

Pracownia Projektowa Instalacji Elektrycznych

electric

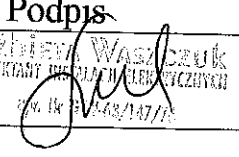
Elżbieta Waszczuk

ul. Budowlana 4 78-100 Kołobrzeg
tel. 94 35 25 071 mobile 502 153 270
e-mail: elawaszczuk@wp.pl, www.elawaszczuk.pl
NIP 671-000-28-27 REGON 003826025

PROJEKT BUDOWLANY
przyłącza n.n.
oraz instalacji oświetlenia drogowego

Obiekt: Oświetlenie drogowe
Adres: ul. Miodowa Dygowo
Inwestor: Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1
78-113 Dygowo

Załączniki:
wg spisu treści str.2

	Nr uprawnień	Podpis
Autor: techn. Elżbieta Waszczuk	uprawnienia : GT-V-63/147/76 specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	 Elżbieta Waszczuk PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GT-V-63/147/76

Kołobrzeg, listopad 2012

SPIS TREŚCI

1. Uzgodnienia

- 1.1. oświadczenie projektanta
- 1.2. kopia zaświadczenia o przynależności do ZOIBB w Szczecinie
- 1.3. kopia stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- 1.4. Opinia Starostwa Powiatowego Kołobrzegu
- 1.5. Protokół uzgodnienia ZUD
- 1.6. Kopia uzgodnienia Starostwa Powiatowego
- 1.7. Załącznik do protokołu -współrzędne pomiarowe
- 1.8. Skorowidz działek
- 1.9. Sprawdzenie projektu przez RE Kołobrzeg

2. Dokumenty inne

- 2.1. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE Kołobrzeg
- 2.2. Decyzja o ustaleniu celu publicznego

3. Opis techniczny

- 1/ Dane ogólne
- 2/ Podstawa opracowania projektu
- 3/ Dane energetyczne
- 4/ Projektowane oświetlenie uliczne i obliczenia techniczne
- 5/ karta katalogowa oprawy oświetleniowej ACRON 50S2 70 W, indeks YU-WO0059-85

4. Informacja "bioz"

5 .Rysunki – szt. 3

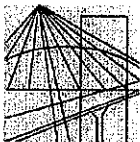
- rys. nr 1/1 - plan sytuacyjny w skali 1 : 500
rys. nr 1/2 - plan sytuacyjny w skali 1 : 500
rys.nr 2 - schemat ideowy oświetlenia

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych w zakresie oświetlenia drogowego ul.Miodowej w Dygowie jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor:
Elżbieta Waszczuk
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
UDZ. Nr. 63-P-63/147/16
tech. Elżbieta Waszczuk

Kołobrzeg ,listopad 2012



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 + 12
www.zoilb.pl e-mail: biuro@zoilb.pl

Sz. P.
WASZCZUK Elżbieta

ul. Budowlana 4a/4
78-100 KOŁOBRZEG

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WASZCZUK Elżbieta**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2502/01**, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul. Budowlana 4a/4, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-11-29



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Elżbieta Waszczuk
PROJEKTANT IRSZALAN I ELEKTROTYCZNYCH
UD. NR BT-N/63/147/16

Nr GT-V-63/147/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 ust.2 i § 5 ust.2 4 lit.d

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

Obywatel Elżbieta W A S Z C Z U K
(wymienić imię-imięna i nazwisko)
technik technol. w zakresie fal ultrakrótkich

urodzony dnia 12.XII.1946r.
(wymienić tytuł zawodowy) w Kościerzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżyn. w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Elżbieta W A S Z C Z U K
(imię-imięna i nazwisko) jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ELŻBIETA WASZCZUK
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Dz. U. Nr 8/147/76

Otrzymuje:

1. Ob. Elżbieta Waszczuk
Kołobrzeg ul. Grachowska 7c/25

2. a/a

Z up. WOJEWODY
inż. Jan Kobyliński
Z-ca Dyrektora Wydziału

Miejsce i data: **Kołobrzeg, 04.12.2012**

STAROSTWO POWIATOWE
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg

OPINIA GN.6630.608.2012
o uzgodnieniu dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455)

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **Budowa oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **DYGOWO, ul. Miodowa, działki 271/7, 288, 289/4, 290/2, 291/2, 422/8**

Dla: **GMINA DYGOWO**
78-113 Dygowo ul. Kolejowa 1

Na zlecenie z dnia 05.11.2012
Data wpływu: 05.11.2012 (uzup. 04.12.2012)

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji: o warunkach zabudowy, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o zatwierdzeniu projektu budowlanego, o pozwoleniu na budowę.
3. W przypadkach określonych w pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Postępowanie niezgodne z ww. przepisami podlega karze grzywny orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art.48 ust.1 pkt 6 i ust.2 Ustawy)
10. Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienie w tym zakresie należy uzyskać w Wojewódzkim Sztabie Wojskowym w Szczecinie.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Elżbieta Wyszczuk
PROJEKTANT (INSPIRATOR) NIEWYRZUCZYTEM

nr. Nr 77-P-63/147/16

Z up. Staroszy
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Geodeta Uprawniony
upr. GGK. Nr 18562

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.608.2012

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Budowa oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **DYGOWO, ul. Miodowa, dz.: 271/7, 288, 289/4, 290/2, 291/2, 422/8**

Projektant: **ELŻBIETA WASZCZUK**

Inwestor: **GMINA DYGOWO
78-113 Dygowo ul. Kolejowa 1**

Na podstawie zlecenia nr: z dnia **05.11.2012** Data wpływu do ZUDP: **05.11.2012** (uzup. 4.12.2012)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia / ~~nie uzgadnia~~ ww. obiekt(ów)

