



Projekt Budowlany

Obiekt: DROGA POWIATOWA I GMINNA - INSTALACJI
OŚWIETLENIA DRÓG

Działka nr: 9; 39/1; 91 obr. Miechęcino

Temat: Przebudowa dróg polegająca na budową instalacji oświetlenia
dróg w m-ci Miechęcino gm. Dygowo

Inwestor: Gmina Dygowo
78-113 Dygowo
ul. Kolejowa 1

Opracował: inż. Ryszard Tomczyk
upr. nr UAN/U/7342/42/93

Projektował: mgr inż. Janusz Hołubowicz
upr. Nr UAN/N/7210/68/89

Projekt budowlany jest kompletny z
punktu widzenia, któremu ma służyć.

egz. 5

Karlino, VII 2014r.



Zakład Oświetlenia Dróg
78-230 Karlino, ul. F. Chopina 8, tel. +48 512 353 166, +48 602 679 746
oswietleniedrog.karlino@wp.pl



Zakład Oświetlenia Dróg
78-230 Karlino, ul. F. Chopina 8, tel. +48 512 353 166, +48 602 679 746
oswietleniedrog.karlino@wp.pl

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta	str.3
2. Warunki techniczne przyłączenia	str. 4-5
3. ZUDP	str. 6-14
4. Uzgodnienia	str. 15-18
5. Opis techniczny.	str. 19-24
6. Schemat ideowy	str. 25-26
7. Obliczenia	str.27
8. Projekt zagospodarowania terenu	str. 28-32
9. Zestawienie słupów	str.33
10. Karty katalogowe	str. 34-37
11. Izba, uprawnienia	str. 38-41

Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania zagospodarowania terenu jest budową instalacji oświetlenia drogi w m-ci Miechęcino gm. Dygowo.

Stan istniejący:

Działki 9 jest utwardzona drogą asfaltową powiatową na których są następujące obiekty liniowe: instalacja wodna, kanalizacyjna, telefoniczna, gazowa linia kablowa i napowietrzna 0,4kV oraz oświetleniowa

Działki 39/1; 91 jest utwardzoną drogą gminną na których są następujące obiekty liniowe: instalacja kanalizacyjna, wodna, telefoniczna, gazowa, linia kablowa i napowietrzna 0,4kV oraz oświetleniowa.

Linia zasilająca.

Projektowane złącze pomiarowe zamontować na słupie linii napowietrznej, które zasilić kablem YAKXS 4x35mm² z linii napowietrznej układając w rurze osłonowej odpornej na UV. Na LN należy zamontować odgromniki. Ze złącza pomiarowego kablem jw. (kabel ułożyć w rurze osłonowej) zasilić projektowaną szafkę oświetleniową na fundamencie 3 faz. 4 obw. 2 tar. sterowaną zegarem astronomicznym ZE-02 wyprowadzić obwód nr 100 kierunek droga wojewódzka kablem YAKXS 4x25mm² długości 310m, obwód nr 200 droga gmina kablem YAKXS 4x25mm² o długości 90mb, obwód trzeci kier. wieś droga powiatowa kablem jw. o długości 60m oraz obwód nr 4 jw. o długości 40mb. Kable układać w rowie na głębokości 0,7m

Projektują się słupy stalowe ocynkowane na fundamencie od 6m do 7m wg. zestawienia z oprawami LED max 60W. Wysokości słupa i fundamentu uzależniona jest od poziomu i miejsca montażu słupa do poziomu drogi.

Działka na której budowana jest instalacja oświetlenia ulicznego nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

Informacja do planu BIOZ.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- budowa instalacji elektrycznej oświetlenia dróg
- wykopy rowu kablowego
- ułożenie kabla istniejących rowie kablowym oraz wprowadzenie do słupów oświetleniowych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) linia kablowa 0,4kV
- b) linia oświetleniowa
- c) instalacja gazowa
- d) instalacja telefoniczna
- e) instalacja wodna
- f) instalacja kanalizacyjna

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

- a) linia kablowa 0,4kV
- b) linia oświetleniowa
- c) instalacja wodna
- d) instalacja gazowa

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych,
- uzgodnienia,
- obowiązujące przepisy i normy
- wizja lokalna.

2. Zakres projektowanej instalacji oświetlenia dróg.

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji oświetlenia drogi w m-ci Miechęcino gm. Dygowo. Projektowane oświetlenie zasilić zgodnie w Warunkami Technicznymi Przyłączenia wydanymi przez ENERGA Operator S.A..

2.1 Linia zasilająca.

Projektowane złącze pomiarowe zamontować na słupie linii napowietrznej, które zasilić kablem YAKXS 4x35mm² układając w rurze osłonowej odpornej na UV. Ze złącza pomiarowego zasilić kablem YAKY 4x35mm² projektowaną szafkę oświetleniową. Na linii napowietrznej zamontować odgromniki. Z projektowanej szafki oświetleniowej na fundamencie dwuczęściową 3 faz. 4obw. C/P sterowaną zegarem astronomicznym ZE-02, kablem YAKXS 4x25mm² wyprowadzić cztery obwody oświetleniowe. Kable układać w jednym rowie na głębokości 0,7m w warstwie piasku 0,2m. Co 10m układać znaczki opisujące kabel tj. typ, przekrój, datę ułożenie, oraz właściciela. Po zasypaniu ziemią wys. 0,25m nad kablem ułożyć folię winidurową niebieską o szerokości 0,2m i grubości 0,4-0,6mm. Przez drogę wojewódzką wykonać przecięsk rurą AROT DVK fi 110mm. Przy tzw. kolizjach z innymi sieciami oraz wjazdów na posesje kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVR 75mm. Całość wykonać zgodnie z opisem technicznym i normą PN-76/E 05125.

