



PRACOWNIA PROJEKTOWA ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4b/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ ORAZ PRZYLEGLYCH WNETRZ KWARTAŁÓW ŚRÓDMIEJSKIEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ

Obiekt : Ul. Kaliska oraz przyległe wnętrza kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej

Adres : Kołobrzeg, dz. nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1; obręb 13

Inwestor : **GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

OPRACOWAŁ :
mgr inż. Mariusz Świder

AUTOR:
mgr inż. Jacek Jędrzejewski
Upr. UAN/U/7342/36/91

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Bogumiła Pozorska
Upr. GT-V-63/112/77

Kołobrzeg, sierpień 2010 r.

WOKRĘGA KRAKOWSKA r.
Koszalin, dnia 29.04.1991

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, § 5, ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4, lit. d,
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 Jacek J. E. D. R. Z. E. J. E. W. S. K. I.
(w tym celu: imię, nazwisko i nazwisko)

..... magister inżynier elektryk
(w tym celu: tytuł zawodowy)

urodzony dnia 5 września 1961 roku w Lipsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel Jacek J. E. D. R. Z. E. J. E. W. S. K. I.
(pełne imię i nazwisko) jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15 kV,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15 kV;



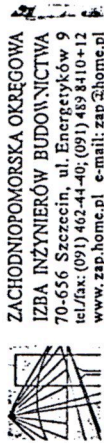
Z UP. *[Signature]* WODNY
ul. 87A, Poznań, 61-714
Architekt Wolewódcz

Obramuje:

1. Jacek Jędrzejewski
ul. Pstrowskiego 61/74

78-100 KOŁOBRZEG

2. N - a/a



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-636 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel/fax: (091) 462-44-40; (091) 459 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

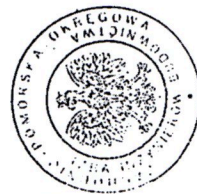
Sz. P.
JĘDRZEJEWSKI Jacek
ul. Budowlana 4 b/8
78-100 KOŁOBRZEG

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) JĘDRZEJEWSKI Jacek, kod identyfikacyjny ZAP/IE/2499/01, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul. Budowlana 4 b/8, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2010-01-01
do dnia: 2010-12-31

Szczecin, dnia 2009-12-02



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Orlarzewski

GT-V-63/12/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 p.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ka BOGUMIŁA P. O. Z. O R S K A

(wymiar: tytuł - imiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk

(wymiar: tytuł zawodowy)
urodzony dnia 24 września 1950 r. w Zakopanem

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji Projektanta

(określić rodzaj funkcji)
w szczególności instalacje inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel BOGUMIŁA P O Z O R S K A

(tytuł - imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

1/ Ob. Bogumiła Pozorska

ul. Grochowska 51/14
Kołobrzeg

2/ a/a.

PGO Koszalin D-1467 004-1004 A-1



2 sp. *[Signature]*
mgr inż. *[Signature]*
ul. Kupiecka 2-4/82
78-100 Kołobrzeg



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
POZORSKA Bogumiła
ul. Kupiecka 2-4/82
78-100 KOŁOBRZEG

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) POZORSKA Bogumiła, kod identyfikacyjny ZAP/IE/2500/01, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul. Kupiecka 2-4/82, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2010-01-01
do dnia: 2010-12-31

Szczecin, dnia 2009-12-03



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Olszowski

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogi gminnej ul. Kaliskiej oraz przyległych wewnątrz kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej w Kołobrzegu, dz. nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1; obręb 13 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	
Sprawdzający	mgr inż. Bogumiła Pozorska	

SPIS TREŚCI

1. Odpis uzgodnień.
2. Warunki przyłączenia RE-5-wp. 44/2010 z dnia 01.02.2010r.
3. Przedmiot opracowania.
4. Podstawa opracowania.
5. Zakres opracowania.
6. Dane energetyczne.
7. Opis techniczny.
8. Obliczenia techniczne.
9. Informacja dotycząca planu BiOZ.
10. Część graficzna.

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny 1:500.

Rys. nr 2 – Schemat ideowy oświetlenia.

- Karta katalogowa słupa oświetleniowego
- Karta katalogowa oprawy oświetleniowej

Energa
operator

2649/P/170
K-10 ✓
8.07.10

09.07.2010

4 Sued

Numer	RE-5 wp.44/2010	Miejscowość	Kołobrzeg	Data (dzień, miesiąc, rok)	01-02-2010
-------	-----------------	-------------	-----------	----------------------------	------------

