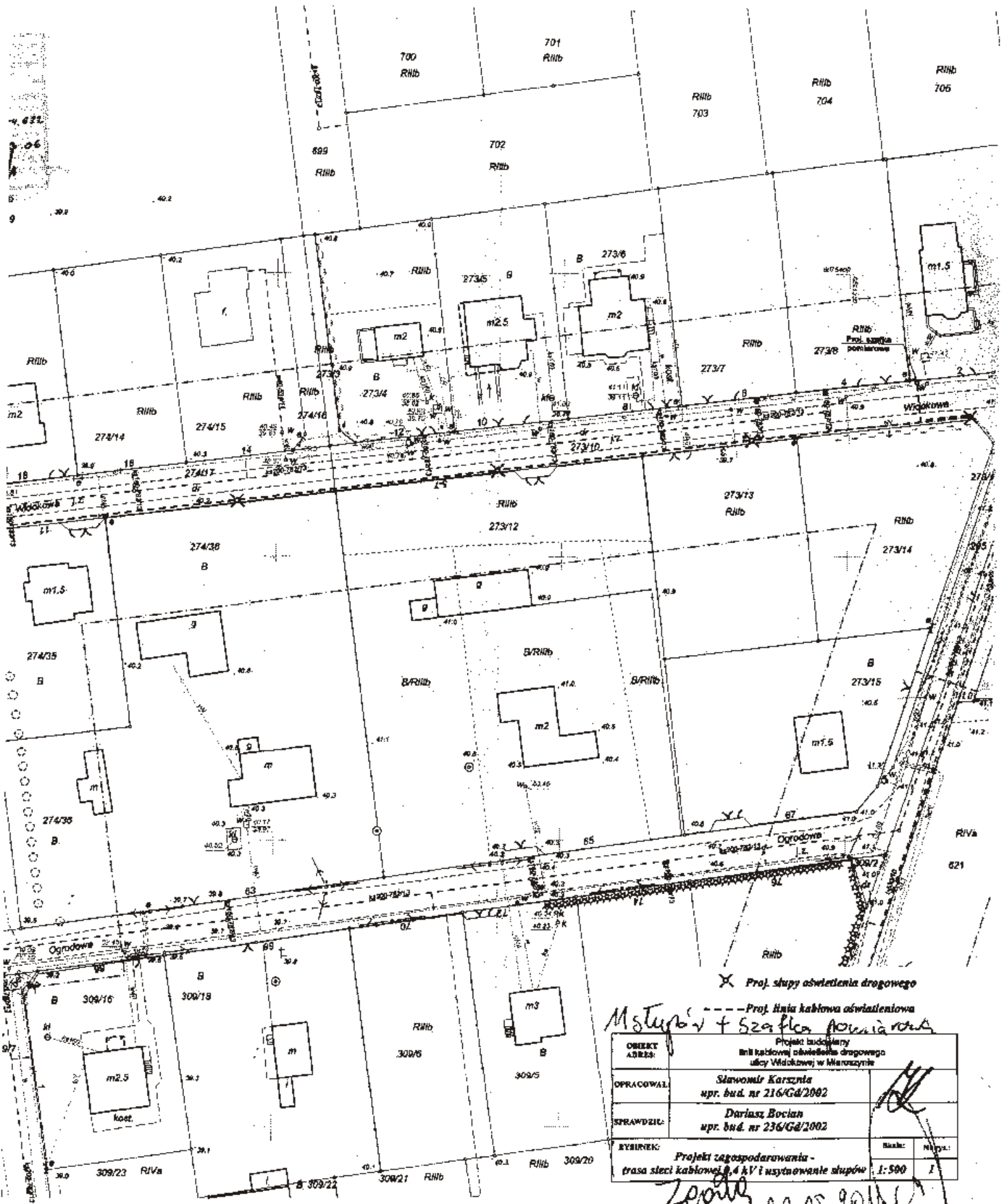
w dniu *04.09.2014*

Puck, dnia *04.09.2014*

podpis przewodniczącego narady

Z up. STAROSTY
p.o. Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr Urszula Papasiewicz



X Proj. słupy oświetlenia drogowego

----- Proj. linia kablowa oświetleniowa
Mstufów + Szafka Pomiarowa

OBIEKT ADRES:	Projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie		
OPRACOWAŁ:	Sławomir Karsznia upr. bud. nr 216/Gd/2002		
SPRAWDZIŁ:	Dariusz Bocian upr. bud. nr 236/Gd/2002		
RYSUJEK:	Projekt zagospodarowania trasy sieci kablowej 0,4 kV i wystanowanie słupów		
	Skala:	1:500	Strona: 1

Zgodnie 30.05.2014

WÓJT GMINY PUCK

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
INSPEKTOR
Puck, dnia
Podpis
mgr Lucja Grubbs

Puck, dnia 10.07. 2014 roku

BGG.6733.C.26.2014

DECYZJA **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu
wniosku z dnia 3 czerwca 2014 roku
Gminy Puck, ul. 10 Lutego 29, 84-100 Puck

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego o nazwie:

budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami, szafą oświetleniową i złączami na działkach nr ew. 273/10, 274/4, 275/6, 275/20, 274/17, obręb 10 Mieroszyno, gmina Puck.

I. Ustalenia:

1. Rodzaj inwestycji – budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami, szafą oświetleniową i złączami.
2. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr ew. 273/10, 274/4, 275/6, 275/20, 274/17, obręb 10 Mieroszyno.
3. Granice terenu, na którym będzie zlokalizowana inwestycja pokazano na załączniku graficznym stanowiącym integralną część decyzji.
4. Należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
5. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568, ze zm.) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku), a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

II. Projekt budowlany należy uzgodnić z:

1. Starostwem Powiatowym w Pucku – Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
2. Zarządcami sieci uzbrojenia ułożonego w pasie drogowym.
3. Zarządcą dróg – działki nr ew.: 273/10, 274/4, 275/6, 275/20, 274/17.

III. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. Zachowanie warunków ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 ze zm.) oraz Rozporządzenia 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), w zakresie rozwiązań projektowych.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, 80-824 Gdańsk, za pośrednictwem Wójta Gminy Puck, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pouczenie

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
2. Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
3. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
4. Decyzja niniejsza wygasa jeśli:
 - a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - b) dla przedmiotowego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż niniejszej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
5. Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Pucku lub poprzez zgłoszenie wykonania robót (adaptacja).