2.2 Słupy oświetleniowe i oprawy.

Projektuję się słupy stalowe ocynkowane o wysokości od 6m do 7m na fundamencie wg. zestawienia z oprawami LED o następujących parametrach: moc max. 60W skuteczność świetlna 77lm/W, temp. barw.4000K, całkowity strumień świetlny 4360lm . Wysokości słupów i fundamentów uzależniona jest od poziomu miejsca montażu do poziomu drogi. Słupy montować wg. zestawienia, przykręcane nakrętkami kołpakowymi. W słupach zastosować izolowane złącze kablowe typu IZK-2. Do oprawy instalować przewody YDY 3x1,5mm /750V. Zabezpieczenie oprawy wykonać wkładką topikową Bi Wts 4A. Końcówki kabli we wnękach słupowych wykonać koszulkami termokurczliwymi w kolorach faz. Na kablach w słupach, na słupach

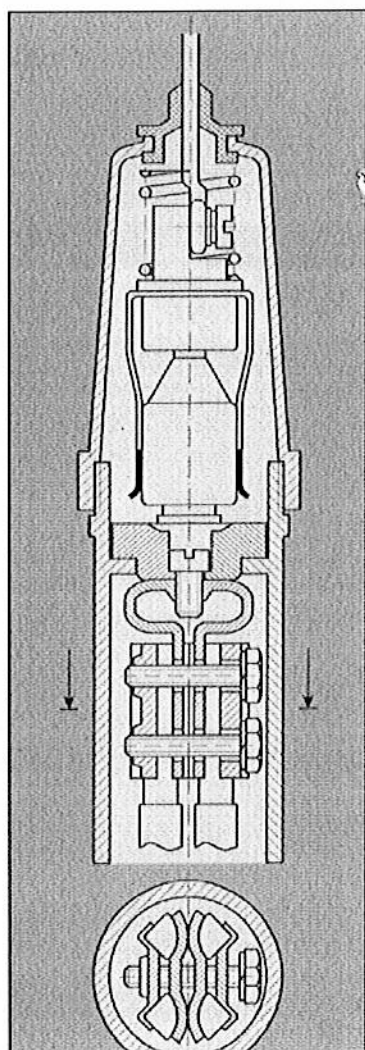
szafce oświetleniowej oraz złącza pomiarowym powieści tabliczki opisowe kabel – kierunkowe, laminowane.

Słupy ponumerować zgodnie ze wzorem:

$$\frac{\text{nr obwodu nr słupa}}{\text{nr stacji transf. lub szafki}}$$

Izolacyjne złącze
IZK-2-01

Napięcie znamionowe	U = 500 V
Dop. wartość prądu znam. wkład. bezp.	I(n) = 25 A
Max. prądu złącza	I = 100 A
Ilość żył kablowych	n = 1-4 szt.
Przekrój żył kablowych	S = 10-50 mm ² Nm
Max. przekrój przewodu przyłączeniowego	S = 10 mm ²
Min. temp. montażu	t(m) = -20 oC
Max. temp. pracy	t(p) = 100 oC
Wymiary	Ø48 x 170 mm
Masa	m = 0,25 kg



OPIS IZK-2

Izolacyjne złącze kablowe jest przewidziane do montażu we wnęce (wnętrzu) słupa oświetleniowego. Odizolowujące końce żył kabli oraz przewodu zasilającego oprawę oświetleniową, podłączyć do zacisków wkrętami. Na podłączone żyły nakłada się korpus z wkładką bezpiecznikową.

Dane techniczne

Izolacyjne złącze kablowe składa się z dwuczęściowego korpusu wykonanego wtryskowo z polipropylenu łączonego gwintem o dużym skoku. W dolnej cylindrycznej części korpusu znajduje się złączka dociskana śrubami pozwalającymi podłączyć żyły kabli w ilości 1-4 o przekroju $S=10-50 \text{ mm}^2$. Górna część korpusu wykonana jest w kształcie stożka ściętego, wewnątrz którego mieści się w uchwycie sprężystym wkładka bezpiecznikowa typu gG o maksymalnej wartości $I=25\text{A}$ oraz zacisk z wkrętami do podłączenia przewodu zasilającego oprawę o przekroju max $S=10 \text{ mm}^2$. W górnej części korpusu umieszczona jest uszczelniająca przelotka gumowa dla wyprowadzenia przewodu zasilającego oprawę.

3. System ochrony od porażień

Instalację oświetleniową zaprojektowano w układ TN-C, gdzie przewód PEN pełni równocześnie dwie funkcje: przewodu PE oraz przewodu neutralnego N. Zastosować system ochrony od porażenia – **Szybkie Odłączenie Zasilania W/G PN-IEC 60364-1-41**. Uziemieniu dodatkowemu podlegają części metalowe słupa. W tym celu na trasie przewidziano ułożenie uziomu powierzchniowego drutem ocynkowanym DFe Zn 0,8 mm układanego w rowie kablowym nad kablem na piasku. Na końcach obwodów, rozgałęzieniach wbijać uziomy pionowe. Długości uziomu uzależniona jest od rodzaju gruntu. Przewód neutralno-ochrony PEN połączyć z uziomem.

4. Trasowanie

Trasowanie wykonanej linii kablowych, słupów oświetleniowych, szafki i złącza zlecić do biura geodezyjnego. Dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót kablowych przed ich zasypaniem.

5. Pomiary i badania

Zmierzyć oporność uziemienia krańcowego słupa (rezystancja uziomu winna być $R < 10 \Omega$). Sprawdzić stan izolacji linii kablowej. Zmierzyć skuteczność zerowania słupów oświetleniowych. Protokoły pomiarów dołączyć do odbioru robót.

6. Uwagi ogólne.

Stosować się do uzgodnień.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca winien zawiadomić służby techniczne w celu sprawowania nadzoru branżowego. Zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych ze względu na sieć techniczną podziemną. Stosować zabezpieczenia wykopów taśmą ostrzegawczą na prętach stalowych wzdłuż

wykopów. Po ułożeniu kabla przed zasypaniem zgłosić do odbioru dla inwestora.

Po zakończeniu budowy teren budowy i jego otoczenie doprowadzić do stanu poprzedniego.

7. Uwagi BHP

Zgodnie z „Prawem Budowlanym” osoba przejmująca obowiązki kierownika budowy winna opracować lub zlecić opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Przystąpienie do prac na czynnych urządzeniach energetycznych może nastąpić dopiero po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczenia do robót przez pracowników energetyki zawodowej.

8. Informacja do sporządzania planu BIOZ

Zakres robót:

- linia kablowa oświetleniowa
- wykopy rowu kablowego
- przepych pod drogą
- posadowienie słupów oświetleniowych
- montaż opraw z podnośnika montażowego
- ułożenie kabla w rowie kablowym oraz wprowadzenie do słupów.

Posadowienie słupów dobrano właściwie do istniejących warunków geotechnicznych w miejscu posadowienia słupów.