Handwritten signature and scribbles over the table and header area.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: OŚWIETLENIE ULICZNE (OBIEKT PROJ.).
Adres(nr działki):
KOŁOBRZEG, ul.KALISKA dz.137/5, 136/7, 139/2.
2. Grupa przyłączeniowa: V .
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia: ZŁĄCZE KABLOWE
stacja transf. nr 50388 K-g Słowińców.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia
w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią:
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
SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE:
ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE NA "DRINK BAR" PRZEBUDOWAĆ TAK, ABY NOWY
I ISTNIEJĄCY WLZ 1-FAZ. PODPIĄĆ POD WOLNE ZACISKI (MOSTEK
Z LEWEJ GÓRY PRZEŁOŻYĆ NA LEWY DÓŁ DO KABLA ZASILAJĄCEGO
I PRZEPIĄĆ ISTN. WLZ 1-FAZ.).
Sieć elektroenergetyczna ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA
ODDZIAŁ W KOSZALINIE, umożliwiająca przyłączenie do sieci
projektowanego obiektu, została przez nas wybudowana
zgodnie z założeniami planu rozwoju do miejsca dostarczania
energii określonego w pkt 5.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot przyłączany:
W POBLIZU ISTN. ZŁĄCZA KABLOWEGO NA "DRINK BAR" NALEŻY ZABU-
DOWAĆ SZAFKĘ POMIAROWĄ Z ZABEZPIECZENIAMI PRZEDLICZNIKOWYMI
I ZASILIĆ JĄ KABLEM WG OBLICZEŃ Z W/W ZŁĄCZA.
WLZ, układ pomiarowy, zabezpieczenia przedlicznikowe
przystosować do zamówionej mocy.
Przed wykonaniem robót sposób ich wykonania wraz
ze schematem jednokreskowym zasilania i opomiarowania
uzgodnić w Dziale Pomiarów RD Kołobrzeg.
UWAGA!
Wykonanie powyższego zakresu prac należy zgłosić do odbioru
w RD K-g. Warunkiem dokonania odbioru jest złożenie kompletu
dokumentów i zawarcie umowy sprzedaży energii elektr.

Niniejsze warunki przyłączenia zapewniają standardy jakościowe dostarczanej energii elektrycznej określone w Raporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. 07.93.623). Jeżeli zgłoszony do przyłączenia obiekt lub grupa urządzeń wymaga bezprzerwowego zasilania, Podmiot przyłączany zobowiązany jest zainstalować własnym kosztem i staraniem rezerwowe źródło energii elektrycznej (np. agregat prądotwórczy, UPS). Przed przyłączeniem rezerwowego źródła zasilania Podmiot przyłączany opracuje i uzgodni w ENERGIA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE instrukcję współpracy rezerwowego źródła zasilania z siecią elektroenergetyczną.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg 'fi' 0.40.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
SZAFKA POMIAROWA WNIOSKODAWCY na napięciu 0,4kV.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego:
Jako zabezpieczenie główne zastosować: **10A.**
Lokalizację zabezpieczenia głównego przewidzieć:
SZAFKA POMIAROWA WNIOSKODAWCY.
 - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni.**
 - 9.4. Liczniki:
oświetlenie uliczne
- licznik 1-fazowy 2-taryfowy
moc przyłączeniowa-1.5 kW/na oświetlenie uliczne
zabezp. przedlicznikowe-10 A;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej.
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1kV:
 - a) Układ sieci:
 - b) Napięcie znamionowe sieci: **0,4 kV**
 - c) Maksymalny prąd zwarciový w sieci: **A**
(rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant)
 - d) System ochrony od porażeń: .
 - 10.2. Inne:
 - System ochrony przeciwporażeniowej w instalacji 0,4kV przyłączanego podmiotu: zgodnie z wymogami normy PN/IEC-60364.
 - W instalacji odbiorcy należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej.
11. Inne ustalenia:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Warunkiem podpisania przez ENERGIA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE umowy przyłączeniowej jest dostarczenie przez Podmiot przyłączany:

 - dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci;
 - aktualnego wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego;
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGIA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE..

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U.Nr 93 poz.623 z 2007r.). Określone w w/w rozporządzeniu standardy jakościowe stanowią między innymi:
- czas jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć 16 godzin (w przypadku przerwy planowanej) oraz 24 godzin (w przypadku przerwy nieplanowanej),
 - łączny czas przerw w dostarczaniu energii elektrycznej w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, nie może przekroczyć 35 godzin (w przypadku przerw planowanych) oraz 48 godzin (w przypadku przerw nieplanowanych).
- ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA 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 SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOŚZALINIE.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Technik
Działu Eksploatacji i Rozwoju

..... Sławomir Katoński
Opracował

Dyrektor
Rejonu Dystryktu w Kołobrzegu
Zatwierdził
Lucja Węsierska

Otrzymują:

- 1) GMINA MIASTO KOŁOBRZEG
ul. RATUSZOWA 13 78-100 KOŁOBRZEG

UA - 7331. XIV - 16 / 10

Kołobrzeg, 10.05.2010 r.

DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY

Na podstawie:

- art. 104 oraz art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.);
- art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 61 ust. 1, 3 i 5, art. 53 ust. 3 i 4 i art. 54 oraz art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w związku z art. 4, ust. 2 pkt 2 tejże ustawy;

w związku z:

- art. 29 ust. 2 pkt. 12 i art. 3 pkt. 7a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Miasto Kołobrzeg**
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

z dnia 11.02.2010 r.

o ustalenie warunków zabudowy dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie oświetlenia terenu podwojek przy ul. Kaliskiej 1-6 i Kaliskiej 7-13, na działkach nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 w Kołobrzegu

oraz dokonaniu analizy:

1. funkcji i cech zagospodarowania terenu w zakresie warunków określonych w art. 61 ust. 1 pkt. 3-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
2. warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
3. stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,

USTALAM WARUNKI ZABUDOWY

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na
budowie sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogi gminnej ul. Kaliskiej
oraz przyległych wewnątrz kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej
na działkach nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 w Kołobrzegu
w zakresie

budowy sieci elektroenergetycznej i oświetlenia przyległych do ul. Kaliskiej
wewnątrz kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej
na działkach nr 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 w Kołobrzegu