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p>G.EN. GAZ ENERGIA S.A. Oddział w Karliniu 78-230 Karlino, ul. Koszalińska 96 tel. (094) 312-08-70, fax (094) 312-08-71 NIP 669-050-27-73, REGON 33001728 Infolinia (0) 801 429 429</p> <p>gazownicza</p>	<p><i>Uzgodniono z uwagami jak w załączniku</i></p> <p style="text-align: right;">G.EN. GAZ ENERGIA Oddział w Karliniu Zast. Dyrektora Oddziału <i>Bogdan Kuchta</i> 06.11.2012</p>
<p>Operator SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Rolna 3 70-100 Kołobrzeg NIP 563-000-11-90</p> <p>energetyczna</p>	<p><i>07.11.2012</i></p> <p><i>Uzgodniono tryb oświetlenia drogowego. Wzrostka iłt linii energetycznej kablowej przewidzianej w projekcie.</i></p> <p style="text-align: right;">Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>Grzegorz Pękuł</i></p>
<p>Za zgodność z oryginałem</p> <p>STAROSTWO POWIATOWE w KOŁOBRZEGU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej <i>J. Jędrzejko</i> Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko upr. GGK. Nr 18562, zakres I</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania Zasobami Sieci - Szczecin</p> <p>L. dz. 608 201 2 r.</p> <p>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag 2, 3, 6, 9 wg przekazanego załącznika</p> <p><i>Kołobrzeg 06.11.12</i> Miroslaw Kaczorek Miejscowość Data Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie</p>
<p>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu Główny Inspektor ds. Technicznych Ciepłota i Energia</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p><i>Uzgodniono nr. 754/2012</i></p> <p><i>Uzgodniono się z uwagami</i></p> <p>ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM</p> <p>Elżbieta Waszczuk PROJEKTANT INSPEKTOR TECHNICZNYCH dol. Nr 61-49/147/16</p> <p style="text-align: right;"><i>11.9.13.01.2012</i></p>

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
drogowa	drapa pumilne
ENERGA Oświetlenie Sp z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Kolo... ul. Rolna 3 78-100 Kołobrzeg T +48 94 357 57 56	sieci oświetleniowe będące na miejscu Gminy Dygowo - nie dotyczą Energe oświetlenie p... Kierownik Rejon Usług Oświetleniowych Kołobrzeg Andrzej Filipiński
energetyczna (oświetlenie drogowe)	Urząd Gminy URZĄD GMINY DYGOWO ul. Kolejowa 1 78-113 DYGOWO tel./fax (0-94) 358 41 94, 95, 66 NIP 671-10-49-096
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Inspektor Andrzej Mazur ul. Piastowska 9/210/1055/88 §5 ust. 21 § 13 ust. 1 pkt 21 § 7
STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfitów 4-6, tel. 35 301 60 Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa	Uspodniono bez uwag POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO Małgorzata Jabłońska Za zgodność z oryginałem
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8, tel. 352 88 10 78-100 KOŁOBRZEG	Uzgodniono bez uwag STAROSTWO POWIATOWE W KOŁOBRZEGU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. Gryfitów 4-6. 78-100 KOŁOBRZEG Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko upr. GGK/Nr 18562, zakres 1
Przewodniczący ZUDP	Uspodniono. ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko upr. GGK Nr 18562, zakres 1

CZŁONKOWIE ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ZALĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP NR 608/2012

1. Przekazać plac budowy z udziałem TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT Stare Bielice tel: 943 425 040, tel. kom: 502 701 813, fax: 943 425 948.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 9501, fax: 915 790 833.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowaną rzędną wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową TP S.A.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Za zgodność z oryginałem

Mirosław Kaczorek
(imię i nazwisko)
[Podpis]
943 126 580
(telefon)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Elżbieta Wyszczuk
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
SOP. 30. 81P-43/147/76

STAROSTWO POWIATOWE w KOŁOBRZEGU
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Grzyfów 4-6 78-100 KOŁOBRZEG

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
[Podpis]
Geodeza Uprawniony Jolanta Zytko
upr. GGK: Nr 18562, zakres 1

Protokół Nr 6630.608/2012 uzgodnienia dokumentacji projektowej

G. EN. GAZ. ENERGIA S.A.

nr data
Budowa osiedlenia
dwogazowego Dugawa
w miejscowości

WARUNKI UZGODNENIA:

- 1. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonać ręcznie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
- 2. Przebieg gazociągu należy ustalić zgodnie z projektem na podstawie przekopów próbnych.
- 3. ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń na sieci gazowej zaistniałych w czasie budowy lub terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy.
- 4. Zawiadomić na 7 dni przed rozpoczęciem robót Biuro Obszaru Karlino, tel. (094) 312-06-70 78-230 Karlino, ul. Koszalińska 96 A
- 5. Uzgodnienie ważne 2 lata
- 6. Dodatkowe ustalenia skinygasania z siecią gazową z T. s. i. do odbioru

Karlino, dn.

.....
G. EN. GAZ. ENERGIA S.A.
Oddział w Karlino
z-ca Dyrektora Oddziału
Bogdan Kuchta

Za zgodność z oryginałem

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Elżbieta Mazczuk
PROJEKTANT INSPEKCJI ELEKTRYCZNYCH
upr. Nr 819-63/147/76

STAROSTWO POWIATOWE w KOŁOBRZEGU
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Gruftów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko
upr. GGK. Nr 18592, zakres 1

KARTA REJESTRACYJNA MAPY

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obręb Dygowo
gmina Dygowo
powiat: kolobrzescki
woj. zachodniopomorskie

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Piotr Ryćko
78-113 Dygowo ul.Ogrodowa 37

SKALA: 1:500
Układ współrzędnych: '2000/5'
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt '86

(miejsce na pieczętkę)

Kierownik roboty:

19641-6 wad nadpisa przez COK
Katarzyna Sterka
78-109 Kolobrzeg ul. Ukeza 10 tel. 71 73 53 332

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:
KERG nr: 022-157/2012

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje:
5.216.26.25.2.3 ,2.4 ,4.1

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:

- 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
- 3. pomiaru zieleni wysokiej i pniników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
- 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic)

podlegające ochronie a podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Granice działek i użytków gruntowych wniesiono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej. Stan prawny przebiegu granic do czasu ich geodezyjnego ustalenia w terenie może być rozbieżny z przedstawionym.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:

g-022-698/2009, ks,w-GN.6630-634/2011

W obszarze objętym opracowaniem mapa zawiera wszystkie obowiązujące projekty sieci uzbrojenia terenu.