**Starostwo Powiatowe
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg**

**OPINIA GNGN.6630.368.2014
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: **przebudowa dróg polegająca na budowie instalacji oświetlenia drogowego**

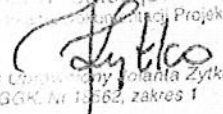
Lokalizacja: **MIECHĘCINO gm.Dygowo, dz.: 9, 39/1, 91**

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

Na zlecenie z dnia 04.07.2014
Data wpływu: 07.07.2014

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.

Uwagi i zalecenia do projektu: Zgodnie z załączoną kopią protokołu nr **GNGN.6630.368.2014** z dnia **08.07.2014**

Zap. Starosty
PRZEMISŁAWA JACZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Geodeta Uprawniony Joanna Zytko
upr. GKG, Nr 18862, zakres I

1/4

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.368.2014

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa dróg polegająca na budowie instalacji oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **MIECHĘCINO gm. Dygowo, dz.: 9, 39/1**

Projektant: **RYSZARD TOMCZYK**

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

Na podstawie zlecenia nr: z dnia **04.07.2014** Data wpływu do ZUDP: **07.07.2014**

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

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p>G.EN. GAZ ENERGA Odział w Kołobrzegu 78-230 Karłowice, ul. ... tel. (94) 312-00-70 NIP 669-050-27-71 Infolinia 800-100-100</p> <p>gazownicza</p>	<p><i>Uzgodniono z uwagami jako zastrzeżenia</i></p> <p>G.EN. GAZ ENERGA SP. Z O.O.</p> <p><i>07.07.2014</i></p>
<p>Energa Operator SA Odział w Kosalinie Rejon Pyszybucki w Kołobrzegu ul. Rolna 3 76-100 Kołobrzeg NIP 583-050-11-90</p> <p>energetyczna</p>	<p><i>16.07.2014</i></p> <div data-bbox="614 1070 1109 1254" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Energa operator</p> <p>UZGODNIENIE NR <u>368</u> Z DNIA <u>08.07.2014</u></p> <p>Uzgodniono POZYTYWNIENIE/NEGATYWNIENIE</p> <p>UWAGI: <u>bez uwag</u> (wg załącznika)</p> </div> <p>Działu Dokumentacji Technicznej</p> <p>Grzegorz P...</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</p> <p><i>[Podpis]</i> Geodeta Uprawniony Polania Żytko upr. GGK. Nr 13562, zakres 7</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego Utrzymywania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania Zasobami Sieci - Szczecin</p> <p>L. dz. <u>368</u> / 201 <u>4</u> r.</p> <p>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag <u>23.07.14</u> wg przekazanego załącznika</p> <p><i>Protokół 15.07.14</i> <u>Mirosław Kaczorek</u> Miejscowość Data Podpis Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie</p>
<p>"MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu z siedzibą ul. ... STARSZY INSPEKTOR ds. TECHNICZNYCH Tadeusz Kaleta</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p><i>Uzgodnienie 454/2014</i></p> <p><i>Uzgadnia się trasę bez uwag</i></p> <p><i>16.07.2014</i></p>

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego	
drogowa	<p>droga pmiwna droga parobna</p>	
<p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino ul. Montuski 8A 78-230 Karlino T +48 94 311-95-64</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>Sieć oświetlowa U.S. Dygów - Rodziny ny z im. na oświetlowy- napowietrzny.</p>	
<p>URZĄD GMINY DYGOWO ul. Kolejowa 1 78-113 DYGOWO tel./fax (0-94) 358 41 94, 95, 66 NIP 671-10-49-096</p> <p>Urząd Gminy</p>	<p><i>[Signature]</i> INSPEKTOR Andrzej Mazur ul. JANIN 7210/1085 88 8 04 21 6 19 ul. 1 pkt 71 ul. 7</p>	
CZŁONKOWIE ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu Lipnowska 4, 78-100 Kołobrzeg Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO <i>[Signature]</i> inż. Danuta Jabłońska</p> <p>Za zgodność z oryginałem</p>
	<p>STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfitów 4-6, tel. 35 301 60 78-100 KOŁOBRZEG Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>PODINSPEKTOR <i>[Signature]</i> Danuta Grabska</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</p>
	<p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8, tel. 352 88 10 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p>Uzgodnić bez uwag</p> <p>SPECIALISTA <i>[Signature]</i> Czesław Malinowski</p> <p>Geodeta Uprawniony Jolanta Zytka upr. GGK Nr 18732, zakres 1</p>
	<p>Przewodniczący ZUDP</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej</p> <p>Geodeta Uprawniony Jolanta Zytka upr. GGK Nr 18502, zakres 1</p>

3/4

Kołobrzeg, 15.07.2014r.

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP NR 368/2014

1. Przekazać plac budowy z udziałem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 94 348 9014.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy: Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul. Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 94 348 9014.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami OP, można usunąć po uzyskaniu zgody OP, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wiatru i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne 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 Orange Polska S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową OP.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez Orange Polska S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 94 348 9014, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej OP.

Za zgodność z oryginałem

Mirosław Kaczorek

AMBIENT W O POWIATOWE W KOŁOBRZEGU
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG

Z up. Sposób
PRZEWCENICZACY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Geodeta Uprawniony: Ewelina Zylko
upr. GGK. Nr. 8302, zakres 1

414

Protokół Nr 368 / 2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

G.EN. GAZ ENERGIA SP. Z O.O.

Uzgodnienie nr data 07.08.2014
Dot. Budowa i instalacji
instalacji gazowej

WARUNKI UZGODNIENIA:

1. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonać zgodnie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
2. Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie próbek 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. (94) 312-08-70 78-230 Karlino, ul. Koszalińska 96 A
5. Uzgodnienie ważne 2 lata.
6. Dodatkowe ustalenia składane w formie
aktów notarialnych

Karlino, dn. 07.08.2014 podpis [Podpis]
G.EN. GAZ ENERGIA SP. Z O.O.
Oddział w Karlinie
z-ca Dyrektora Oddziału
Bogdan Kuchta

Za zgodność z oryginałem

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

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
[Podpis]
Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko
upr. GGK. Nr 18362, zakres 1

Kołobrzeg, dnia 16-07-2014 r.