I. Rodzaj inwestycji:

- 1) rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej;
- 2) funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: inwestycja liniowa – sieć elektroenergetyczna oświetleniowa wraz z latarniami i szafką pomiarową na terenach śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej;
- 3) zakres zamierzenia:
 - a) budowa w gruncie działek nr 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 odcinków sieci elektroenergetycznej oświetleniowej,
 - b) posadowienie na działkach nr 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 oświetlenia (latarni),
 - c) montaż (posadowienie) na działce 139/2 w obrębie 13 szafki pomiarowej;

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych a w szczególności w zakresie:

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) szafkę pomiarową należy zlokalizować na działce nr 139/2 w obrębie 13, w pobliżu istniejącego złącza kablowego w liniach rozgraniczających teren inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym,
- b) słupy oświetleniowe należy zlokalizować w granicach działek nr 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 w liniach rozgraniczających teren inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym,
- c) projektowaną sieć energetyczną oświetleniową należy prowadzić:
 - w liniach rozgraniczających teren inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym,
 - w miarę możliwości równoległe do granic działek w możliwie bliskiej odległości od nich,
 - z zachowaniem minimalnych dopuszczalnych odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- d) planowaną inwestycję należy zaprojektować i wybudować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93, poz. 623) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz innych wymienionych w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.);

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- b) w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący planowaną inwestycję jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu,
- c) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- d) w razie odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych związanych z planowaną inwestycją przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, osoby wykonujące roboty budowlane obowiązane są: wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatura w Koszalinie, a jeśli nie jest to możliwe, Prezydenta Miasta Kołobrzeg;

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

zasilenie energetyczne – miejsce i sposób podłączenia oraz lokalizacja szafki pomiarowej według warunków przyłączenia wydanych przez Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie;

4) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający dostęp do nieruchomości przyległych,
- b) wnioskowane oświetlenie powinno być projektowane i budowane zgodnie

z przepisami Prawa Budowlanego, w sposób zapewniający ich bezpieczną eksploatację.

- c) należy stworzyć odpowiednie warunki bezpieczeństwa oraz w maksymalny sposób ograniczyć uciążliwości wynikające z prowadzonych prac budowlanych,
- d) ewentualne kolizje planowanej inwestycji z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego, wymagają uzgodnienia rozwiązań z gestorami tych sieci,

5) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- a) zgodnie z wymogami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228 poz. 1947 z późn. zm.);

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji wg załącznika graficznego stanowiącego integralną część decyzji:

Na kopii mapy zasadniczej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w skali 1:500 oznaczono:

- granice działek objętych decyzją,
- linie rozgraniczające teren inwestycji.

UMARZAM POSTĘPOWANIE

w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla ww. zamierzenia budowlanego
w zakresie

**budowy sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogi gminnej ul. Kaliskiej
na działce nr 136/7 w obrębie 13 w Kołobrzegu**

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 11.02.2010 r. Gmina Miasto Kołobrzeg wystąpiła o wydanie decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ul. Kaliskiej i podwórek do niej przyległych na działkach nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 w Kołobrzegu.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowane zamierzenie usytuowane jest na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy dla innych inwestycji niż celu publicznego ustala się w drodze decyzji o warunkach zabudowy, toteż warunki zabudowy ustalono w trybie określonym w art. 59 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. decyzji o warunkach zabudowy.

Jednakże w myśl art. 50 ust. 2 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie wymagają wydania decyzji o warunkach zabudowy roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę. Z treści wniosku wynika, że część planowanego zamierzenia polegająca na budowie sieci elektroenergetycznej i oświetlenia zlokalizowana jest w pasie drogowym drogi publicznej kategorii drogi gminnej ul. Kaliskiej na działce nr 136/7 w obrębie 13 i faktycznie stanowi przebudowę tej drogi polegającą na wykonaniu robót budowlanych w pasie drogowym ulicy obejmującą budowę oświetlenia drogowego mającego na celu podwyższenie parametrów eksploatacyjnych tej drogi bez zmiany przebiegu pasa drogowego. W związku z powyższym w tym zakresie wnioskowane zamierzenie inwestycyjne jest takim zamierzeniem, które nie wymaga wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, bowiem nie wymaga ono uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),

Wobec powyższego zgodnie z art. 105 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego organ administracji publicznej zobowiązany jest umorzyć postępowanie i w tym zakresie to uczynił orzekając jak w sentencji decyzji.

Dla pozostałego zakresu inwestycji tj. budowy sieci elektroenergetycznej i oświetlenia przyległych do ul. Kaliskiej kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej na działkach 137/5, 139/2, 192/4, 193/3 i 194/1 w obrębie 13 nie będących pasami drogowymi tylko działkami budowlanymi stanowiącymi tereny przyległe do budynków mieszkalnych wielorodzinnych ustalono warunki zabudowy w trybie art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).