W trakcie opracowania nie wykonano ustalenia obciążeń służebności gruntowych. &80 pkt.5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 9 listopada 2011r.

Miejscowość, data, imię i nazwisko, stanowisko, podpis

Metoda sporządzania mapy:

skanowanie, kalibracja, montaż z matrycy mapy zasadniczej, digitalizacja, pomiar bezpośredni, oprogramowanie: Winkalk, EWMAPA

Identyfikator:

Informacje dotyczące typu nośnika oraz

zawartości nośnika z danymi cyfrowymi"

1. Typ nośnika: CD

Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia
022-157-2012 Miodowa.dxf	990 773 B	21.07.2012

Informacje dodatkowe:

- 1. _____ zakres pomiaru
- 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.).
- 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
- 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.).
- 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

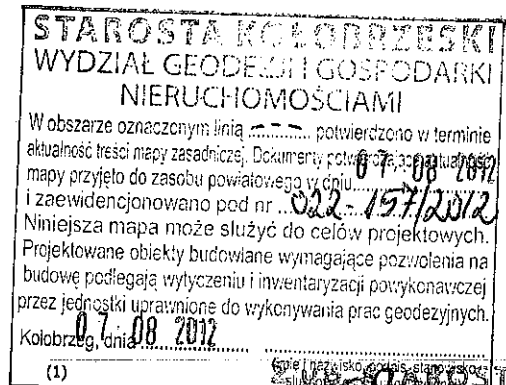
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

- 1. Danych branżowych - z literą B
- 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A
- 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery

W związku z tym w części 1, 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:

20. 07. 2012 r.



ZINSPEKTORSTWO
 Eugenia Sowa
 ZINSPEKTORSTWO
 ELZBIETA WASZCZUK
 PROJEKTANT INSTALACJI KARTOGRAFICZNYCH
 MOP. Nr. 674-63/147/16

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami).

17	6000546.08	5547552.67
2	6000544.67	5547550.19
3	6000543.79	5547532.18
41	6000544.62	5547518.73
51	6000544.22	5547484.83
6	6000544.29	5547484.82
7	6000544.29	5547484.17
8	6000531.06	5547484.53
91	6000523.34	5547456.47
10	6000523.34	5547487.37
11	6000524.72	5547496.46
12	6000524.40	5547496.50
131	6000509.11	5547500.79
14	6000483.75	5547508.61
15	6000483.39	5547507.55
16	6000481.11	5547508.41
17	6000481.51	5547510.07
181	6000471.52	5547513.24
19	6000440.28	5547523.12
201	6000437.67	5547523.36
21	6000424.65	5547527.50
22	6000422.99	5547527.10
231	6000406.70	5547532.62

Wykonał: **Jolanta Żytko**Data: **23.11.2012**Godzina: **09:48:33****SKOROWIDZ DZIAŁEK**

Lp.	Nr działki	Ark.	JR	Obręb	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Numer KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
						Rodzaj	Pow. [ha]		
1	271/7	2	G291	Dygowo [0020]	0.0554	dr	0.0554	KO1L/00042330/3	
2	288	2	G227	Dygowo [0020]	0.93	dr	0.93	KO1L/00045579/1	
3	289/4	2	G497	Dygowo [0020]	0.0246	dr	0.0246	KO1L/00015938/7	ul. Miodowa
4	290/2	2	G497	Dygowo [0020]	0.0257	dr	0.0257	KO1L/00015938/7	ul. Miodowa
5	291/2	2	G497	Dygowo [0020]	0.0299	dr	0.0299	KO1L/00015938/7	ul. Miodowa
6	422/8	1	G250	Dygowo [0020]	0.0141	RIVa	0.0141	KW 12642	
<i>Suma powierzchni:</i>					1.0797 ha				



Energa
operator

Numer 12/R5/01348

Miejscowość Kołobrzeg

Data (dzień, miesiąc, rok) 19-04-2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: oświetlenie drogowe

Adres (Nr działki): Dygowo, ul. Miodowa, działka numer 288, 289/4, 290/2, 291/2, gm. Dygowo

2. Grupa przyłączeniowa:

V

3. Moc przyłączeniowa:

4 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ Kołobrzeg Koszalińska [5020],
Linia 15 kV 566 " GPZ Koszalińska - Dygowo ",
Odgałęzienie/odcinek " Dygowo GS WDH ",
Stacja transformatorowa 15/0,4kV "Dygowo GS WDH" 50772
numer obwodu

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącym złączu w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza:

kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

Nie dotyczy.

7.1.2. Stacja transformatorowa:

Nie dotyczy.

7.1.3. Urządzenia nn:

Nie dotyczy.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

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 Przyłączany:

Obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego w granicy o numerze ewidencyjnym 289/3 zabudować szafkę pomiarowo-oświetleniową wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym. Szafkę zasilic kablem o przekroju według obliczeń ze złącza zabudowanego w granicy działki j.w.

Przed rozpoczęciem robót sposób ich wykonania wraz ze schematem jednokreskowym zasilania i opomiarowania uzgodnić w Wydziale Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców RD Kołobrzeg.

Uwaga!

Wykonanie powyższego zakresu prac podlega sprawdzeniu techn. przez Wydział Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców w RD Kołobrzeg. Warunkiem jego dokonania jest zawarcie kompleksowej umowy na sprzedaż energii elektrycznej (do zawarcia umowy należy dostarczyć komplet dokumentów, tj. m. in. oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej, schemat ideowy zasilania i opomiarowania, kserokopia warunków przyłączenia, itp.).