SU.439.61.2014.II

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz.U. z 2013 r. poz. 260/, art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U. z 2013 r. poz. 267/ oraz uchwały Nr 409/2010 Zarządu Powiatu w Kołobrzegu z dnia 29 września 2010 r. w sprawie udzielenia upoważnienia dyrektorowi Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Tomczyka, występującego w imieniu Gminy Dygowo w sprawie uzgodnienia lokalizacji latarni oświetleniowych i kabla je zasilającego w pasie drogi powiatowej w Miechęcinie.

postanawiam:

- 1/zezwoić na zajęcie pasa drogi powiatowej nr 3334Z Bardy-Miechęcino dz. nr 9 obręb Miechęcino celem zaprojektowania i wykonania latarni oświetleniowych i kabla zasilającego oświetlenie w Miechęcinie,
- 2/kabel zasilający oświetlenie i latarnie drogowe w pasie drogi powiatowej nr 3334Z w Miechęcinie należy zlokalizować zgodnie z mapą sytuacyjną, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji,
- 3/latarnie oświetleniowe muszą być ustawione w odległości min. 1,0 m od krawędzi jezdni projektowanej przez Gminę Dygowo; w przypadku uszkodzenia infrastruktury drogowej inwestor dokona jej naprawy, wg technologii uzgodnionej z zarządcą drogi.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, że wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania nieruchomością drogową ZDP na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane.

Inwestor przed rozpoczęciem robót jest zobowiązany do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego budowy przyłączy uzbrojenia technicznego w pasie drogowym.
- uzyskania od zarządcy drogi decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu budowy przyłączy uzbrojenia technicznego w pasie drogi powiatowej.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

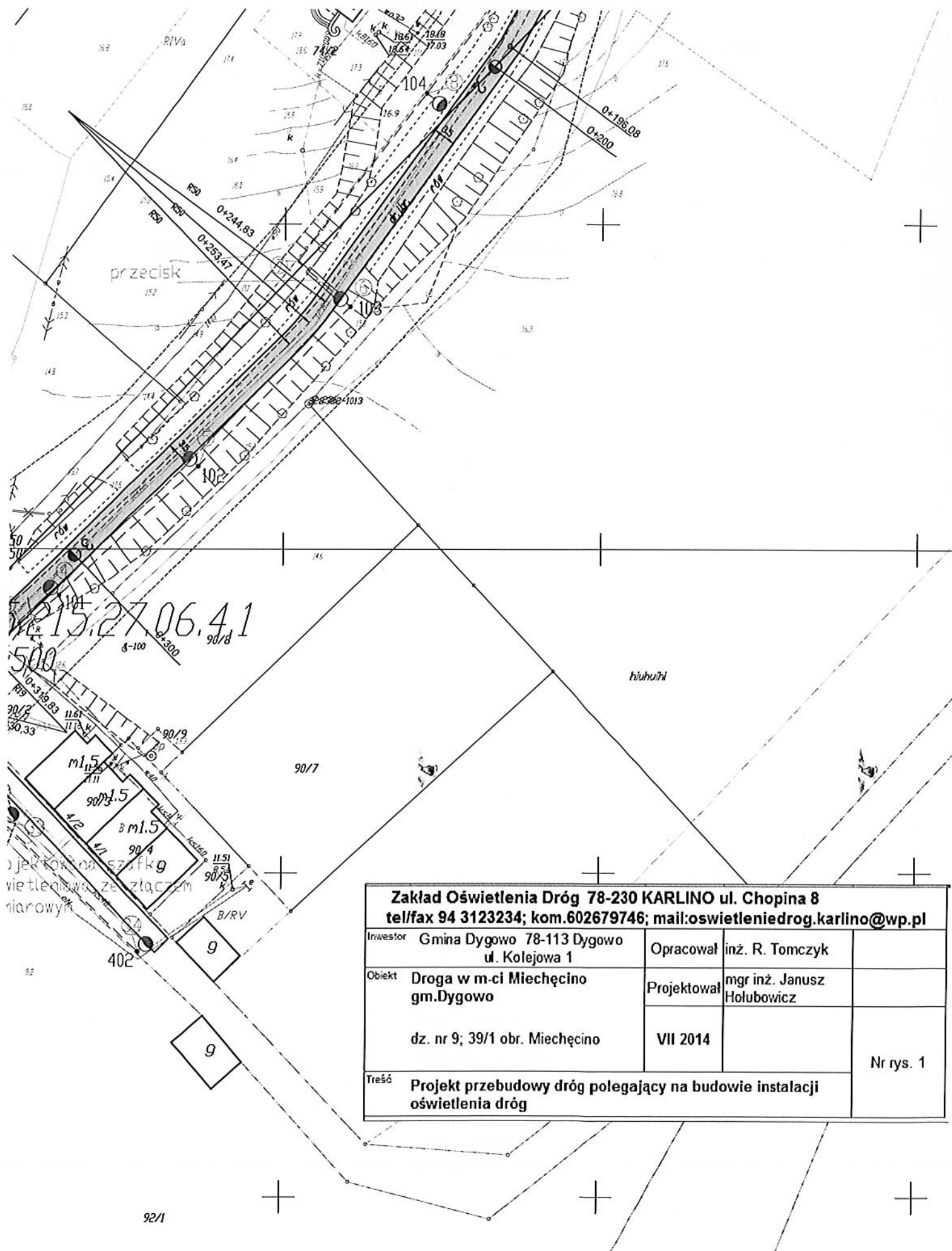
1. Zakład Oświetlenia Dróg Karlino
Ryszard Tomczyk
ul. Chopina 8, 78-230 Karlino
2. Urząd Gminy Dygowo
3. a.a.