Projekt decyzji przedłożono do uzgodnienia organom określonym w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przed wydaniem niniejszej decyzji umożliwiono stronom stosownie do wymagań art. 10 § 1 Kpa zapoznanie się z zebrany materiałem dowodowym oraz wypowiedzenie się w tym zakresie.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Kołobrzeg w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

PREZYDENT MIASTA

Janusz Gromek

Otrzymują (strony):

1. Gmina Miasto Kołobrzeg - Wydział Komunalny: Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska wm.
Referat Drogowy wm.
Wydział Gospodarki Nieruchomościami wm.
2. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Barka”
ul. Bogusława X 1c/10, 78-100 Kołobrzeg
3. Zarządzanie Nieruchomościami ADM II S. C
ul. Walki Młodych 26, 78-100 Kołobrzeg
4. Zespół Zarządów Nieruchomości W. A. M. Sp. z o. o.
ul. Artyleryjska 1, 78-100 Kołobrzeg
5. PRO-BUD S.A.
ul. Św. Wojciecha 4, 78-100 Kołobrzeg
6. Pan Stanisław Połuszny
ul. Słowińców 10/1, 78-100 Kołobrzeg
7. Pan Sylwester Gromek
ul. Piastowska 3/12, 78-100 Kołobrzeg
8. Pan Ryszard Pazio
ul. Kamienna 6/2, 78-100 Kołobrzeg
9. Pan Piotr Lewandowski
ul. Myśliwska 19/34, 78-100 Kołobrzeg
10. Pan Henryk Placak
ul. Akacjowa 1, 78-100 Kołobrzeg
11. Pan Bronisław Rawa
ul. Budowlana 8/12, 78-100 Kołobrzeg
12. Pani Elżbieta Herman
ul. Próżna 10/2, 78-100 Kołobrzeg
13. Pan Zenon Przeor
ul. Jedności Narodowej 27B, 78-100 Kołobrzeg
14. Pan Jacek Mojsiewicz
ul. Nowogródzka 4/13, 78-100 Kołobrzeg
15. Pani Maria Świrska
ul. Złota 9/10, 78-100 Kołobrzeg
16. Pan Grzegorz Balcerzak
ul. Unii Lubelskiej 63/11, 78-100 Kołobrzeg
17. Pan Robert Polanowski
ul. Szałwiowa 6, 78-132 Grzybowo
18. Pani Emilia Świrska
ul. Złota 9/10, 78-100 Kołobrzeg
19. Pani Natalia Świrska
ul. Złota 9/10, 78-100 Kołobrzeg
20. Pani Dagmara Borsow
ul. Czarneckiego 4A/1, 78-100 Kołobrzeg
21. Pani Krystyna Kiersznowska
ul. Kaliska 12/2, 78-100 Kołobrzeg

Do wiadomości:

1. Wydział Urbanistyki i Architektury aa.

INFORMACJA

- 1) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- 2) działki położone są:
 - a) w strefie „Bw” ochrony uzdrowiska Kołobrzeg,
 - b) na terenie górnictwa „Kołobrzeg” i obszarze górnictwa „Kołobrzeg II”.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja o warunkach zabudowy może być wydana na dany teren więcej niż jednemu wnioskodawcy. Wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora (w tym otrzymanie decyzji o warunkach zabudowy), który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są jego ryzykiem i obciążają go w całości.

Zgodnie z art. 65 ust. 1 ww. ustawy zostanie stwierdzone wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub gdy dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę, stwierdzenia wygaśnięcia decyzji nie stosuje się.

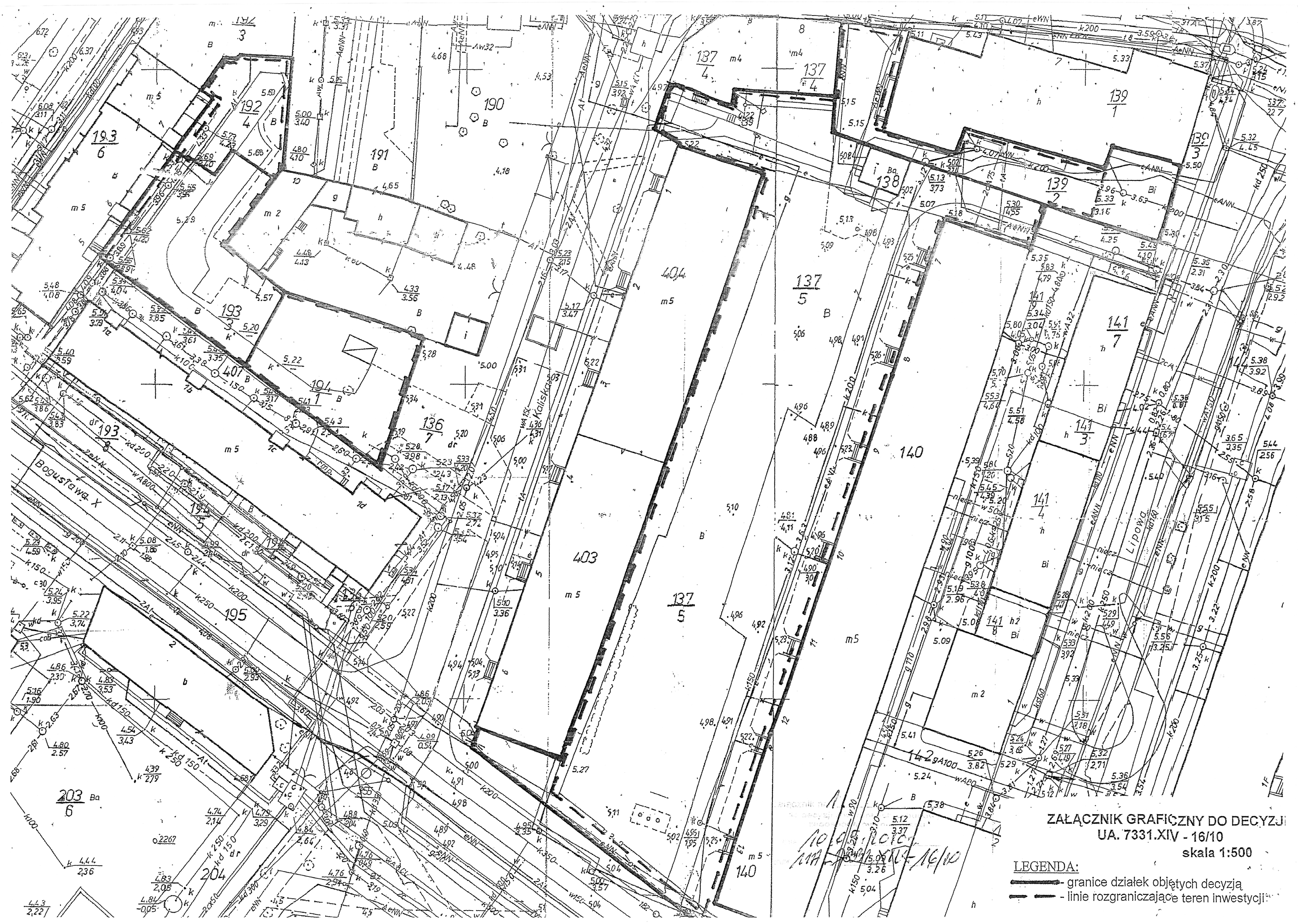
Zakres planowanej inwestycji ograniczają ww. ustalenia oraz przepisy, w tym techniczno – budowlane. **Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o szczegółowym zakresie planowanej inwestycji oraz nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.**