Z up. WÓJTA
Z-ca WÓJTA GMINY PUCK

..... Jerzy Kaczyński

Załączniki do decyzji:

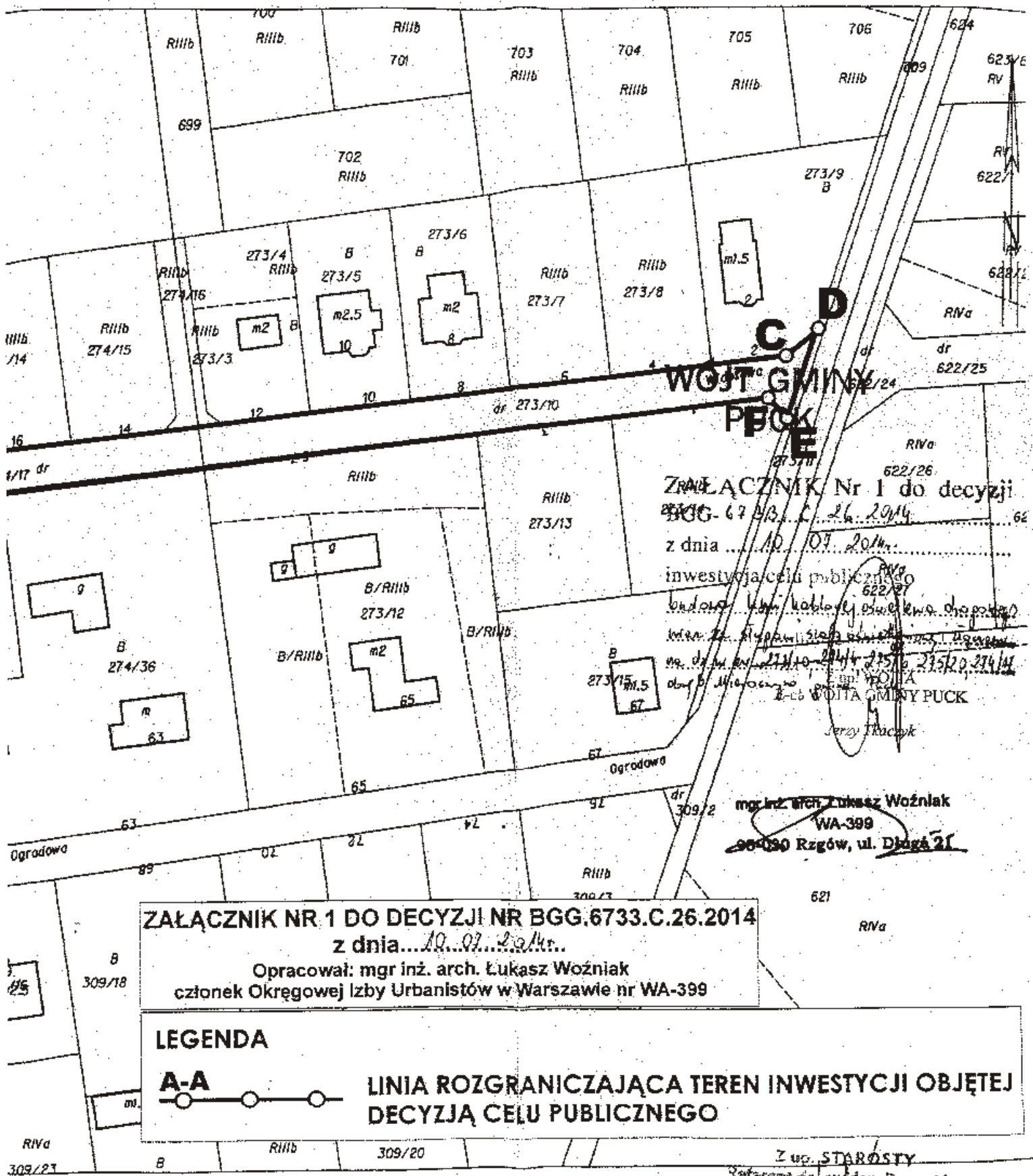
1. część graficzna decyzji – załącznik nr 1.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Puck, ul. 10 Lutego 29, 84-100 Puck
2. Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych, ul. 10 Lutego 29, 84-100 Puck
3. BIP
4. tablica ogłoszeń w/m
5. tablica ogłoszeń w Mieroszynie
6. a/a

Projekt decyzji opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak, członek Okręgowej Izby Urbanistów (nr WA-399)

EWIDENCYJNEJ
1:1000



ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR BGG.6733.C.26.2014
z dnia...10.07.2014r...

Opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak
członek Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie nr WA-399

LEGENDA



**LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI OBJĘTEJ
DECYZJĄ CEŁU PUBLICZNEGO**

Z up. STAROSTY
Referent ds. ewidencji gruntów
Iwona Krusze

Wejherowo 2014-10-20


(6)

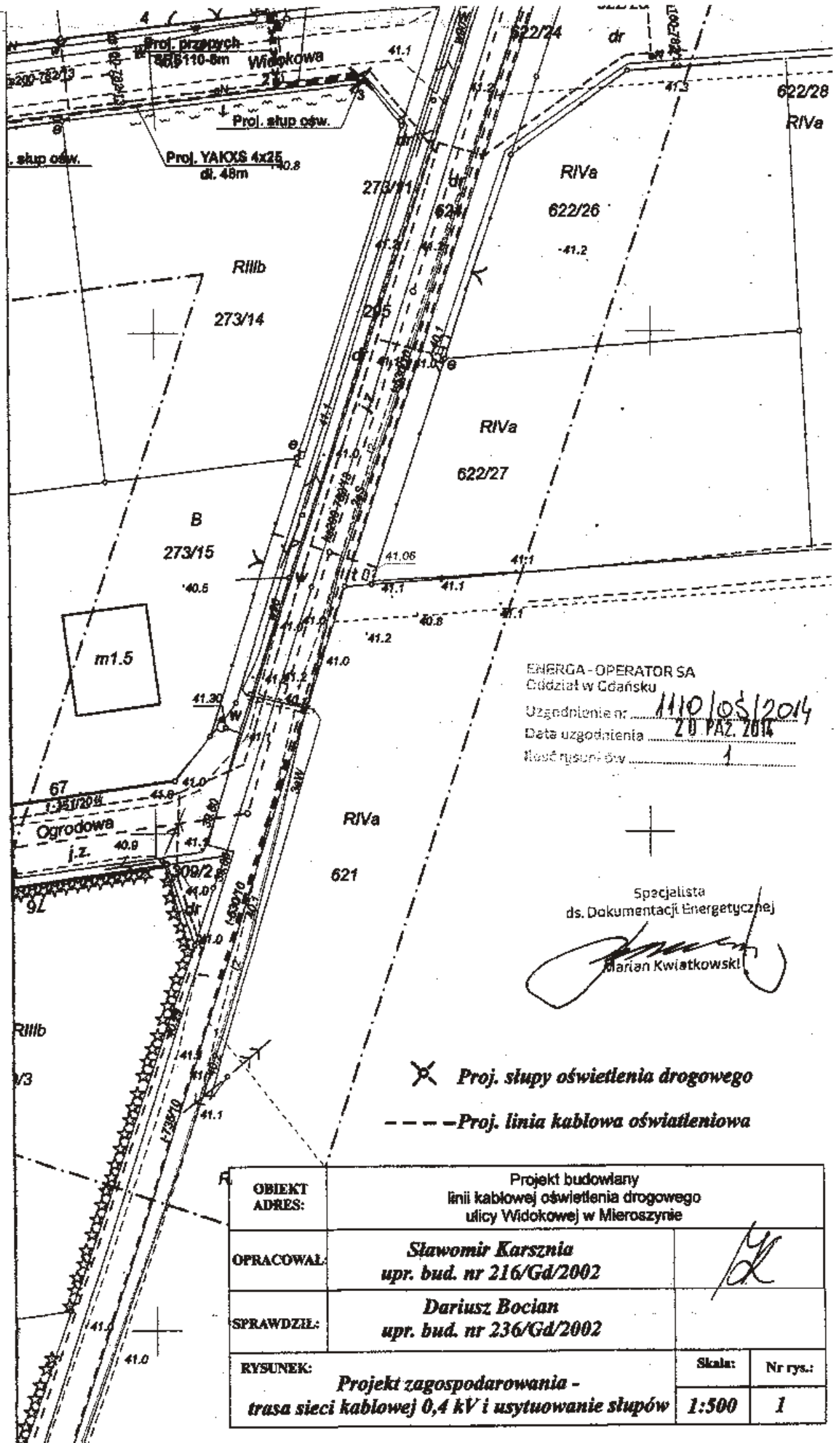
UZGODNIENIE NR 1110/OŚ/2014**Przedmiot uzgodnienia : Budowa linii kablowej oświetlenia
drogowego w Mioszynie ul. Widokowa.**