Z up. ZARZĄDCA POWIATU
w Kołobrzegu

mgr Magdalena Dąbrówka
Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu

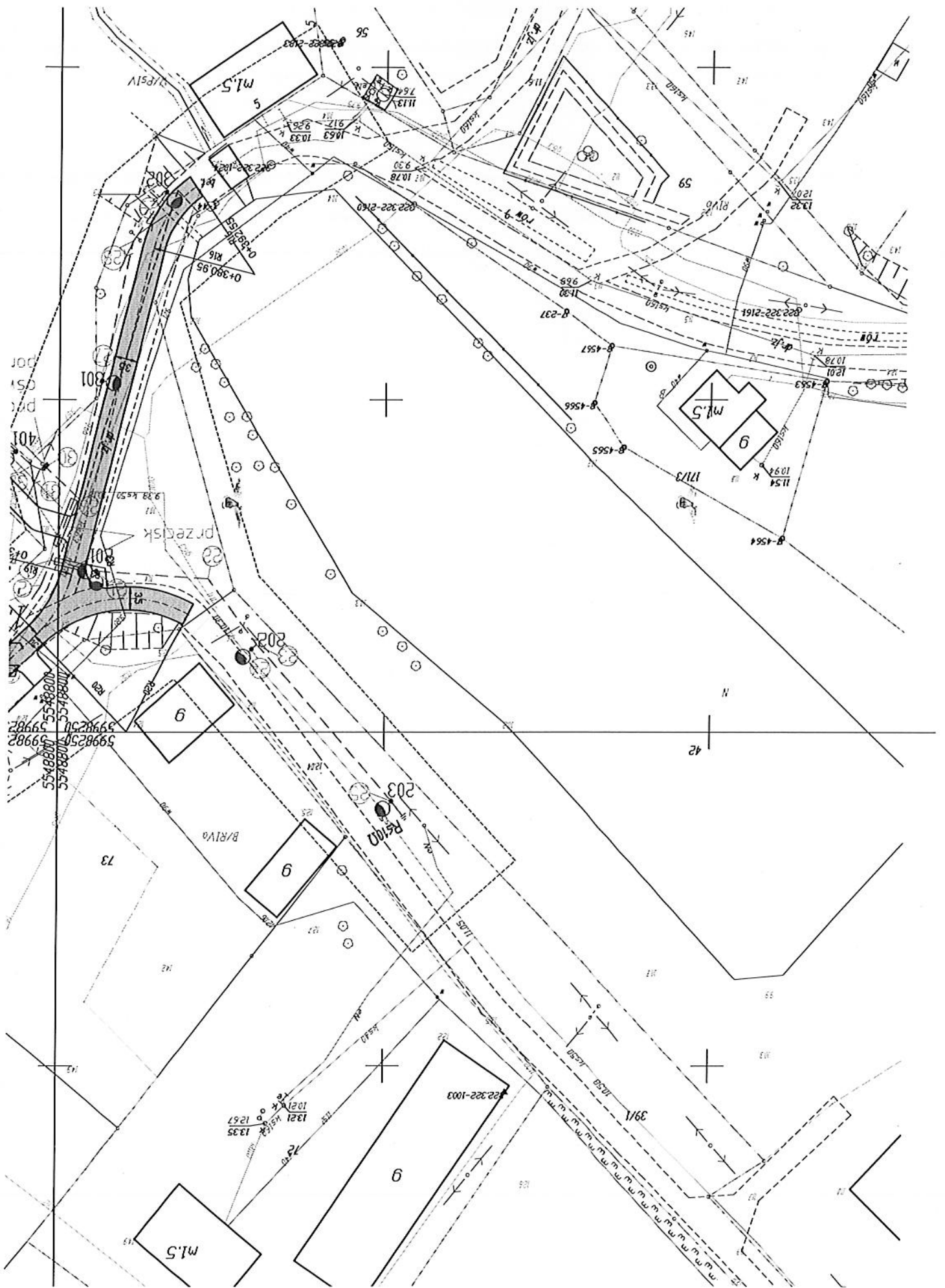
Zestawienie słupów

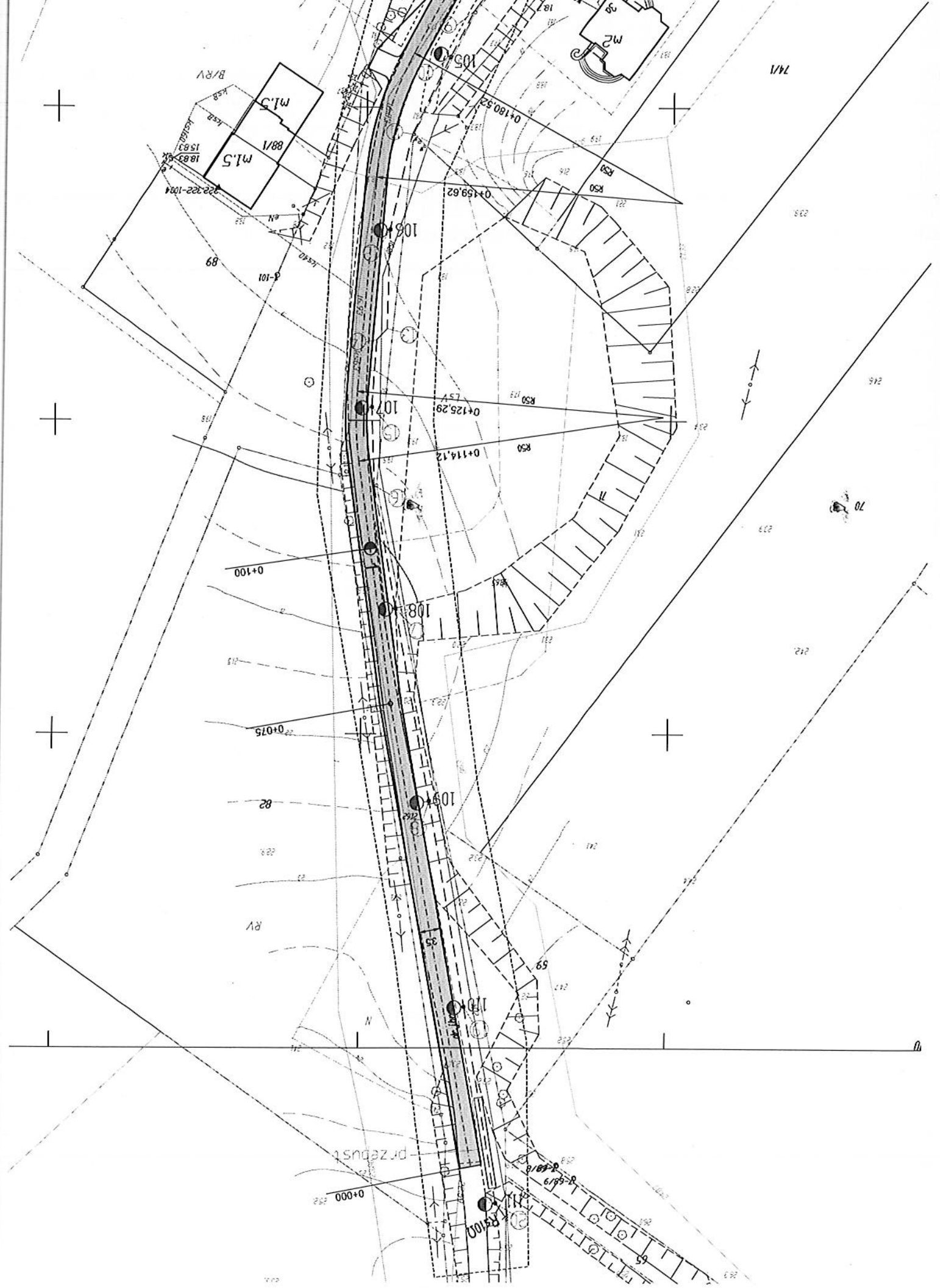
Nr słupa wg schematu	Wysokość słupa z wyścięgnikiem [m]	Wysokość słupa bez wyścięgnika [m]	Wyścięgnik [m]	Fundament [cm]	Uwagi
101÷103	7	----	----	120/30	
104÷105	6	5	1/2,0	120/30	
106÷108	7	----	----	100/30	
109	6	----	----	100/30	
110	7	----	----	100/30	
111	6	----	----	120/30	
201	7	6	1/0,5/0,5 kąt rozwarcia 130°	100/30	
202÷203	7	6	1/0,5	100/30	
301÷302	7	----	----	100/30	
401÷402	7	----	----	100/30	