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu.



Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- 1) cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnie opracowany przez projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
- 2) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki i charakteru obiektu oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych i opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133).



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
 UA. 7331.XIV - 16/10
 skala 1:500

- LEGENDA:**
-  - granice działek objętych decyzją
 -  - linie rozgraniczające teren inwestycji

10-9-2010
11A-16/10-16/10

Miejsce i data: **Kołobrzeg, 26.08.2010**

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

OPINIA 011-488/2010
o uzgodnieniu dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027 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 sieci energetycznej oraz oświetlenia drogi gminnej i przyległych kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej**

Lokalizacja: **KOŁOBRZEG, ul. Kaliska, 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1**

Dla: **GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**
78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13

Na zlecenie z dnia 16.08.2010

Data wpływu: 17.08.2010

Zgodnie z art. 27 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych
- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem

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)

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:

Zgodnie z załączoną kopią protokołu nr **011-488/2010** z dnia **17.08.2010**

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko
upr. GGK. Nr 14562, zakres 1

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

PROTOKÓŁ Nr 011-488/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **budowa sieci energetycznej oraz oświetlenia drogi gminnej i przyległych kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej**

Lokalizacja: **KOŁOBRZEG, ul. Kaliska, 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1**

Projektant: **PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. JACEK JĘDRZEJEWSKI**
78-100 Kołobrzeg ul. Budowlana 4B/8

Za zgodność z oryginałem

Inwestor: **GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**
78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13

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 Żyłko
upr. GGK. Nr 18562, zakres I

Na podstawie zlecenia z dnia **16.08.2010** Data wpływu do ZUDP: **17.08.2010**

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

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p>Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Rejon Dystrybucji Gazu w Kołobrzegu ul. Koszalińska 30, 78-100 Kołobrzeg tel. 094 353 04 61, fax 094 353 04 74 NIP 778 13 87 479 KRS 0000000111 REGON 634151410</p> <p>gazownicza</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag.</i> <i>W miejscu zbliżeni dobranej firmy</i> <i>wszysty sprzęt wykonany zgodnie z projektem</i></p> <p>KIEROWNIK Rejon Dystrybucji Gazu w Kołobrzegu <i>Maciej Kotuła</i></p>
<p>487/2010</p> <p>Energa Operator SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Rolna 3 78-100 Kołobrzeg NIP 583-000-11-90</p> <p>energetyczna</p>	<p><i>Słownikowa z kablowymi liniami energetycznymi. W miejscu realizacji prace nie prowadzić oświetlenia.</i></p> <p>2010-08-24</p> <p>Inżynier Działu Eksploatacji i Rozwoju <i>Andrzej Bogacz</i></p>
<p>telekomunikacyjna</p>	<p>TP S.A. Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Szczecinie Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci</p> <p>L.dz. 488 2010 r.</p> <p>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag 1-8</p> <p>wg przekazanego załącznika</p> <p>KOŁOBRZEG 18.08.2010 <i>Jelonek</i> Miejscowość dnia podpis</p>
<p>"KONTRAKT WODOCIĄGI I KANALIZACJA" firma z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu INSPEKTOR ds. TECHNICZNYCH Tadeusz Kajda</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p><i>Uzgodniono 6/9/2010.</i> <i>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag.</i></p> <p><i>17-9 17.08.2010.</i></p>