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \varphi \leq 0.4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowo-oświetleniowa wnioskodawcy
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane szafka pomiarowo-oświetleniowa wnioskodawcy
- 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
- 9.4. Liczniki: **3-fazowy energii elektrycznej czynnej;**
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie dotyczy
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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 opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Inne: **Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.**
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci **sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.**
- Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**
- System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania**

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci
- Napięcie znamionowe sieci **15 kV**
- Prąd zwarcia doziemnego **A**
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego **s**
- Moc zwarciova na szynach 15 kV **MVA**
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego **s**

w stacji GPZ Kołobrzeg Koszalińska

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- System ochrony od porażeń **uziemiaenie ochronne**

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	4	

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy biernej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączenia z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ARZDIEYA WASZCZUK
PROJEKTANT INSTALACJI WYMIAROWYCH
POS. PK. 672-03/147/16

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Nie dotyczy.

Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Nie dotyczy.

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

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

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

16. 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 uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

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 doręczenia.

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

inżynier
Działu Przyłączeń


E. Kozłowski

OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń


Arkadiusz Buczyński


ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1) Wnioskodawca: **GMINA DYGOWO**

Adres korespondencyjny: **DYGOWO ul. Kolejowa 1, 78-113 DYGOWO**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


Elżbieta Waszczuk
Kierownik Instytutu Elektrycznych
Instalacji i Systemów Elektrycznych
UDC 60-63/147/70

DECYZJA NR 18 / 2012
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

1. art.4 ust.2 pkt 1 i art. 50 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z dnia 12 czerwca 2012 r. poz. 647);
2. art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z póź. zm.);
3. art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.);

w związku z przepisami:

1. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zmian.);
2. 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. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.);
3. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588);
4. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Dygowo , ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo i po stosownych uzgodnieniach

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą
na budowie oświetlenia drogowego w obr. Dygowo – ul. Miodowa,
działki Nr: 288, 271/7, 422/8, 289/4, 290/2, 291/2.**

Ustalenia projektowe i realizacyjne:

1. **ustalenia dotyczące funkcji zabudowy – infrastruktura techniczna;**
2. **ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy i zagospodarowania terenu – budowa oświetlenia drogowego;**
3. **ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
 - 1) lokalizacja kabla i słupów oświetleniowych w obrębie dróg gminnych w obr. Dygowo – ul. Miodowa zgodnie z załączoną mapą – koncepcją projektową;
 - 2) podłączenie do złącza kablowego zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej zgodnie z warunkami firmy ENERGA Operator;
4. **ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu – nie występują;**
5. **ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie występują;**
6. **ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej - zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury technicznej lub ją przebudować i budowli;**
7. **ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich – inwestycja nie może spowodować negatywnego oddziaływania na interes osób trzecich;**
8. **ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów – nie występują;**

Uzasadnienie

W postępowaniu przeprowadzono zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizę warunków i zasad zabudowy i zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym zrealizowana została inwestycja. Decyzja dotyczy budowy

Osoba prowadząca sprawę: Izabela Płomińska – inspektor
Tel: 94 35 84 608, e-mail: i.plominska@dygowo.pl

ZAKŁAD
ORYGINAŁEM

Elżbieta Wązruczek
PROJEKTANT I INSPEKTOR ELEKTRYCZNYCH
ul. ... 67-4 43/147/16

oświetlenia drogowego w obszarze nie objętym obowiązującym planem miejscowym i nie objętym formami ochrony.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U Nr 213 poz. 1397) przedsięwzięcie nie jest zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Pouczenie.

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Organ stwierdzi wygaśnięcie decyzji (art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub gdy dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
3. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności oraz uprawnień osób trzecich.
4. Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz 37 stosuje się odpowiednio.
5. Planowana inwestycja powinna być projektowana i realizowana w sposób gwarantujący ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5 pkt 9 Prawa budowlanego.
6. Decyzja jest ważna do czasu wygaszenia jej odrębną decyzją lub ustaleniami planu miejscowego

Załączniki:

1. Mapa
2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania, jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego w ramach decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego znajduje się w dokumentacji sprawy.

Otrzymują:

1. Gmina Dygowo

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz.1635 z późn. zm.), nie pobrano opłaty skarbowej, ponieważ jednostki samorządu terytorialnego zwolnione są z opłaty skarbowej.

WOJ
M. K. Twardziński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Elżbieta Waszczuk
PROJEKTANT IHS
ELEKTRYCZNYCH
Dz. U. 674-63/141/16

1.5



powiat: kołobrzeski
 woj. zachodniopomorskie
 SKALA: 1:500
 Układ współrzędnych: '2000/5'
 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt '86

Kierownik roboty:

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 5.216.26.25.2.3, 2.4, 4.1
 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
 3. pomiaru zieleni wysokiej i pniników przyrody o innych obiektów wskazanych przez projektanta
 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic)

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia g-022-698/2009, ks,w-GN.6630-634/2011

Metoda sporządzania mapy:
 skanowanie, kalibracja, montaż z matrycy mapy zaszyfrowanej, pomiar bezpośredni, oprogramowanie.

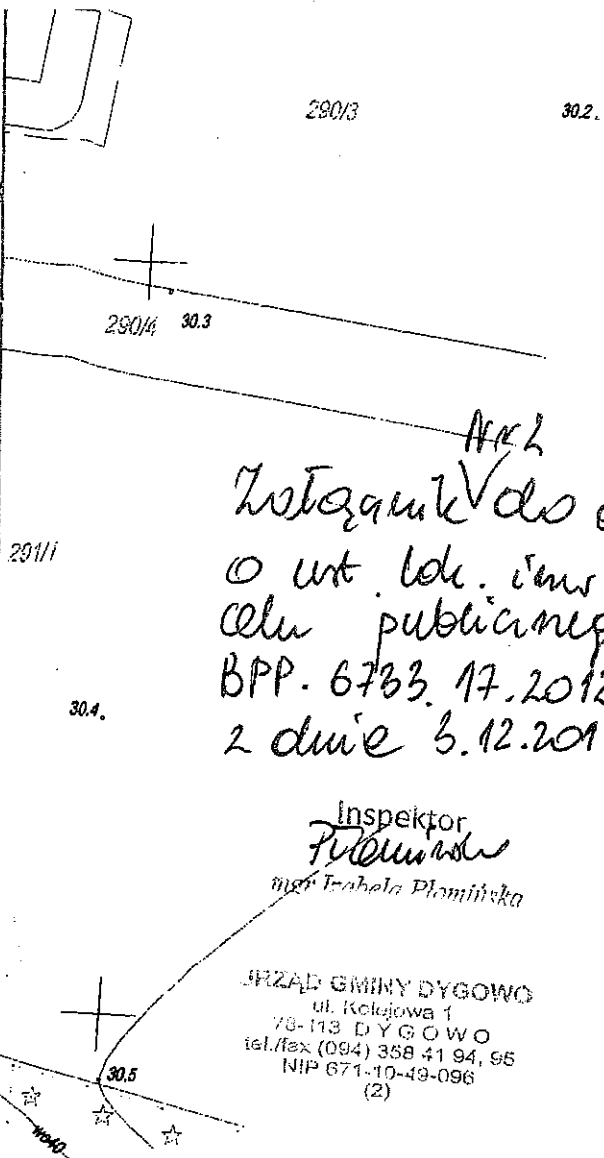
Informacja dotycząca typu nośnika oraz nazwy pliku