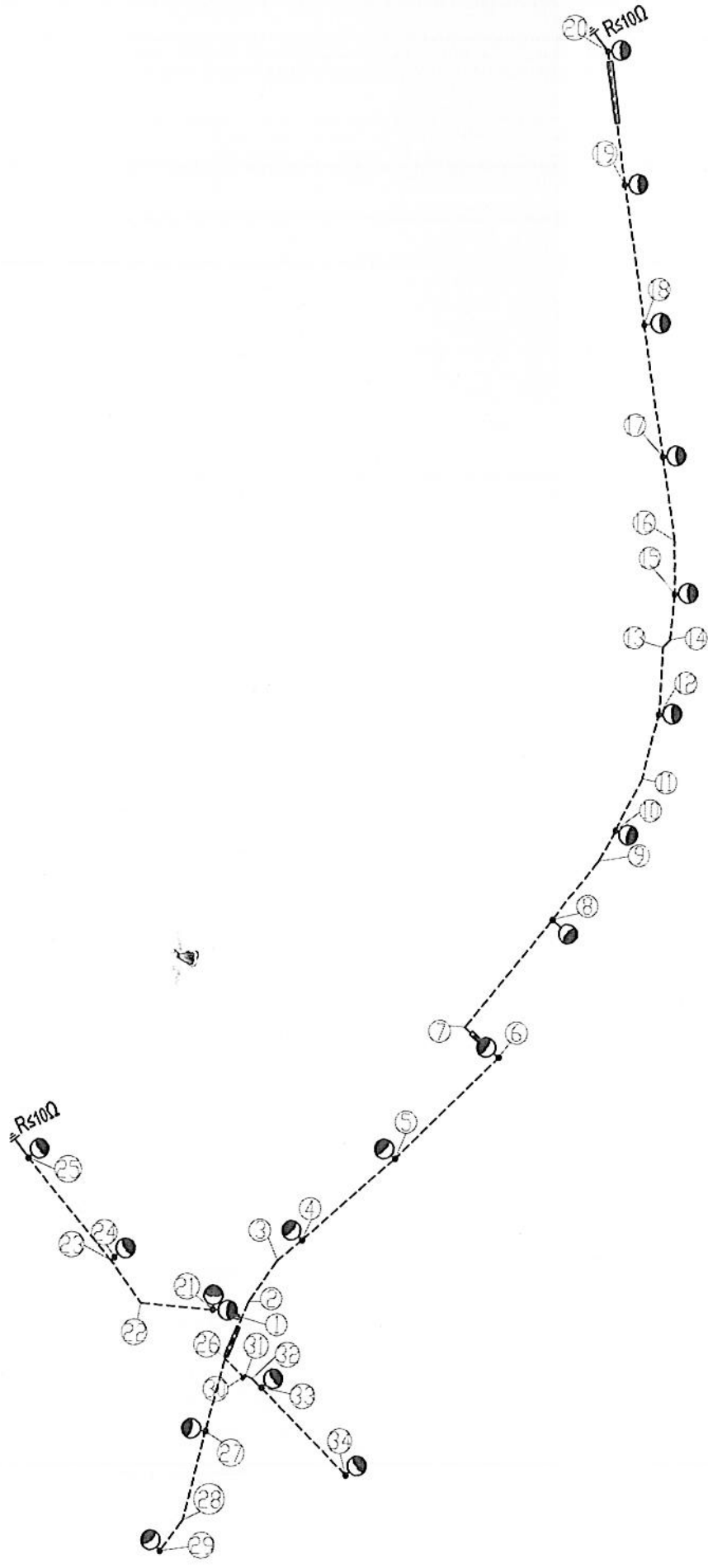


15.27.06.4.1
 90/8
 500
 10+319.83
 115
 117.4
 90/9
 90/3.5
 90/4
 90/5
 1151
 90/3
 B/RV
 402
 9
 9
 92/1

Zakład Oświetlenia Dróg 78-230 KARLINO ul. Chopina 8			
tel/fax 94 3123234; kom.602679746; mail:oswietleniedrog.karlino@wp.pl			
Investor	Gmina Dygowo 78-113 Dygowo ul. Kolejowa 1	Opracował	inż. R. Tomczyk
Obiekt	Droga w m-ci Miechęcino gm.Dygowo	Projektował	mgr inż. Janusz Hołubowicz
	dz. nr 9; 39/1 obr. Miechęcino	VII 2014	
Treść	Projekt przebudowy dróg polegający na budowie instalacji oświetlenia dróg		Nr rys. 1









ZPU "ENTECH"

Ul. Szczecińska 34b, 75-137 Koszalin
Tel. 094 346 22 06, fax.: 094 346 79 08
e-mail: entech@entech.pl
http://www.entech.pl