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p>026.125</p> <p>24.08.2010</p> <p>ciepłownicza</p>	<p>UZGODNIONO</p> <p>SPECJALISTA ds. EKSPLOATACJI <i>[Signature]</i> mgr inż. Jan Bownik</p> <p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział Koszalin ul. Moniuszki 8A, 78-230 Karlino tel. 94 311 95 60, fax 94 311 95 66 NIP 585-12-32-055 <i>Bez uwag</i></p>
<p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>KIEROWNIK WYDZIAŁU TECHNICZNEGO <i>[Signature]</i> Ryszard Tomczyk</p>
<p>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG WYDZIAŁ KOMUNALNY REFERAT DROGOWY Urząd Miasta Kołobrzeg Wydział Komunalny Referat Drogowy</p>	<p><i>uzgodniono</i></p> <p>INSPEKTOR ds. UTRZYMANIA DRÓG <i>[Signature]</i> mgr inż. Waldemar Kocimierski</p>
<p>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG WYDZIAŁ KOMUNALNY REFERAT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA Urząd Miasta Kołobrzeg</p>	<p><i>Uzgodniono z uwagą: Roboty ziemne nie mogą w sposób istotny nadać systemowi konwencyjnym istniejącym drogi i krawężni.</i></p> <p>17.08.2010</p> <p>INSPEKTOR ds. ELEKTROENERGETYCZNYCH <i>[Signature]</i> mgr inż. Roman Buszac</p>
<p>CZŁONKOWIE ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ</p> <p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></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 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami</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><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>PODINSPEKTOR <i>[Signature]</i> Danuta Grabska</p> <p>Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej <i>[Signature]</i> Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko upr. GGK. Nr 18562, zakres 1</p>
<p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8, tel. 352 88 10 78-100 KOŁOBRZEG Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>SPECJALISTA <i>[Signature]</i> Czesław Malinowski</p>
<p>Przewodniczący ZUDP</p>	<p><i>Uzgodniono.</i></p> <p>Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej <i>[Signature]</i> Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko upr. GGK. Nr 18562, zakres 1</p>

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP Nr. 011-488/2010

1. Przekazać plac budowy z udziałem pracownika TP S.A., Dział Utrzymania Sieci Koszalin-tel: 94 352 87 87, fax: 94 354 70 85. W zgłoszeniu proszę podać numer opinii ZUDP.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Utrzymania Sieci Koszalin tel: 94 352 87 87, fax: 94 354 70 85.
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
5. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A.. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
6. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
7. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
8. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A., Dział Utrzymania Sieci Koszalin-tel: 94 352 87 87, fax: 94 354 70 85, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Za zgodność z oryginałem

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

...**Adam Bednarczyk**.....
imie i nazwisko

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Jolanta Żytko
Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko
upr. GGK. Nr 18562, zakres 1

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ ORAZ PRZYLEGŁYCH
KWARTAŁÓW ŚRÓDMIEJSKIEJ ZBUDOWY MIESZKANIOWEJ - DZIAŁKI NR: 136/7, 137/5, 139/2,
192/4, 193/3, 194/1 OBRĘB 13 W KOŁOBRZEGU**

	X	Y
1	6005162.17	5538042.03
2	6005162.46	5538040.93
3	6005162.04	5538040.76
4	6005161.13	5538046.25
5	6005151.00	5538036.31
6	6005153.34	5538028.46
7	6005151.75	5538028.06
8	6005155.67	5538011.52
9	6005148.11	5538008.94
10	6005124.16	5538001.70
11	6005122.44	5538001.17
12	6005122.36	5537996.71
13	6005101.35	5537990.62
14	6005087.47	5537986.60
15	6005085.56	5537989.28
16	6005077.07	5537986.77
17	6005053.09	5537979.69
18	6005158.55	5538002.82
19	6005176.44	5538004.00
20	6005159.74	5537998.83
21	6005158.93	5537996.99
22	6005161.99	5537988.13
23	6005163.31	5537988.38
24	6005167.01	5537975.43
25	6005158.71	5537972.73
26	6005157.46	5537965.39
27	6005159.72	5537960.61
28	6005130.26	5537951.38
29	6005126.27	5537950.13
30	6005127.17	5537947.23
31	6005110.06	5537941.87
32	6005108.46	5537944.54
33	6005107.47	5537943.90
34	6005097.77	5537945.53
35	6005085.08	5537937.21
36	6005133.91	5537925.58
37	6005129.20	5537923.84
38	6005137.40	5537914.39
39	6005143.91	5537905.34
40	6005145.01	5537903.81
41	6005160.00	5537914.52
42	6005164.36	5537911.95



URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG

ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
tel. 094 35 51 510, fax 094 35 23 769
e-mail: prezydent@post.pl
www.kolobrzeg.pl

07.06.2010 r.

ISO 9001:2000

K-IO.341.V-8/10
Umowa Nr 57 / K-IO /10

Zgoda na zaprojektowanie oświetlenia na terenach, których właścicielem jest Gmina Miasto Kołobrzeg

Wyrażam zgodę na zaprojektowanie przez Pana Jacka Jędrzejewskiego, właściciela Pracowni Projektowej mgr inż. Jacek Jędrzejewski z siedzibą w Kołobrzegu przy ul. Budowlanej 4B/8 oświetlenia na następujących terenach będących własnością Gminy Miasto Kołobrzeg:

- 1) Budowa oświetlenia ul. Uczniowskiej:
działki o numerach 209/2, 210, 211 obr. 12 w Kołobrzegu,
- 2) Budowa oświetlenia ulic Gryfitów, Dąbrówki, Wenedów:
działki o numerach 245/1, 245/2, 245/5, 245/8, 246, 253/2, 268/1, 268/2, 269/2 w obr. 13 w Kołobrzegu,
- 3) Budowa oświetlenia ul. Kaliskiej wraz z terenami przyległymi:
działki o numerach 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1 w obr. 13 w Kołobrzegu.