1. Typ nośnika: CD
Nazwa pliku
022-157-2012 Młodowa.dxf

Informacje dodatkowe:
 1. zakres pomiaru
 2. Redakcja znaków zgodna z Instrukcją K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.).
 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie
 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami Instrukcji (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.).
 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym nie ma informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:
 1. Danych branżowych - z literą B
 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A
 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez liter
 W związku z tym w części 1, 2 nie gwarantuje się kompletności i dokładności położenia uzbrojenia może być niższa od kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:
 20.07.2012 r.



Arz
 Instytut do decyzji
 o ut. lok. i sw.
 celu publicznego
 BPP. 6733. 17.2012
 z dnia 3.12.2012 roku

Inspektor
 Prace
 mgr Izabela Płomińska

URZĄD GMINY DYGOWO
 ul. Kolejowa 1
 78-113 DYGOWO
 tel./fax (094) 358 41 94, 95
 NIP 671-10-49-096
 (2)

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

Elżbieta Waszczuk
 PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
 upr. Nr GT-V-63/147/76

mgr inż. ERDMANN ROMAN
 78-820 Koczalno, ul. Podgórna 9/7
 tel. kom. 506 109 026, e-mail: erdrom@poczta.onet.pl
 lub: urbi nr 309784
 RZECZPOSPOLNA POLSKA
 Geodeta krajowy, Onegdaj - Izby Geod. i Kart.
 Nr Z-118/2002

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
 "SZYBKE WYŁĄCZANIE"

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Objekt: ul. Młodowa		
Adres: Dygowo		
PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECZENIA DROGOWEGO		
Autor: techn. Elżbieta Waszczuk upr. GT-V-63/147/76	podpis data 10.2012	rys. nr 1/2

4. Opis techniczny

do projektu instalacji oświetlenia drogowego ul. Miodowej w Dygowie

1. Dane ogólne

Ulica Miodowa nie posiada obecnie oświetlenia ulicznego.

Zasilanie projektowanego oświetlenia wykonane będzie z projektowanej szafki oświetleniowej, zasilanej ze złącza kablowo-pomiarowego zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, które zostały wydane przez RE Kołobrzeg

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE Kołobrzeg
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

3. Dane energetyczne

- napięcie zasilania po stronie n.n. - 400/230 V
- zasilanie szafki oświetleniowej kablowe
- moc zainstalowana oświetlenia projektowanego - $P_i = 0,8\text{kW}$
- moc przyłączeniowa szafki oświetl. - $P_p = 4,0\text{kW}$
- ochrona dodatkowa od porażen u odbiorcy - „szybkie wyłączenie”

4. Projektowane oświetlenie uliczne

4.1. Szafka oświetleniowa projektowana

Przy istniejącym złączu kablowym dla dz. nr 289/3 należy ustawić szafkę oświetleniową wyposażoną jak pokazano na schemacie ideowym rys. nr 2. Zasilanie szafki wykonać kablem YKY 4 x 16 mm² z w/w złącza.

4.2. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Dla zasilania oświetlenia drogowego ul. Miodowej, z projektowanej szafki oświetleniowej 2-obwodowej należy wyprowadzić dwa obwody wykonane kablem YAKY 5 x 16mm². Kabel należy układać po trasie pokazanej na rys. 1/1 i 1/2. Kable projektowane układać na głębokości 70 cm zgodnie z normą kablową PN-76/E-05125. Kable układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla linią falistą należy kabel przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie na całej trasie kabla ułożyć folię z PCV koloru niebieskiego.

Skrzyżowania kabli projektowanych z nawierzchnią ulic i przejazdów na posesje wykonać w rurach typu AROT ϕ 75 mm układanych na głębokości 100 cm. Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych wykonać przelotowo.

Przy każdym słupie oświetleniowym należy pozostawić zapas kabla 1,5 m z każdej strony, a do słupa należy wprowadzić również z każdej strony zasilania 1,5 m kabla.

Uwaga dla wykonawcy: Na trasie projektowanych kabli i słupów oświetleniowych mogą wystąpić przeszkody podziemne w postaci niezinventaryzowanych geodezyjnie obiektów podziemnych.. Roboty ziemne wykonywać ręcznie.

4.3. Projektowane oświetlenie terenu

Do montażu przewidziano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane bezszwowe okrągłe wysokości nadziemnej 7 m np. typu ANTARES prod. VALMONT wkopane bezpośrednio w grunt, na głębokość 1,5 m .Słupy te od dołu będą fabrycznie zabezpieczone przed korozją rurą z folii termokurczliwej na wysokość 2 m. Dzięki temu dolne części słupa nie będą wymagały konserwacji poprzez malowanie i nie będą narażone na korozję. Słupy należy montować wg wyznaczonych punktów geodezyjnych w miejscach wskazanych na sytuacji rys. nr 1. Na słupach nr 1,3,4 montować wysięgniki rurowe, stalowe, ocynkowane długości 1,5 m pod kątem 10 stopni, na pozostałych słupach montaż wysięgników 0,5 m pod kątem 5 stopni. Na wysięgnikach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu ACRON 50 S2 z mikroprocesorowym układem stabilizacyjno-zaporowym i z kloszem PC oraz z sodowym źródłem światła 70 W. Oprawy te produkuje firma ELGO w Gostyninie.