Instrukcja montażu szafy w wykopie

Przed przystąpieniem do posadowienia szafy należy:

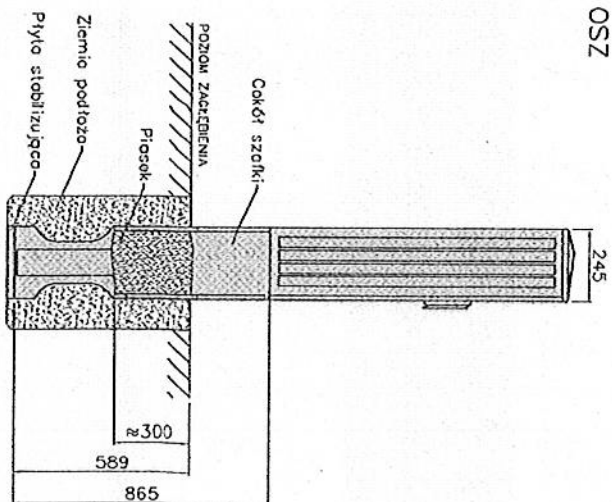
- > sprawdzić poprawność umocowania płyty lub kratownicy stabilizującej
- > ustawić szafę w wykopie i wypoziomować
- > zdemontować drzwi i płyty czołowe fundamentu
- > ułożyć kable w zagłębieniu cokołu
- > przymocować kable do właściwych zacisków
- > do listwy PEN zamocować kabele N i PE
- > zakonserwować połączenia śrubowe
- > zasympać wykop ziemią i 30cm warstwą suchego piasku
- > zagęścić grunt wokół szafy
- > zamocować wszystkie osłony
- > założyć płyty fundamentowe
- > sprawdzić stan zsunięcia wszystkich rygli
- > sprawdzić stan zosuw płyt czołowych
- > założyć drzwi i zamknąć szafę na zamek.

Uwaga:

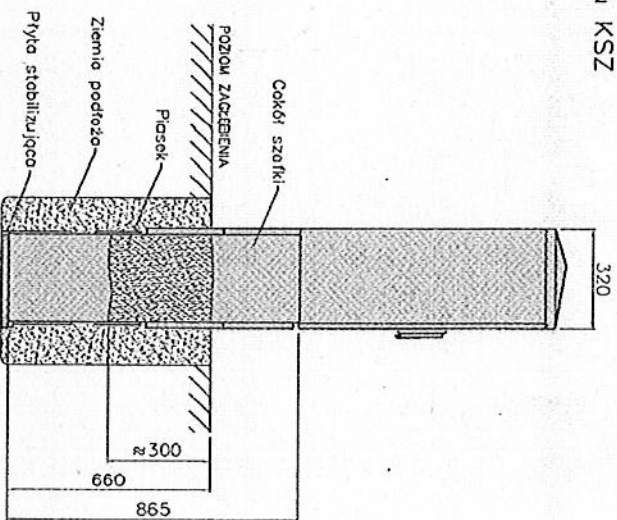
Prawidłowe posadowienie szafy gwarantuje odpowiednią jej wentylację i zapobiega powstawaniu kondensatu wodnego.

Przy posadowieniu szafy należy uwzględnić możliwość zopodnienia się gruntu i w razie konieczności przeprowadzić kontrolę po kilku tygodniach.

Szafa z cokołem typu OSZ

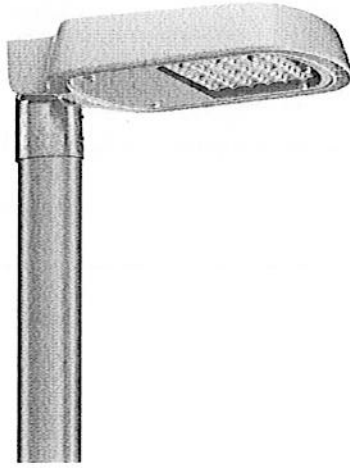


Szafa z cokołem typu KSZ



ClearWay

BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60



BGP303 - LED module 4900 lm - Power supply unit -
Distribution medium - Uniwersalny o średnicy 42-60mm

Technologia LED wprowadza przełom w oświetleniu pod wieloma różnymi względami. Na przykład, białe światło ze źródeł LED zwiększyła bezpieczeństwo na drogach, a doskonała skuteczność świetlna pomaga obniżyć koszty energii ponoszone przez miasta. W firmie Philips sądzimy, że powinniśmy jeszcze bardziej przyczynić się do bezpieczeństwa na drogach i zmniejszenia rachunków za energię elektryczną płaconych przez miasta. Dlatego opracowaliśmy ClearWay – drogową oprawę LED, która mimo niskiej ceny oferuje doskonałą jakość światła i energooszczędność.

Danych wyrobów

• Podstawowe informacje

Kod rodziny produktów	BGP303 [BGP303]
Kod rodziny źródła światła	LED49 [LED module 4900 lm]
Kod barwy lampy	740 [740 cool white]
Temperatura barwowa	4000 [4000 K]
Kombipak	K [Zawiera źródło światła]
Źródło światła wymienne	false [No]
Transformator/ zasilacz	PSU [Power supply unit]
Klasa ochrony	II [Safety class II]
Stopień ochrony IP	IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof]
Stopień ochrony IK	IK08 [5 J vandal-protected]
Optyka	DM [Distribution medium]
Klosz	FG [płaska szyba]
Kolor	GR [Szary]
Standardowy kolor RAL	7035 [Pale grey]
Powłoka	No [-]
Element systemu sterowania	No [-]
Ściemnialny	false [No]
Regulacja str. św.	No [-]
Fotokomórka	No [-]
Połączenie	SI [Screw connection block]
Przewód	C450C2 [Cable 450 mm with connector 2-pole]
Dławica przewodu zasilającego	1PG13 [Cable gland 1x PG 13 mm]
Temperatura otoczenia	-30 to +25°C [-30 to +25 °C]
Gotowe do montażu	KIT [Gotowe do montażu]

Próba rozżarzonego drutem	960/5 [Temperature 960 °C, duration 5 s]
Oznaczenie CE	CE [CE mark]
Znak ENEC	ENEC [ENEC mark]
Stopień palności	F [For mounting on normally flammable surfaces]
Utrzymanie str. św.	50000 hr