Nr działki(-ek)	Miejscowość	Gmina/Miasto
Mioszyno ul. Widokowa	Mioszyno	Puck

UWAGI:

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w WEJHEROWIE ul. Przemysłowa 18 tel. 58-672-13-87, rozpoczęcie robót na 10 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezawidencjonowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI w WEJHEROWIE na skutek ewentualnych uszkodzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
6. W miejscach występowania istniejących kabli elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie.
7. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.
8. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Sieci.
Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Kopie otrzymują:
36MMD a/aSpecjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marian Kwiatkowski



ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

Uzgodnienie nr: 1110/05/2014
Data uzgodnienia: 20 PAZ. 2014
Liczba rysunków: 1

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Marian Kwiatkowski

Reda, dnia 20.11.2014 r.

Uzgodnienie nr: 74/2014

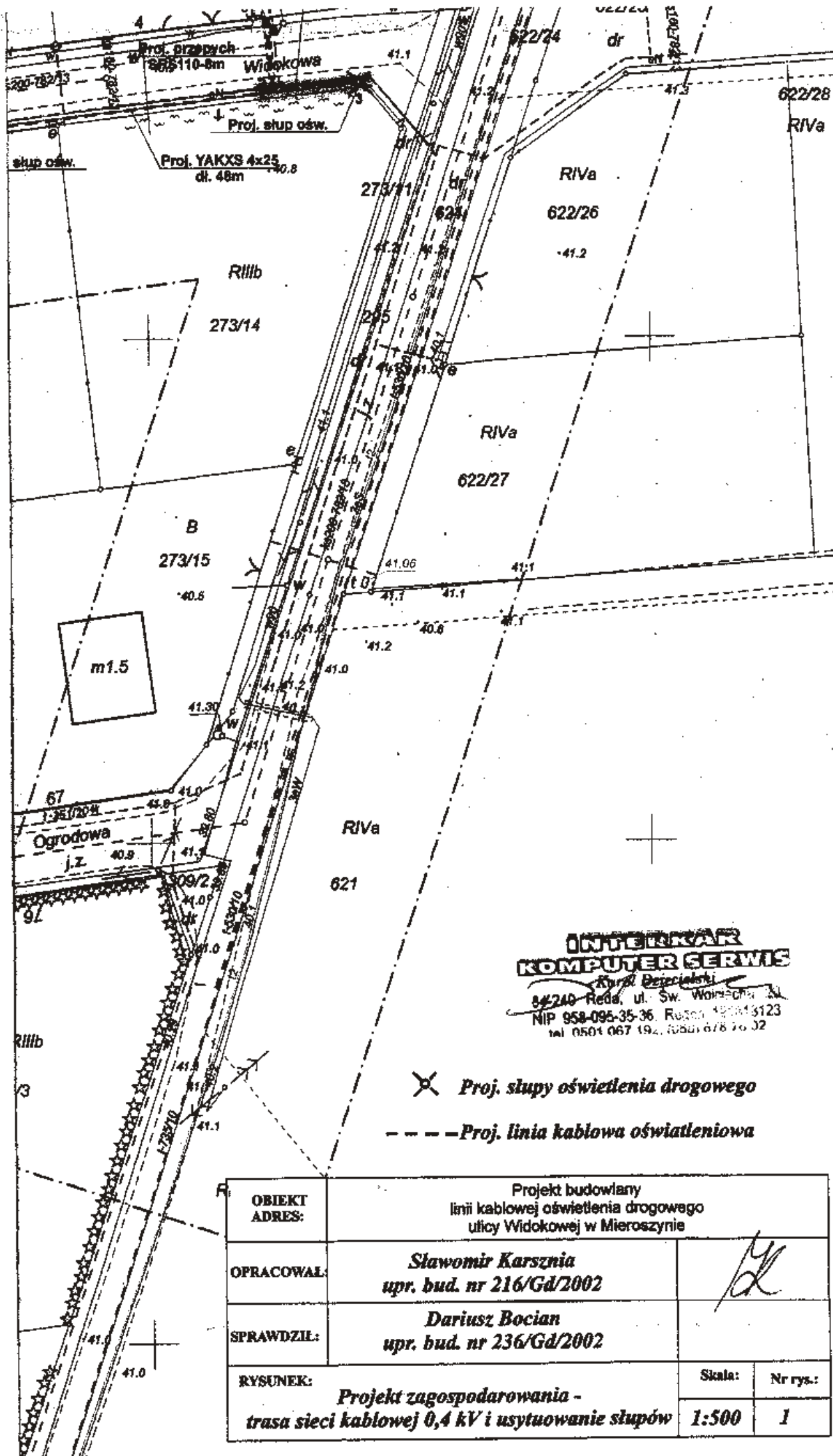
Dotyczy: Projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie.

Uzgadnia się z zastrzeżeniami:

1. Na obszarze projektu występują kolizje i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącą czynną siecią FTTH firmy INTERKAR KOMPUTER-SERWIS.
2. W miejscu kolizji prace ziemne wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością. Miejsca kolizji zostały oznaczone kolorem niebieskim.
3. Przed rozpoczęciem prac wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistego położenia infrastruktury INTERKAR KOMPUTER-SERWIS.
4. W miejscu posadowienia słupów oświetlenia drogowego należy przenieść istniejącą infrastrukturę INTERKAR KOMPUTER-SERWIS tak, aby znajdowała się ona poza ich obrysem i aby zminimalizować ryzyko jej późniejszego uszkodzenia podczas eksploatacji. W miejscu zbliżeń wzdlużnych należy także przesunąć istniejącą infrastrukturę INTERKAR KOMPUTER-SERWIS aby zachować odległość do układanej linii kablowej oświetlenia minimum 30cm.
5. Wszelkie przesunięcia istniejącej infrastruktury INTERKAR KOMPUTER-SERWIS należy przeprowadzać w konsultacji i pod nadzorem przedstawiciela INTERKAR KOMPUTER-SERWIS oraz na koszt Inwestora/Wykonawcy.
6. Celem sprawowania ze strony INTERKAR KOMPUTER-SERWIS nadzoru, wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac do powiadomienia o przystąpieniu do prac INTERKAR KOMPUTER-SERWIS Karol Dziecielski, Spółdzielcza 7, 84-240 Reda,.
Osoba do kontaktu ze strony INTERKAR KOMPUTER-SERWIS:
Krzysztof Hinz
tel. 533 303 660
e-mail: krzysiekh@interkar.pl
fax: 58 742 59 75
7. Za uszkodzenia sieci INTERKAR KOMPUTER-SERWIS powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca/inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Należy dostarczyć geodezję powykonawczą przesuniętych odcinków infrastruktury INTERKAR KOMPUTER-SERWIS.
9. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.
10. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