Zasilanie opraw oświetleniowych należy wykonać z tabliczek bezpiecznikowych IZK-02, 1- modułowych przewodami YDY 3 x 1,5 mm² wciąganyymi do głowicy słupa .

Tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniami opraw typu S301B6A montować należy we wnękach słupów oświetleniowych.

Praca oświetlenia w godzinach nocnych odbywać się będzie automatycznie poprzez ściemnianie do poziomu max. 60% wartości pierwotnej oświetlenia w okresie 4-godzinnym.. Proponowany system oświetlenia pozwala zaoszczędzić do 40 % wydatkowanej energii a także w przypadku awarii którejkolwiek lampy, nie powoduje wyłączenia pozostałych lamp .

4.4 Zamówienie materiałów

Słupy oświetleniowe należy zamówić bezpośrednio u producenta lub w hurtowni z wyprzedzeniem min.30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. . Oprawy oświetleniowe należy zamówić w hurtowni materiałów elektrycznych z wyprzedzeniem ok.4 tygodni przed rozpoczęciem robót.

4.5.Ochrona od porażen

Jako system ochrony od porażen dla sieci oświetleniowej stosować należy „szybkie wyłączanie”. Przewodów PEN nie zabezpieczać .Łączniki i zabezpieczenia montować w przewodach fazowych. Zaciski PEN tabliczek bezpiecznikowych w słupach oraz obudowy opraw oświetleniowych i słupów należy trwale łączyć z przewodem PEN. Projektowane słupy końcowe należy uziemić poprzez wykonanie połączeń zacisków PEN płaskownikiem FeZn 25 x 4mm do potrójnego uziomu szpilkowego pomiedziowanego typu GALMAR ϕ 12,8 mm długości 3 m. Szafka oświetleniowa winna być uziemiona poprzez podłączenie do istniejącego uziemienia złącza kablowego. Przed dokonaniem tej czynności należy sprawdzić pomiarem rezystancję istniejącego uziemienia. Jeśli nie spełnia ono warunku ,że $R \leq 10 \Omega$, należy wykonać doziemienie dla złącza kablowego i szafki oświetleniowej za pomocą uziomu pojedynczego typu GALMAR długości 3 m. Po zakończeniu robót montażowych oświetlenia drogowego należy wykonać wszystkie wymagane przepisami pomiary instalacji i przedstawić je do odbioru w formie protokołów badań .

UWAGA:

Wykonawca robót ma prawo zastosować do montażu inne materiały niż przyjęte przez projektanta pod warunkiem, że spełniają założone w projekcie warunki i normy techniczne oraz będą posiadały odpowiednie atesty wystawione przez producenta. Proponowane przez wykonawcę materiały muszą uzyskać akceptację Inwestora.

Obliczenia techniczne

Obliczenia dla oprawy oświetleniowej JET-1

- napięcie zasilania - 230 V
- rodzaj zasilania - kablowe
- moc szczytowa - $P_s = 81\text{W}$
- prąd obliczeniowy - $I_o = \frac{81}{230 \times 0,71} = 0,5 \text{ A}$
- przyjęto zabezpieczenie oprawy w złączu IZK-02; S301B6A

Obliczenia dla obwodu Nr 2 oświetlenia drogowego ul. Miodowej

- moc zainstalowana obwodu $P_i = 0,32 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_o = 0,6 \text{ A}$
- zabezpieczenie obwodu w szafce oświetleniowej uwzględniając stopniowanie zabezpieczeń pokazane na schemacie ideowym rys. nr 2 – S 303 B 8A
- zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce oświetleniowej - S 303B 10A
- przyjęty przekrój kabla YAKY 5 x 16 mm²
- długość linii kablowej $l = 158 \text{ m}$
- oblicza się najbardziej obciążony i najdłuższy odcinek obwodu od oprawy nr 8 (faza L1)
 $M_o = 15 \text{ kWm}$

- obliczony spadek napięcia $\Delta U = \frac{M_o}{8,3 \times s} = \frac{15}{8,3 \times 16} = 0,11 \% \leq 3 \%$

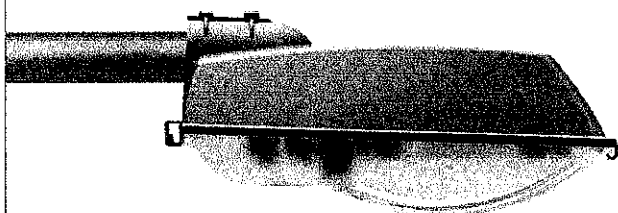
Warunek spadku napięcia jest zachowany.

Obliczenie skuteczności zerowania

- założono zwarcie w słupie nr 18

ACRON 50S2

oprawa drogowa, 70W,
klosz z poliwęglanu
index: YU-W00059-85



PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

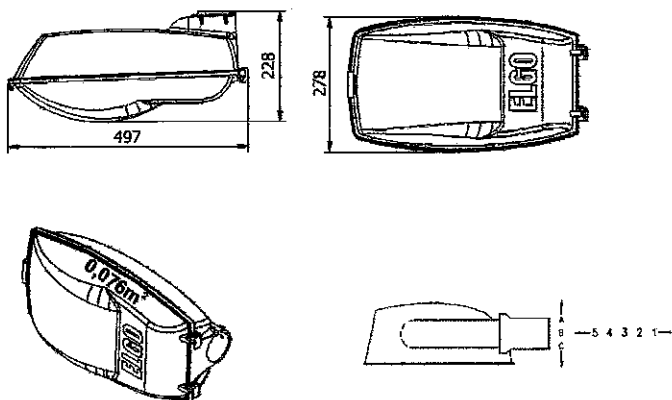
- oprawa drogowa do oświetlania przemysłowych terenów otwartych, dróg, ulic, dróg osiedlowych, parkingów, placów, terenów miejskich, itp.
- przeznaczona do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 70W z bańką przezroczystą
- wyposażona w statecznik magnetyczny
- zalecana wysokość zawieszenia oprawy: 6 + 10 m
- przystosowana do mocowania na wysięgniku poziomym o średnicy 42-60 mm nachylonym pod kątem 0-30° do płaszczyzny drogi
- możliwość montażu na pionowym słupie za pomocą uchwyty U-1, umożliwiającego płynną regulację kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi, dostępnego jako akcesoria dodatkowe
- pionowa i pozioma regulacja położenia oprawy lampy względem odbłyśnika
- ochrona przed udarami mechanicznymi IK10