PREZYDENT MIASTA


Janusz Gronowicz

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej i oświetlenia drogi gminnej ul. Kaliskiej oraz przyległych wnetrz kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej w Kołobrzegu, dz. nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1; obręb 13.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 4.1. Zalecenia inwestora.
- 4.2. Decyzja o warunkach zabudowy UA-7331.XIV-16/10, wydana przez prezydenta miasta Kołobrzeg z dnia 10.05.2010 r.
- 4.3. Warunki przyłączenia RE-5-wp. 44/2010 z dnia 01.02.2010r.
- 4.4. Inwentaryzacja urządzeń elektrycznych w terenie dla potrzeb projektowych.
- 4.5. Obowiązujące normy, przepisy oraz zarządzenia .

5. ZAKRES OPRACOWANIA

- 5.1. Sieć elektroenergetyczna.
- 5.2. Projektowane oświetlenie drógi wewnętrznej.
- 5.3. Ochrona dodatkowa od porażeń.
- 5.4. Uwagi końcowe.
- 5.5. Obliczenia techniczne.

6. DANE ENERGETYCZNE

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 6.1. Napięcie zasilania | - 1x230V |
| 6.2. Rodzaj zasilania | - kablowy |
| 6.3. Moc zainstalowana | - 1,12 kW |
| 6.4. Moc szczytowa | - 1,12 kW |
| 6.5. Dodatkowa ochrona od porażeń | - samoczynne wyłączenie zasilania |

7. OPIS TECHNICZNY

7.1. Sieć elektroenergetyczna.

Zasilanie szafki oświetleniowej wykonać z istniejącego złącza kablowego ZK-2+1P kablem YKY 3x6mm² . Kabel układać w ziemi wzdłuż trasy pokazanej na rys. nr 1. Łącznie z kablem we wspólnym wykopie układać drut stalowy ocynkowany o średnicy ϕ 8mm. Kable należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Następnie wykonać obsypkę z piasku o grubości 10 cm ponad wierzch kabla, na której ułożyć warstwę gruntu rodzimego grubości 30cm. Na tak przygotowaną obsypkę ułożyć taśmę z foli PCV koloru niebieskiego, a następnie wykop zasypać gruntem rodzimym, który należy zagęścić.

Szafkę oświetleniową wykonać w obudowie izolacyjnej o głębokości 320 mm i ustawić obok istniejącej szafki pomiarowej. W szafce pozostawić rezerwę miejsca pod reduktor mocy.

Reduktor mocy np. ECO-10A firmy „Profil” RCG montowany jest na szynę TH i wymaga miejsca w szafce (szer x wys x gł) 350x200x250 mm. Należy przyjąć taką minimalną przestrzeń w szafce oświetleniowej jako rezerwę.

7.2. Projektowana sieć oświetlenia ulicznego.

Projektowaną sieć oświetlenia ulicznego zasilić z projektowanej szafki oświetleniowej kablem YAKY 4x25mm². Łącznie z kablem we wspólnym wykopie układać drut stalowy ocynkowany o średnicy ϕ 8mm. Kable należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Następnie wykonać obsypkę z piasku o grubości 10 cm ponad wierzch kabla, na której ułożyć warstwę gruntu rodzimego grubości 30cm. Na tak przygotowaną obsypkę ułożyć taśmę z folii PCV koloru niebieskiego, a następnie wykop zasypać gruntem rodzimym, który należy zagęścić. Przejście kabli pod ulicą Kaliską wykonać przeciskiem w stalowych rurach ochronnych ϕ 76, 1/3,6mm. Natomiast przejście kabli pod pozostałymi terenami utwardzonymi wykonać metodą przekopu połówkowego w rurach ochronnych DKV 75. Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione.

Kable ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściu do rur ochronnych. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla
- znak użytkownika
- rok ułożenia

Słupy należy ustawiać na uprzednio przygotowane prefabrykowane fundamentach betonowych o wymiarach 100x30x30cm. Mocowanie słupów do fundamentów wykonać za pomocą śrub kołpakowych. Fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Słup należy ustawiać tak, aby jego wnęka znajdowała się od strony chodnika. Stosować słupy ocynkowane stalowe wielokątne o wysokościach 5m.

Rozmieszczenie i wysokość słupów zgodnie ze schematem ideowym oświetlenia i planem sytuacyjnym.

Montaż opraw na słupach należy wykonywać przy pomocy samochodu z balkonem. Montować oprawy oświetlenia ulicznego, aluminiowe o mocy 70W. Źródła światła: sodowe 70W o strumieniu świetlnym min 6600 lm. Krzywa rozsyłu światła powinna równoważna z krzywą oprawy przyjętej w projekcie. Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy). Oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających do słupów. Należy stosować przewody o izolacji wzmocnionej z żyłami miedzianymi o przekroju żyły 1,5 mm². Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie z projektowanej szafki oświetleniowej, zegarem astronomicznym. Nastawy zegara w uzgodnieniu z inwestorem.

Na końcach linii oświetleniowej należy wykonać uziomy słupów oświetleniowych, których rezystancja nie może przekraczać 10 Ω . Zaleca się wykonywanie uziomu prętowego np. „Galmar”.

7.2. Ochrona dodatkowa od porażień.

Jako system ochrony dodatkowej od porażień przyjęto szybkie wyłączanie realizowane przez zabezpieczenia nadprądowo - zwarciowe w czasie $t \leq 5s$.

Zaciski PE słupów uziemić przez połączenie ich drutem stalowym ocynkowanym DFeZn ϕ 8mm z uziomem istniejącej lampy oświetleniowej. Rezystancja uziomu, stwierdzona pomiarem winna wynosić $R \leq 10 \Omega$. Drut układać we wspólnym wykopie z kablami.