**INTERKAR
KOMPUTER SERWIS**Karol Dziecielski
84-240 Reda, ul. Spółdzielcza 7
NIP: 141818123

podpis



**INTERKAR
KOMPUTER SERWIS**

Krzysztof Dziurka
84-240 Reda, ul. Św. Wojciecha 20
NIP 958-095-35-36, REGON 142043123
tel. 0501 067 194, 067 678 76 32

✕ Proj. słupy oświetlenia drogowego

--- Proj. linia kablowa oświetleniowa

OBIEKT ADRES:	Projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie		
OPRACOWAŁ:	Sławomir Karsznia upr. bud. nr 216/Gd/2002		
SPRAWDZIŁ:	Dariusz Bocian upr. bud. nr 236/Gd/2002		
RYSUNEK:		Skala:	Nr rys.:
Projekt zagospodarowania - trasa sieci kablowej 0,4 kV i usytuowanie słupów		1:500	1

EWIDENCYJNEJ
1:1000



Z up. STAROSTY
Referent ds. ewidencji gruntów
Iwona Krause

STAROSTWO POWIATOWE
w PUCKU
ul. Orzeszkowej 5

(nazwa organu wydającego dokument)

EG/613/14

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW O NIEPEŁNEJ TREŚCI

sporządzono dnia: 04.02.2014 13:17:25 według stanu na dzień: 04.02.2014 13:17

Województwo: pomorskie

Powiat: pucki

Jednostka ewidencyjna: 221107_2, Puck - G

Obręb ewidencyjny: Nr 0010, Mieroszyno

Jednostka rejestrowa: G5 -

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 właściciel	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck

Działki: 1

Nr działki	Ark.	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Informacje dodatkowe	Identyfikator
275/8	4	0.1360	KW 16935 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	ul. Widokowa		221107_2.0010.AR_4.275/8

Województwo: pomorskie

Powiat: pucki

Jednostka ewidencyjna: 221107_2, Puck - G

Obręb ewidencyjny: Nr 0010, Mieroszyno

Jednostka rejestrowa: G268 -

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 właściciel	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck

Działki: 1

Nr działki	Ark.	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Informacje dodatkowe	Identyfikator
274/4	4	0.1103	KW 16935 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	ul. Widokowa		221107_2.0010.AR_4.274/4

Województwo: pomorskie

Powiat: pucki

Jednostka ewidencyjna: 221107_2, Puck - G

Obręb ewidencyjny: Nr 0010, Mieroszyno

Jednostka rejestrowa: G629 -

Władający: 1

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 właściciel	GMINA PUCK siedziba: ul. 10 Lutego 29, Puck

Działki: 2

Nr działki	Ark.	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Informacje dodatkowe	Identyfikator
273/10	4	0.0972	KW 16935 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	ul. Widokowa		221107_2.0010.AR_4.273/10

Sporządził(a): Paulina Patelczyk-Derc

Z up. STAROSTY
Referent ds. ewidencji gruntów

[Podpis]
Iwona Krause

w PUCKU

66/C13/14

ul. Orzeszkowej 5

Nr działki	Ark.	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Informacje dodatkowe	Identyfikator
274/17	4	0.0503	KW 16935 (SR w Wejherowie ZWKW w Pucku)	ul. Widokowa		221107_2.0010.AR_4.274/17

Ilość działek na wypisie: 4

Suma powierzchni działek: 0.3938 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1282 tj. z późniejszymi zmianami) z uwagi na rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyników i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. z 2004 r. Nr 37, poz. 333).

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Z up. STAROSTY
Referent ds. ewidencji gruntów


Iwona Krause

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Numer PH4/007520	Miejscowość Wejherowo	Data 05-03-2014
------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Mieroszyno, ul. Widokowa
gm. Puck, działka numer Mieroszyno-273/10, Mieroszyno-274/17, Mieroszyno-275/6
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Władysławowo [03900]
Linia 15 kV kier. Wierzychucino odłącznik nr.9911 [03900-21-097900]
Stacja SN/nn Mieroszyno Wschód [9703]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Mieroszyno Wschód [9703]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafie z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGIA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy;
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T-9703 Mieroszyno Wschód
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Zainstalowanie szafki pomiarowej przy istniejącym złączu kablowym Z-501/2/5 wg projektu
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy;
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy;
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy;
- 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączony:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg ϕ ≤ 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafa pomiarowa posadowiona w granicy działki;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce umieszczenia zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



Energa
operator

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Dział Przyłączeń
w Kartuzach i Wejherowie

[Podpis]
Piotr Kistowski

ZATWIERDZIŁ

[Podpis]
Kaszalowicz Witold

OPRACOWAŁ

tel.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Opis do projektu zagospodarowania działki.

a) Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem projektu jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z słupami ulicy Widokowej w Mieroszynie na terenie działek nr 273/10, 274/17, 274/4, 275/6. Dla terenu objętego inwestycją nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Tym samym Wójt Gminy Puck wydał decyzję o ustaleniu inwestycji celu publicznego nr BGG.6733.C.26.2014 z dnia 10.07.2014r. Projekt zagospodarowania wykonano zgodnie z ww. decyzją.

b) Projektowane zagospodarowanie działki.

Przy istniejącym złączu nr 501/2/5 usytuowanym na terenie działki 273/10 (ulica Widokowa) projektuje się budowę szafki oświetleniowej SO, z której należy wyprowadzić linię kablową YAKXS 4x25 do projektowanych słupów oświetleniowych zgodnie z opisem technicznym oraz projektem zagospodarowania – rysunek nr 1. Na trasie projektowanej linii kablowej nie istnieją drzewa tym samym nie projektuje się wykonanie robót budowlanych w ich pobliżu poprzez ręczne wykonanie wykopów kablowych w sposób nienaruszający korzeni drzew. Przedmiotowa inwestycja nie zmienia ukształtowania terenu.

c) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy.

d) Informacje o ochronie konserwatorskiej terenu działki lub budynków wpisanych do rejestru zabytków.

Teren nie objęty jest ochroną konserwatorską.

e) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

f) Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Przedmiotowa sieć kablowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

g) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Z uwagi na charakter budowy kierownik budowy winien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

h) Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto że projektowane obiekty elektroenergetyczne – kable 0,4 kV i słupy oświetleniowe – są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie na którym realizowana jest inwestycja. Teren na którym realizowana ma być inwestycja jest terenem płaskim. Na podstawie obserwacji realizowanych obiektów budowlanych na sąsiednich działkach stwierdzono, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanej inwestycji tj. 0,7m.

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami stalowymi przy ul. Widokowej w Mieroszynie gmina Puck na terenie działki nr 273/10, 274/17, 274/4, 275/6.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne przyłączenia,
- decyzja inwestycji celu publicznego,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Stan istniejący.

Na projektowanym odcinku ulicy Widokowej w Mieroszynie nie istnieje oświetlenie. Jednakże w ulicy Widokowej istnieje sieć energetyczna i złącze nr Z-501/2/5, co umożliwia dalsze wyprowadzenie zasilania oświetlenia drogowego ulicy Widokowej.