BUDOWA. DANE TECHNICZNE

- korpus oprawy z wysokocienieniowego odlewu aluminiowego, malowany metodą proszkową
- klamra z aluminium, szczelnie łącząca korpus z kloszem
- odbłyśnik jednoczęściowy, elektropolerowany tłoczony z aluminium o najwyższej czystości (99,9% Al...)
- klosz z poliwęglanu
- uszczelka poliuretanowa wlewana bezpośrednio na krawędzi korpusu
- filtr umożliwiający oprawie „oddychanie”
- zawiasy łączące korpus z kloszem
- płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym
- panel osprzętu elektrycznego demontowany bez użycia narzędzi z oprawy
- panel osprzętu dodatkowo odizolowany od części czynnych poprzez izolację z tworzywa
- mikroprocesorowy układ stabilizacyjno-zapłonowy, który zapewnia w godzinach zmniejszonego natężenia ruchu obniżenie poboru mocy o ok. 40% (wartość strumienia świetlnego uzależniona od poziomu poboru mocy)

PARAMETRY TECHNICZNE	WARTOŚCI
Napięcie zasilania (U)	230 V
Częstotliwość (f)	50 Hz
Pobór mocy (P)	81W
Współczynnik mocy (cos φ)	0,49
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP65
Trzonek lampy	E27
Masa	5,31 kg
Sprawność świetlna (η)	76,9 %

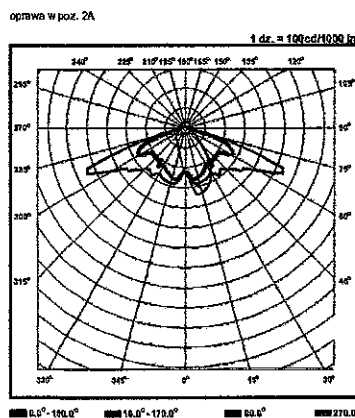
WYMIARY GABARYTOWE (mm)



powierzchnia narażona
na działanie wiatru

sposób regulacji
odbłyśnika i oprawy

WYKRES ŚWIATŁOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY



Pracownia Projektowa Instalacji Elektrycznych

e l e c t r i c

Elżbieta Waszczuk

ul. Budowlana 4 78-100 Kołobrzeg

tel. 94 35 25 071 mobile 502 153 270

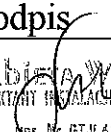
e-mail: elwaszczuk@wp.pl, www.elwaszczuk.pl

NIP 671-000-28-27 REGON 003826025

5. Informacja

nt. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Oświetlenie drogowe
Adres: ul. Miodowa Dygowo
Inwestor: Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1
78-113 Dygowo

	Nr uprawnień	Podpis
Autor: techn. Elżbieta Waszczuk	uprawnienia : GT-V-63/147/76 specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	 ELŻBIETA WASZCZUK PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Nr. W. GT-V-63/147/76

Kołobrzeg , listopad 2012

5. Informacja dotycząca zasad zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Zakres robót

Do wykonania są roboty montażowe przyłącza kablowego n.n. i oświetlenia drogowego ul. Miodowej w Dygowie.

5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej inwestycji liniowej oświetlenia drogowego występują istniejące podziemne obiekty budowlane uzbrojenia sieciowego.

5.3. Elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie projektowanej inwestycji takim elementem może być ustawianie słupów oświetleniowych o wysokości 7 m oraz mogące wystąpić przy wykopach ziemnych nie zinwentaryzowane geodezyjnie obiekty podziemne.

5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń – występujących podczas realizacji robót montażowych

- Ustawianie słupów oświetleniowych w miejscach wskazanych na rys. nr 1 od momentu rozpoczęcia montażu do czasu ustawienia słupów w wykopie, może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w obrębie pracy podnośnika. Z uwagi na przewidywane zagrożenia roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- Inne zagrożenia nie występują.

5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

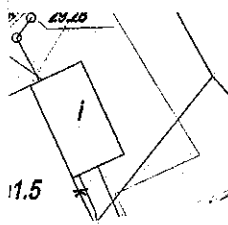
Instruktaż w sprawie przestrzegania przepisów budowy i bezpieczeństwa przed rozpoczęciem robót ziemnych i montażowych słupów oświetleniowych dla elektromonterów biorących bezpośredni udział w wykonywaniu tych robót, musi być przeprowadzony przez kierownika budowy i odnotowany w książce budowy.

Instruktaż musi być prowadzony w sposób jasny i zrozumiały dla osób instruowanych.