• Parametry świetlne

Wskaźnik oddawania barw	70 [70]
Składowy strumienia światłowego	DIR [Oświetlenie bezpośrednie]
Standard. nachyl. słup	0 [0°]
Standard. nachyl. wysięgnik	0 [0°]
Całkowity str. św.	4363 Lm
Skuteczność świetlna	77 Lm/W

• Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	220-240 V [220 to 240 V]
Częstotliwość linii	50-60 Hz [50 to 60 Hz]
Moc układu	57 W [57 W]

• Parametry konstrukcyjne

Urządzenie montujące	42/60 [Uniwersalny o średnicy 42-60mm]
Materiał korpusu	ALU [Aluminum]
Materiał optyki	AC [Acrylate]
Materiał klosza	GT [Tempered glass]

• Dane produktu

Kod zamówienia	875581 00
----------------	-----------



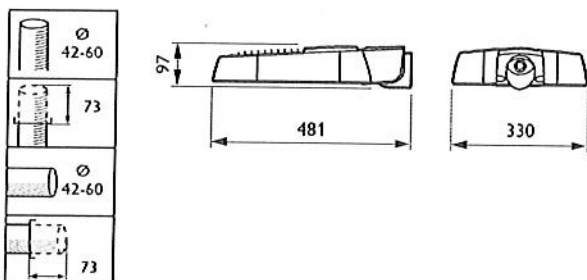
PHILIPS

Kod produktu 871829187558100
 Nazwa produktu BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60
 Nazwa produktu na zamówieniu BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60
 Liczba sztuk w opakowaniu 0
 Liczba opakowań w kartonie zbiorczym 1
 Kod kreskowy na opakowaniu zbiorczym 8718291875581

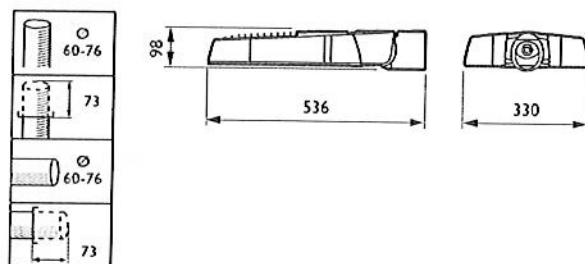
Kod logistyczny - 910925437655
 12NC
 Waga netto 1 szt. 7.460 kg



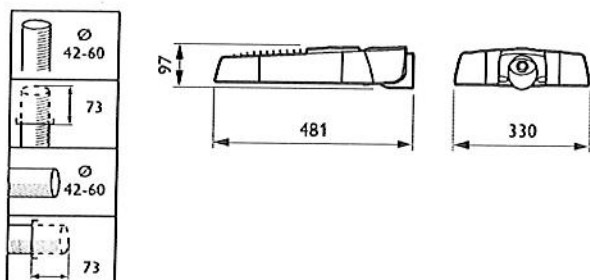
Rysunki techniczne



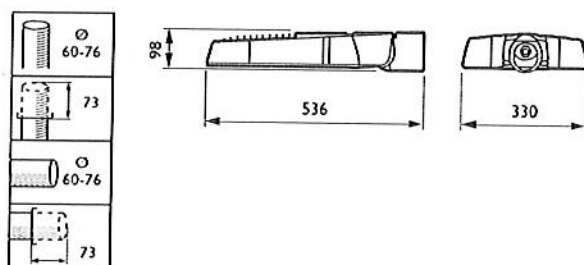
BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60



BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60



BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60



BGP303 LED49/740 PSU II DM C450C2 42/60



© 2013 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)
 Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) lub odpowiednich podmiotów.

www.philips.com/lighting

2013, Czerwiec 21
 Dane wkrótce ulegną zmianie

OŚMIOKĄT

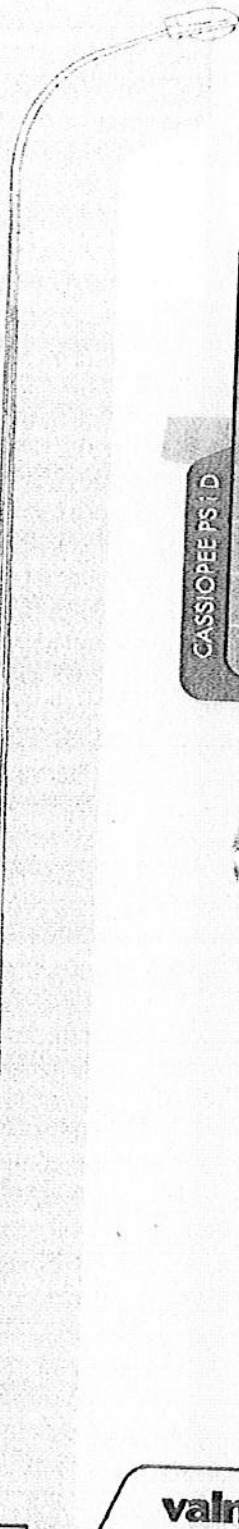
CASSIOPEE P

STAŁOWA KOLUMNNA OŚWIELENIOWA OŚMIOKĄTNA

CASSIOPEE P

STAŁOWA KOLUMNNA OŚWIELENIOWA OŚMIOKĄTNA

Z POJEDYNCZYM I PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM



CASS OPEE OC



CASS OPEE OC KC



CASS OPEE OC KCC

CASSIOPEE PS i D	PS			D			OC		OC KC		OC KCC	
	5	6	7	5	6	7	49	58	85 x 90	271	200	18 x 850
1,5	60	156					400	95	500			
8							76	84				
9							89	97		412	300	24 x 1200
10							98	106				F 100/43

Standardowa wysokość wysięgnika 1m

CASSIOPEE P S	CASSIOPEE P D	I	II	IIa	IIb	III	M	T
15	5	0,68	2,21	1,66	1,31		434	141
	6	0,64	1,63	1,20	0,92		580	164
	7	0,55	1,17	0,83	0,61		710	182
	8	0,46	0,83	0,54	0,37		854	202
	9	0,37	0,83	0,54	0,37		982	220
	10	0,27	0,83	0,54	0,37		1033	209
30	5	1,88	1,30	0,98	0,78		973	249
	6	1,70	1,08	0,74	0,50		1058	243
	7	1,20	0,70	0,42	0,24		1059	234
	8	0,84	0,42	0,20	0,04		1085	233
	9	0,52	0,20				1086	215
	10	0,26					1086	195