4 Opis techniczny.

4.1. Stan istniejący.

Ulica Widokowa w Mieroszynie nie posiada oświetlenia drogowego.

4.2.Stan projektowany.

4.2.1 Urządzenia oświetleniowe

Projektuje się budowę linii kablowej oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Widokowej typu YAKXS 4x25, którą należy wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej SO przy złączu nr Z-501/2/5. Szafkę wykonać w standardzie EZO SOPOT jako 3 fazową i 3 obwodową. Projektowana szafka oświetleniowa SO będzie zasilana z szafki pomiarowej SP, którą wykona ENERGA – Operator S.A. przy złączu nr Z-501/2/5, zgodnie z warunkami nr P/14/007520. W słupie nr 10 wykonać podział sieci.

Do oświetlania przedmiotowej ulicy proponuje się wykorzystanie opraw ST 50 z lampami o zwiększonej trwałości typu HST o mocy 70W. Oprawy zostaną

zamontowane na słupach ośmiokątnych, stalowych, ocynkowanych (wymagana grubość blachy 4mm) typu Centaure o wysokości 8m bez wysięgnika.

Zasilanie słupów wykonać kablem YAKXS 4x25. Słupy należy podłączać naprzemiennie do poszczególnych faz. Słupy montować na fundamentach w taki sposób, aby wnętrza słupowe były usytuowane przeciwnie do obowiązującego kierunku ruchu sąsiadującego pasa jezdni. W słupach zastosować tabliczki bezpiecznikowe typu EZO (karty katalogowe).

4.2.2 Sieć kablowa:

Oświetlenie ulicy Wierzbowej będzie wykonane kablem typu YAKXS 4x25. Oprawy oświetleniowe zasilić z trzech żył kabla na przemian.

UWAGA: Wzdłuż projektowanych wykopów znajdują się inne urządzenia i sieci np. kable, gaz, woda itd. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji.

Kable na zasadniczej części trasy należy układać (zgodnie z N SEP-E-004) na głębokości 0,7m względem rzędnych rzeczywistych w warstwie piasku o grubości 10cm pod i 10cm nad kablem, w linii falistej. Co 10m należy umieścić na kablu opaski wykonane z tworzywa z trwale wybitą treścią nadaną przez inwestora. Tak ułożony kabel należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem inwestorowi, a firmie geodezyjnej zlecić sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej. Następnie należy wykonać kolejną podsypkę z piasku a następnie z gruntu rodzimego o grubości 15cm, na którą należy nałożyć folię koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm.

W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z drogami, wjazdami na posesje oraz sieciami infrastruktury technicznej kabel układać w przepustach z rury DVK110 uszczelnionej na wlotach pianką poliuretanową. W przypadku stwierdzenia wykonania wjazdu na posesję z kostki „polbruk” (której nie było na etapie projektowania) skrzyżowanie wykonać metodą przecisku rurami SRS110.

Trasy linii pokazano na rysunku nr 1. Schemat ideowy układu zasilania pokazano na rysunku nr 2.

4.2.3 Fundamenty słupów

Fundamenty słupów zagłębiać na głębokość taką, aby górna płaszczyzna fundamentu wystawała ponad poziom gruntu około 5cm. Fundamenty przed posadowieniem zabezpieczyć abizolem. Dolną część słupa do wysokości 40 cm zabezpieczyć szarą

farbą na ocynk. Śruby montażowe słupa do fundamentu zabezpieczyć tawotem, a następnie kapturkami termokurczliwymi.

5. Ochrona przeciwporażeniowa:

Projektowana linia kablowa pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie poprzez bezpieczniki typu Bi-Wts-20A projektowane do zainstalowania w SO. Ponadto ochronę będą stanowić bezpieczniki Bi-Wts-6A w słupowych tablicach bezpiecznikowych (w słupach). Każdy stalowy słup oświetleniowy uzerować przewodem LY10. W zaznaczonych na schemacie słupach – rys. 2 wykonać dodatkowe uziemienie przewodu zerowego poprzez ułożenie wzdłuż trasy drutu ocynkowanego DZn Ø 8 z wymaganiem $R < 10\Omega$.

6. Obliczenia techniczne:

6.1. Obliczenia parametrów oświetleniowych:

Przedmiotowa ulica jest drogą osiedlową dojazdową o niewielkim natężeniu ruchu i kwalifikuje się do kategorii oświetlenia F2 (ME5). Klasa drogi: Lm (lokalna mieszkaniowa).

Parametry ulicy:

szerokość jezdni	- 8m
szerokość chodnika	- brak
rozstaw latarni	- ok. 50m
Odległość oprawy (w rzucie poz.) od skraju jezdni	- 0m
Wysokość zawieszenia oprawy	- 8m
typ oprawy: ST50	
źródła światła: żarówki sodowe HST 50W	
typ słupów: Centaure 9	

- wymagane parametry oświetlenia:

L: 0,5 [cd/m²], U0: 0,35, U1: 0,4, TI<15%

- uzyskane parametry oświetlenia:

L: 0,8 [cd/m²], U0: 0,36, U1: 0,4, TI=11%

6.2. Dobór zabezpieczeń:

Obliczenia przedstawiono w osobnej tabeli.

Zastosować bezpieczniki typu Bi-Wts-20A

7. Uwagi dla wykonawcy robót.

- całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym ustawą Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118 z późn zmianami)
- przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór gestorów sieci, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu
- przed przystąpieniem do prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję
- podczas prac bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów
- teren i nawierzchnie po robotach budowlanych doprowadzić do stanu poprzedniego
- zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu
- numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii należy uzgodnić na roboczo z ENERGIA S.A. Zakład Wejherowo
- po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby pomontażowe i sporządzić protokoły
- rowy kablowe należy zasypywać warstwami 30 cm i zagęszczać grunt do wymaganego stopnia zagęszczenia,
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach
- wykopy zabezpieczać barierkami ochronnymi i taśmą ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wykop należy wykonywać ręcznie,
- wykonawca przed zamówieniem materiałów powinien zweryfikować ich ilości w stosunku do zestawienia montażowego materiałów,
- wraz z kablem energetycznym należy układać Dzn8,
- wszystkie użyte w ww. dokumentacjach nazwy producentów i produktów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych, oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie rozwiązań, urządzeń i aparatury dowolnej firmy,

równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu wyposażenia, materiałów i aparatury obciążają Wykonawcę.

Tym samym należy zastosować słupy ośmiokątne przystosowane do drugiej strefy wiatrowej o wysokości 9m wykonane z blachy stalowej o grubości nie mniejszej niż 4mm, ocynkowane o średniej grubości powłoki ocynku 70µm bez wysięgnika i kącie pochylenia 10°. Słup powinien posiadać wnękę o wymiarach 50cm - 60cm x 9cm - 11cm do montażu tabliczki słupowej na wysokości od 50cm do 60 cm zabezpieczoną pokrywą uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym. Pokrywa powinna być montowana w taki sposób aby nie było możliwe jej otwarcie bez odpowiednich narzędzi np. przykręcana śrubą z łbem na klucz imbusowy.