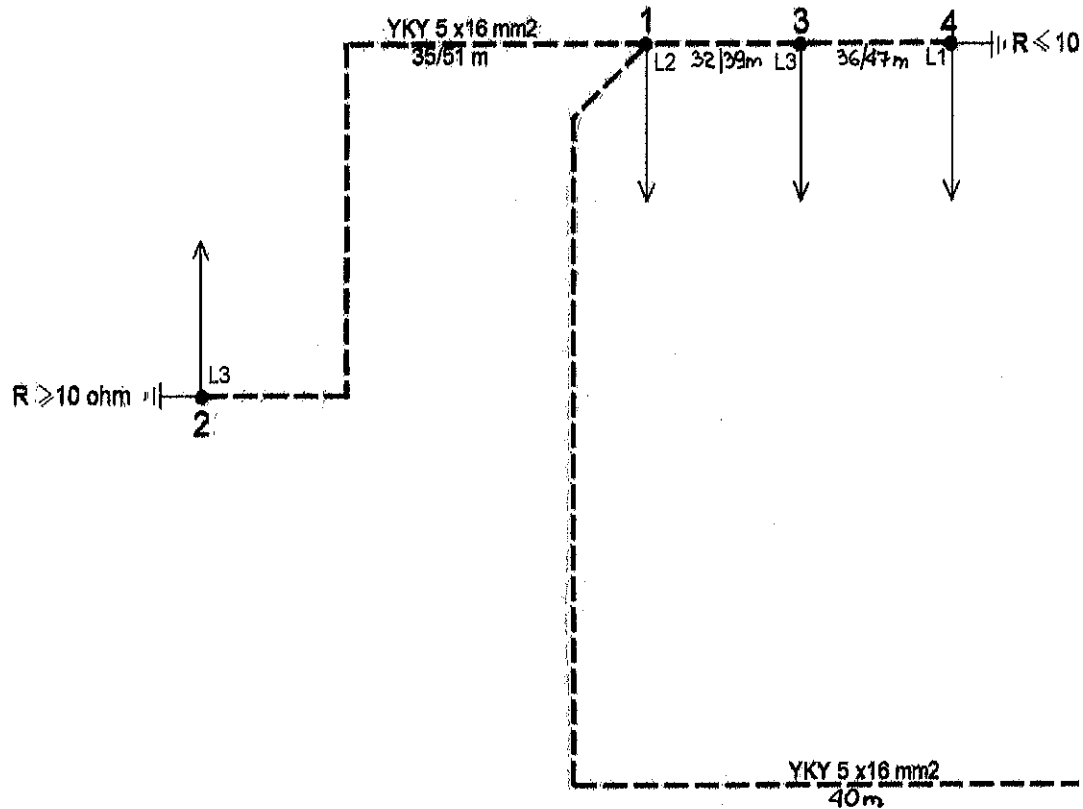
5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Miejsca postoju podnośnika, samochodów dostawczych na drodze dojazdowej musi być ogrodzone taśmą odblaskową i odpowiednio oznakowane, tak by osoby piesze dostrzegały je z odpowiedniej odległości.
- Pracownicy na budowie oświetlenia drogowego muszą być wyposażeni w ubiory odblaskowe, kaski, obuwie ochronne, rękawice oraz inny sprzęt wymagany przy aktualnie prowadzonych robotach montażowych
- Załadunek i rozładunek słupów oświetleniowych oraz kabli należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi prowadzenia robót.
- Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część V Roboty elektryczne.

Opracowała:
Elżbieta Waszczuk
PROJEKTOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
wp. Nr 62-968/147/96
tech. Elżbieta Waszczuk



KARTA REJESTRACYJNA MAPY		DO CELÓW PROJEKTOWYCH														
<p>obwód Dygowo gmina Dygowo powiat: kołobrzeski woj. zachodniopomorskie</p> <p>SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: '2000/5' Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt '86</p> <p>Kierownik roboty:</p> <p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 5.216.26.25.2.3, 2.4, A.1</p> <p>2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linia regulacyjna, osie ulic)</p> <p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: g-022-698/2009, ks,w-GN.6630-634/2011</p> <p>Metoda sporządzania mapy: skanowanie, kalibracja, montaż z matrycy mapy zasadniczej, digitalizacja, pomiar bezpośredni, oprogramowanie: Winkalk, EWMAPA</p> <p>Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi*</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">1. Typ nośnika: CD</td> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">Nazwa pliku</th> <th style="width: 30%;">Wielkość</th> <th style="width: 20%;">Data utworzenia</th> </tr> <tr> <td>022-157-2012 Miodowa.dxf</td> <td style="text-align: center;">990 773 B</td> <td style="text-align: center;">21.07.2012</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>Informacje dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> zakres pomiaru Redakcja znaków zgodna z instrukcją K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.). Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.). Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. <p>Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Danych branżowych - z literą B Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery <p>W związku z tym w części 1, 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p> <p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 20. 07. 2012 r.</p>	1. Typ nośnika: CD			Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia	022-157-2012 Miodowa.dxf	990 773 B	21.07.2012							<p style="text-align: center;">USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE</p> <p style="text-align: center;">Piotr Ryćko</p> <p style="text-align: center;">78-113 Dygowo ul.Ogrodowa 37</p> <p style="text-align: right;">(miejsce na pieczęć)</p> <p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: KERG nr: 022-157/2012</p> <p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:</p> <p>podlegające ochronie a podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p> <p>Granice działek i użytków gruntowych wniesiono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej. Stan prawny przebiegu granic do czasu ich geodezyjnego ustalenia w terenie może być rozbieżny z przedstawionym</p> <p>W trakcie opracowania nie wykonano ustalenia obciążeń służebności gruntowych - §80 pkt.5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 9 listopada 2011r.</p> <p>Identyfikator:</p> <p>Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami).</p>
1. Typ nośnika: CD																
Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia														
022-157-2012 Miodowa.dxf	990 773 B	21.07.2012														



UWAGI:

- dolna część słupa będzie fabrycznie zabezpieczona przed korozją rurą termokurczliwą
- Na słupach nr 1, 3 i 4 montować wysięgniki rurowe ocynk. długości 1,5 m/kąt 10 stopni
- na pozostałych słupach montaż wysięgników 0,5 m/kąt 5 stopni
- Na wysięgnikach montować oprawy oświetleniowe typu ACRON50S2/70W, klosze PC z mikroprocesorowym układem stabilizacyjno-zaporowym zapewniającym zmniejszenie natężenia oświetlenia w godzinach zmniejszonego ruchu prod. ELGO
- Dla zasilania oświetlenia układać kabel YKY 5 x 16 mm²
- w godzinach nocnych określonych przez inwestora oświetlenie będzie ściemniane do poziomu max. 60% wartości natężenia oświetlenia pierwotnego
- zasilanie proj. szafki kabł.-oświetl. wykonać kablem YKY 4 x 16 mm²
- ze złącza kablowo - pomiarowego stojącego obok

słup stalowy ocynkowany długości 7m cz.nadziemna i 1,5 m
dla strefy III, bezpośrednio wkopany w gr