- kabel należy ułożyć do rzędnych istniejących terenu na głębokościach:
 - 1,0 m na przejściu pod drogą,
 - 0,7 m dla pozostałej części trasy.
- Ze względów eksploatacyjnych stosować należy oprawy drogowe posiadające budowę jednokomorową o IP65 Oprawa wyposażona w automatyczny wyłącznik odcinającym dopływ napięcia w momencie otwarcia płyty z osprzętu elektrycznego Uszczelka oprawy wykonana z tworzywa EPDM nie ulegająca starzeniu. Odbłyśnik oprawy jednoczęściowy wykonany w technologii fasetonowej z czystego aluminium z możliwością regulacji strumienia świetlnego znajdujący się wewnątrz oprawy. Oprawka źródła światła regulowana

Oprawy wykonane w II klasie ochronności przeciwporażeniowej. Wymiana źródła światła i płyty montażowej bez użycia narzędzi Klosz oprawy wykonany z tworzywa nie ulegającemu żółknięciu w całym okresie użytkowania odpornego na działanie promieniowania UV lub wykonany z hartowanej szyby płaskiej. Oprawy muszą posiadać system oddychania pozwalający na jednokierunkową wymianę powietrza z otoczeniem Oprawy muszą posiadać uniwersalny, zintegrowany uchwyt montażowy pozwalający na montaż oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją stopniową kąta nachylenia oprawy. Wymiana źródła światła bez konieczności otwierania płyty z osprzętem elektrycznym.

mgr inż. Dariusz Bocian
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w op. [prace instalacyjne w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. 236/Gd/2002

inż. Sławomir Karaczina
upr. bud. nr 18543d/99 do kierowania
i upr. bud. nr 216/Gd/2002 do projektowania
bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z słupami stalowymi

Lokalizacja: Mieroszyno ulica Widokowa działki nr 273/10, 274/17, 274/4, 275/6

Inwestor: Gmina Puck
ul. 10 Lutego
84-100 Puck

Opracował:

inż. Sławomir Karczmia
upr. bud. nr 183/06/59 do projektowania
i upr. bud. nr 218/6d/2003 do projektowania
bez ogr. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z słupami stalowymi

Lokalizacja: Mieroszyno ulica Widokowa działki nr 273/10, 274/17, 274/4, 275/6

Inwestor: Gmina Puck
ul. 10-Lutego 29
84-100 Puck

Opracował:

inż. Sławomir Kozłowski
upr. bud. nr 123/03 z 02.12.2003 r.
upr. bud. nr 210/03 z 02.12.2003 r.
dot. og. w zakresie: instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

W związku z planowaną inwestycją kierownik robót winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszej informacji do planu BIOZ.

1. Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji.

Wykonanie linii kablowej 0,4 kV YAKY 4x25 wraz ze słupami

- wykonanie wykopu pod słup i pod kabel,
- wykonanie przepychów,
- ułożenie kabla w ziemi i w rurze,
- zasypanie rowów kablowych,
- posadowienie fundamentu prefabrykowanego,
- montaż słupów,
- montaż opraw na słupach,
- podpięcie kabla i bednarki w słupach,
- wykonanie pomiarów sprawdzających,
- Montaż szafki oświetleniowej SO.

2. Wykaz istniejących obiektów i urządzeń budowlanych.

- Istniejący słup energetyczny/oświetleniowy nr 402

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

- droga publiczna

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
niska	potrącenie przez pojazd	na drodze publicznej	podczas prac w pasie drogi

średnia	upadek do rowu	wykopy pod rowy kablów	podczas wykonywania wykopu oraz w czasie otwartego wykopu
wysoka	porażenie prądem	Słup napowietrzny	podczas prac łączeniowych
wysoka	upadek z wysokości	słup oświetleniowy	podczas prac łączeniowych

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Prace należy wykonać zgodnie z odpowiednią technologią PPN lub innej uzgodnionej z RDR ENERGA Wejherowo. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało – czerwonego oraz barierkami,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności czy opadów atmosferycznych oraz w czasie burzy,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewniają drogi, na których będą wykonywane prace,
- sprawdzenia i pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

7. Uwagi końcowe.

- całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych urzędów i gestorów sieci,
- przy wykonywaniu robót budowlanych bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów,

Do odbioru końcowego wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą.

Mieroszyno ul Widokowa

Oprawa ST50 70W na słupie 8m
oprawa IP65 kl II regulacja nachylenia oprawy i odbłyśnika
otwarcie oprawy powoduje przerwanie obwodu elektrycznego

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 29.09.2014
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

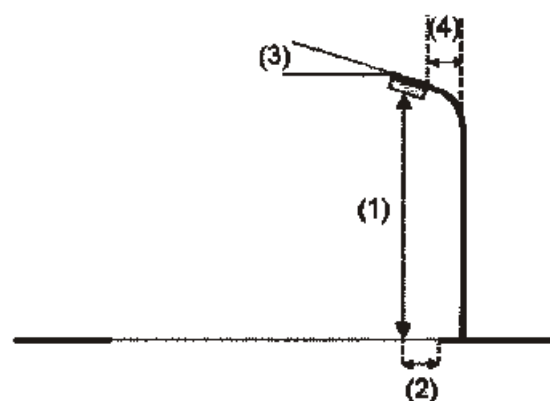
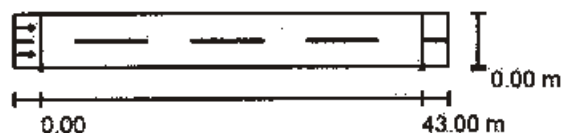
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.080)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SITECO 5NA392E1MS01 ST 50
Strumień świetlny (Oprawa): 5776 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
Moc opraw: 70.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 43.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 166 cd/klm
przy 90°: 37 cd/klm

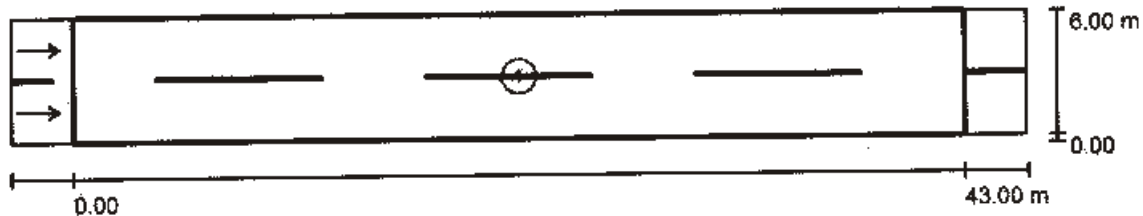
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

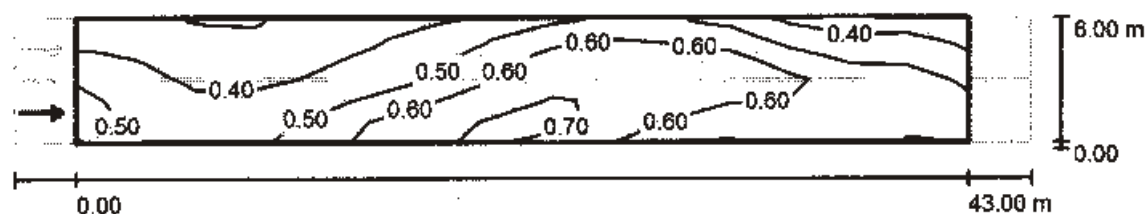
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.080
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.51	0.45	15	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 6 Punkty

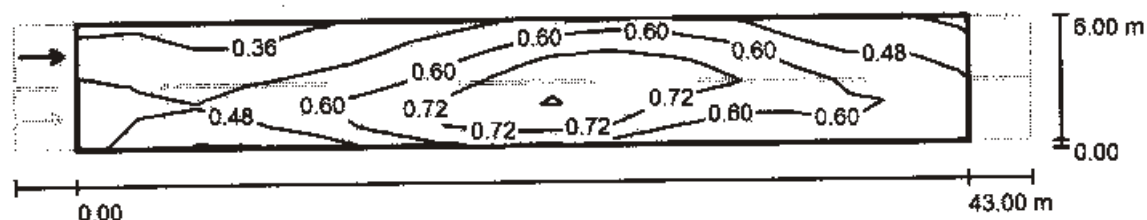
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.080

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.51	0.57	12
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.080

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.52	0.45	15
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Tabela 1.1 Zestawienie obliczeń

Budowa linii oświetleniowej w Międzyrzynie przy ul. Włokowej

[illegible]

$$P_Z = k_i \cdot P_i[W], \quad IB = \frac{P_Z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi} [A], \quad R_L = \frac{2 \cdot l}{\gamma \cdot s} [\Omega], \quad X_L = \frac{2 \cdot l \cdot x'}{1000} [\Omega], \quad Z_s = \sqrt{R_L^2 + X_L^2} [\Omega]$$

IPI - moc zamiatłowania
 K₁ - współczynnik jednoczesności
 Pz - moc obliczeniowa
 IP - moc obliczeniową
 I_{ad} - prąd długotrwałe dopuszczalny dla przewodu wg PN-IEC 60364-5-523
 I_z - współczynnik zmniejszający
 l - długość odcinka przewodu lub kabla
 I_{in} - prąd znamionowy zabezpieczenia
 I₁₂ - prąd zadziałania zabezpieczenia (charakterystyka przeciążeniowa)
 Z_s - obliczona impedancja pętli zwarcia
 I_{la} - prąd zadziałania zabezpieczenia (charakterystyka zwarceniowa)

Zestawienie montażowe robót budowlanych

Zestawienie materiałów podstawowych oświetlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie

[illegible]

Uwaga: Szafkę pomiarową wykonuje ENERGA – Operator S.A.

GEODEZJA Tomasz Mielowczyk
84-100 PUŁK, ul. Asnyka 44
tel. 0603 271 180
NIP 587-151-45-84

Mapa aktualna pod względem S+W+U+E
na dzień 18.02.2014r

NR SEKCJI 6.231.23.24.3.1, 6.231.23.24.3.2

Układ współrzędnych "2000"

Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Ark. mapy 4

Prace polowe

Prace kameralne

Ks. zam 20/2014

GKK. 6640. 349. 2014

Puck, dn. 26.02.2014r



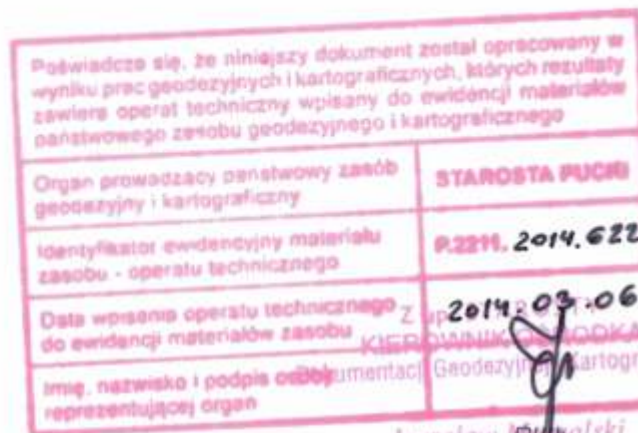
Województwo pomorskie
Powiat pucki
Gmina Puck
Obręb MIEROSZYNO
Działka nr 274/4, 274/17, 273/10

Zasięg opracowania

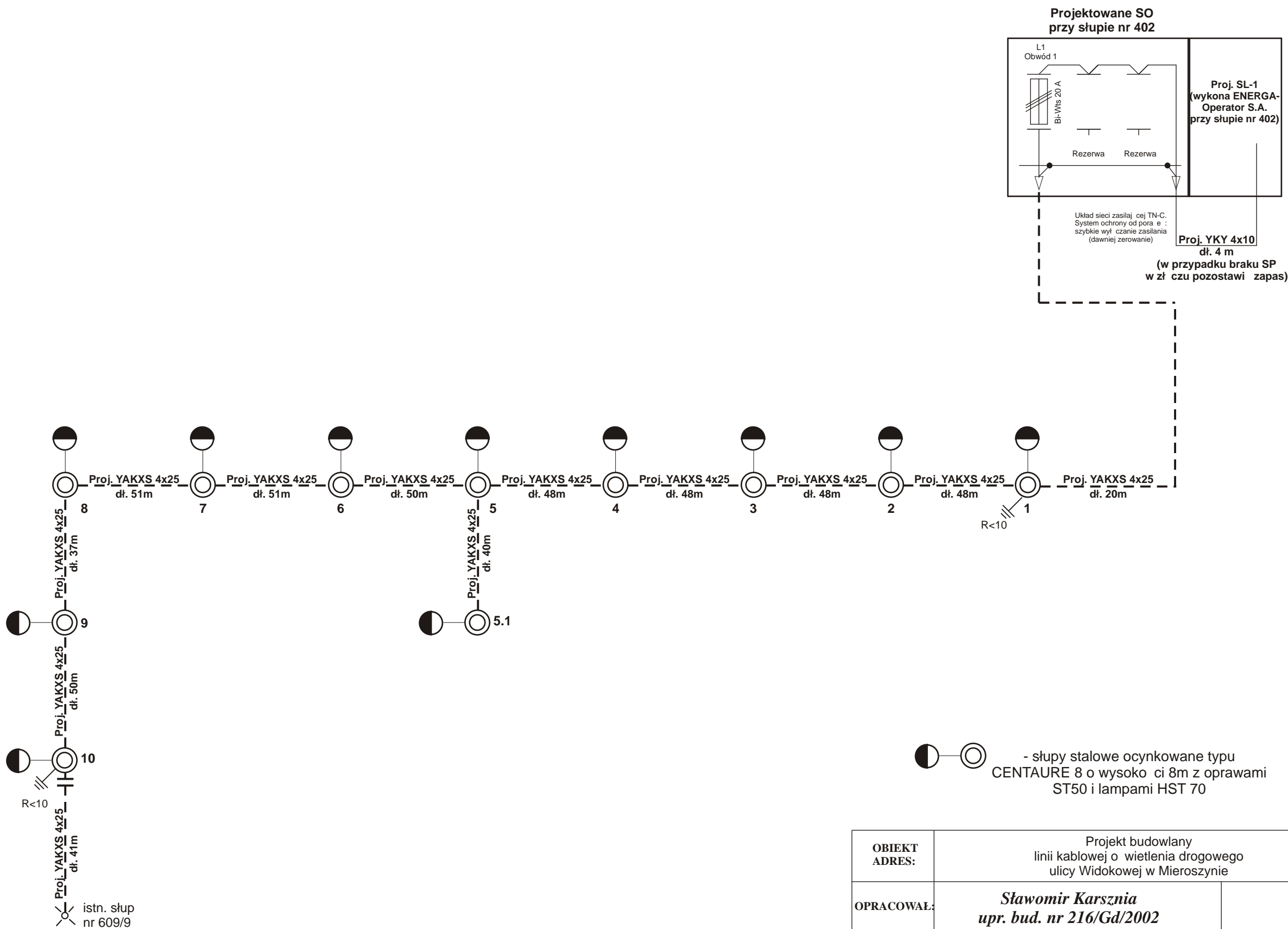
właściciel, władający, inwestor, są
prawnie zobowiązani do ochrony
znaków geodezyjnych na terenie
inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 11, 15, 46 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.89r
Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawo geodez. i kartograf.)

Uwagi:

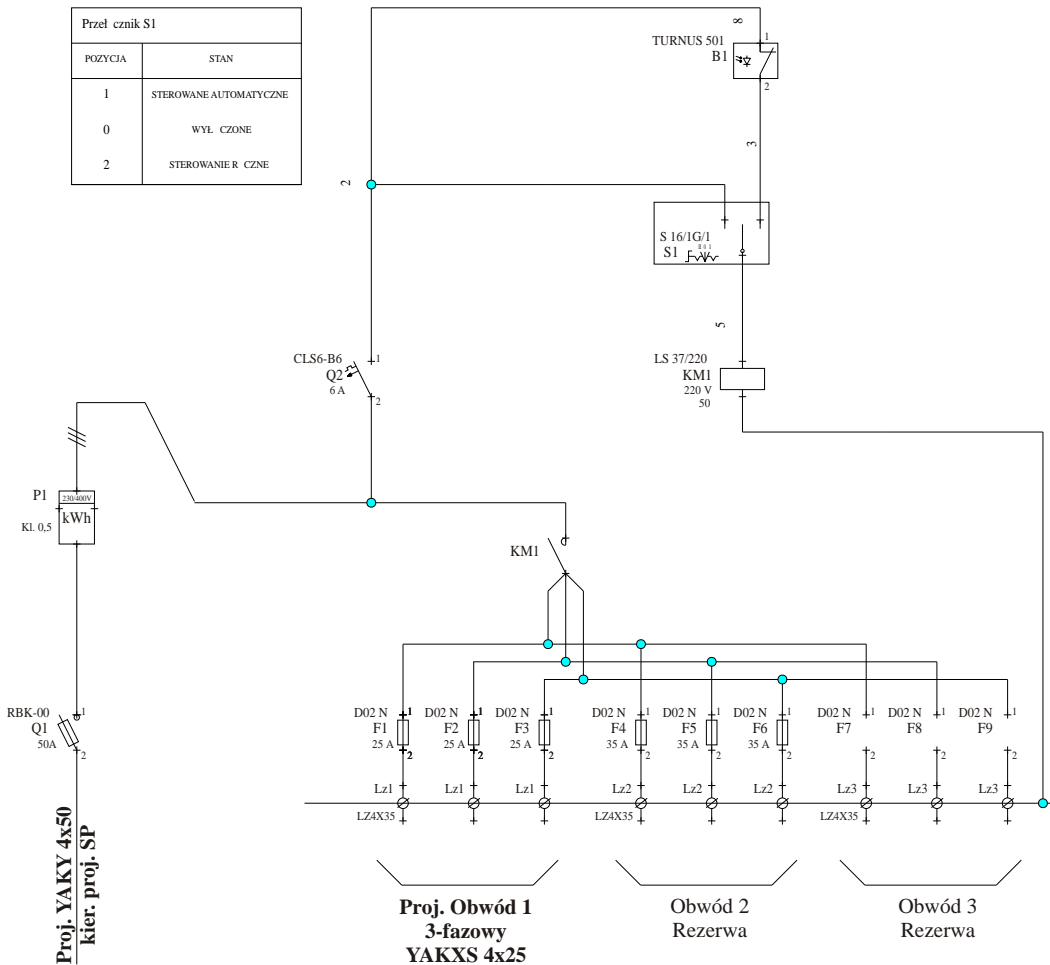
1. Wraz z projektowanymi kablami prowadzi bednark FeZn 25x4. 274
2. Skrzy owania projektowanych kabli z istniej cym i projektowanym uzbrojeniem terenu(nie opisane na planie tras) oraz zlozyc do korozji dzwiz wykonany przez zalozenie na obrotowy przepustownik AROT typu DVK lub SRK.
3. Zachowac okre lone przepisy oddlego ci projektowanych kabli od istniej cego i projektowanego uzbrojenia terenu.
4. Stan nawierzchni po robotach ziemnych odbudowa wg stanu istniej cego.
5. Przy wykopaniu przepychi korytowa uszczedlin ostro i uwazac na istniej ce uzbrojenie terenu (woda, gaz, kanalizacja, kable energetyczne i t.).
6. Wykop nale wykona w cznie.
7. Teren prac budowlanych zabezpiecz barierkami i foli ostzegawcz zgodnie z przepisami. 274/13



OBIEKT ADRES:	Projekt budowlany linii kablowej o wświetla drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie		
OPRACOWAŁ:	Sławomir Karsznia <i>upr. bud. nr 216/Gd/2002</i>		
SPRAWDZIŁ:	Dariusz Bocian <i>upr. bud. nr 236/Gd/2002</i>		
RYSunek:	Projekt zagospodarowania - <i>trasa sieci kablowej 0,4 kV i wystupowanie stupów</i>		Skala: Nr rys.:
			1:500 1



OBIEKT ADRES:	Projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie		
OPRACOWAŁ:	Sławomir Karsznia <i>upr. bud. nr 216/Gd/2002</i>		
SPRAWDZIŁ:	Dariusz Bocian <i>upr. bud. nr 236/Gd/2002</i>		
RYSUNEK: Schemat ideowy układu zasilania		DATA:	Nr rys.:
		11.2014	2



Rozdzielnica o wietlenia ulicznego trójfazowa z układem pomiarowym. Trzy obwody odej ciowe 35 mm. Sterowanie czujnikiem zmierzchowym lub r. cznie.

Parametry

Nap znamionowe	Un.	230/400V
Nap izol	Ui	500V
Pr d	In	40A
Cz stotliwo	Hz	50
IP		44
Klasa izolacji		
obudowa termoutwardzalna		II
obudowa laminowana		II
obudowa aluminiowa		I

Wyposa enie

P1	tablica licznikowa TI3
Q1	rozł. cznik RBK 00
Km1	stycznik LS 37
F1-9	gniazdo bezpiecznikowe D02
Lz1-3	listwa odej ciowa 4x35
P2	zegar astronomiczny
S1	przel. cznik rodzaju pracy
B1	automat zmierzchowy

OBIEKT ADRES:	Projekt budowlany linii kablowej o wietlenia drogowego ulicy Widokowej w Mieroszynie		
OPRACOWAŁ:	<i>Stawomir Karsznia</i> <i>upr. bud. nr 216/Gd/2002</i>		
SPRAWDZIŁ:	<i>Dariusz Bocian</i> <i>upr. bud. nr 236/Gd/2002</i>		
RYSUNEK:	<i>Schemat proj. szafki SO</i>		DATA:
			Nr rys.:
			11.2014
			3