7.3. Uwagi końcowe.

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych ” - część V „ Instalacje elektryczne ”.
- Po wykonaniu robót kablowych elektrycznych wykonać pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, rezystancji uziemień i izolacji wraz ze sporządzeniem odpowiednich protokołów.
- Wykonać geodezję powykonawczą słupów oświetleniowych i kabli.
- Słupy oświetleniowe ponumerować.

8. OBLICZENIA TECHNICZNE

8.1. Dobór kabli na długotrwałą obciążalność prądową.

$$P_{NL1}=1,12 \text{ kW} \quad \cos\varphi=0,97$$

$$I_B = \frac{P_N}{U_N \cdot \cos\varphi} = \frac{1200}{230 \cdot 0,97} = 5,38A$$

Dla kabla YAKY 3x6mm² obciążalność prądowa długotrwała wynosi $I_Z=47 \text{ A}$ (według PN-IEC 60364-5-23, sposobu ułożenia D).

$I_Z \geq I_B$	$47A \geq 5,38A$	warunek spełniony
$I_B \leq I_N \leq I_Z$	$5,68A \leq 10A \leq 47A$	warunek spełniony
$I_2 \leq 1,45 I_Z$	$100A \leq 145A$	warunek spełniony

gdzie:

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_B - prąd obliczeniowy

I_N - prąd znamionowy zabezpieczenia przewodu

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

8.2. Sprawdzenie dobranych kabli na warunek spadku napięcia.

Obliczenia przeprowadzone dla najbardziej niekorzystnych warunków w obwodzie.

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot s \cdot U_N^2} \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i$$

$$\Delta U_{\%L3} = \frac{200}{33 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot (167510) = 0,77 \%$$

$\Delta U_{\%} \leq 4 \%$	$0,77 \% \leq 4\%$	warunek spełniony
---------------------------	--------------------	-------------------

8.3. Sprawdzenie warunku samoczynnego zasilania.

TRANSFORMATOR 630 kVA

$X_T = 10,750 \text{ m}\Omega$

$R_T = 3,810 \text{ m}\Omega$

LINIA KABLOWA $U < 1\text{kV}$

$x' = 0,079$

YAKY 4x120 ZE STACJI DO ZŁĄCZA KABLOWEGO

$L = 0,380 \text{ km}$

$R_{L1} = 0,096 \text{ }\Omega$

$X_{L1} = 0,030 \text{ }\Omega$

YKY 3x6 ZE ZŁĄCZA KABLOWEGO DO PROJ. SZAFKI OŚW.

$L = 0,005 \text{ km}$

$R_{L1} = 0,015 \text{ }\Omega$

$X_{L1} = 0,0004 \text{ }\Omega$

YKY 4x25 Z PROJ. SZAFKI OŚW. DO OPRAWY OŚW. NR 7/3

$L = 0,324 \text{ km}$

$R_{L2} = 0,392 \text{ }\Omega$

$X_{L2} = 0,026 \text{ }\Omega$

REZYSTANCJA, REAKTANCJA I IMPEDANCJA OBWODU ZWARCIOWEGO

$R_{k1} = 1,251 \text{ }\Omega$

$X_{k1} = 0,123 \text{ }\Omega$

$Z_{k1} = 1,257 \text{ }\Omega$

SPRAWDZENIE WARUNKU SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

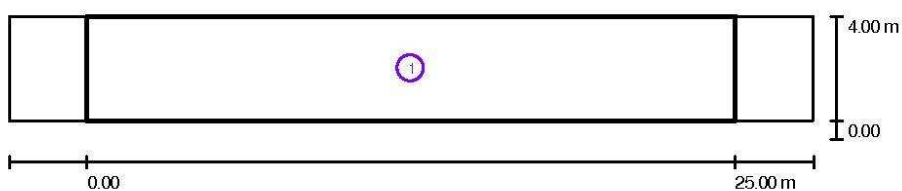
$Z_s \cdot I_a \leq U_o$	$125,72 \text{ V} \leq 230 \text{ V}$	warunek spełniony
--------------------------	---------------------------------------	-------------------

8.4. Wyniki obliczeń oświetlenia ulicznego.

OBLICZENIA



UL. KALISKA / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.7	1.2
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.0	≥ 0.6
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

AUTOR:
mgr inż. Jacek Jędrzejewski

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Bogumiła Pozorska



PRACOWNIA PROJEKTOWA ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4b/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 0-94 35-46-417

9. INFORMACJA DOTCZĄCA PLANU BIOZ

Obiekt : Ul. Kaliska oraz przyległe wnętrza kwartałów śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej

Adres : Kołobrzeg, dz. nr 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1; obręb 13

Inwestor : **GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

AUTOR:

mgr inż. Jacek Jędrzejewski
Upr. UAN/U/7342/36/91

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Bogumiła Pozorska
Upr. GT-V-63/112/77

Kołobrzeg, sierpień 2010 r.

Część opisowa

9.1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

- roboty kablowe
- montaż fundamentów
- montaż słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż szafki oświetleniowej
- pomiary elektryczne

9.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- sieć energetyczna kablowa 15 kV i 0,4 kV
- podziemne rurociągi

9.1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć energetyczna kablowa 15kV i 0,4 kV
- podziemne rurociągi

9.1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia :

- praca na wysokości podczas wykonywania montażu opraw oświetleniowych
- praca w pobliżu czynnych linii energetycznych kablowych 15kV i 0,4 kV
- ruch pojazdów na ulicy

9.1.5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach
- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie szkoleń okresowych w tym zakresie

9.1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

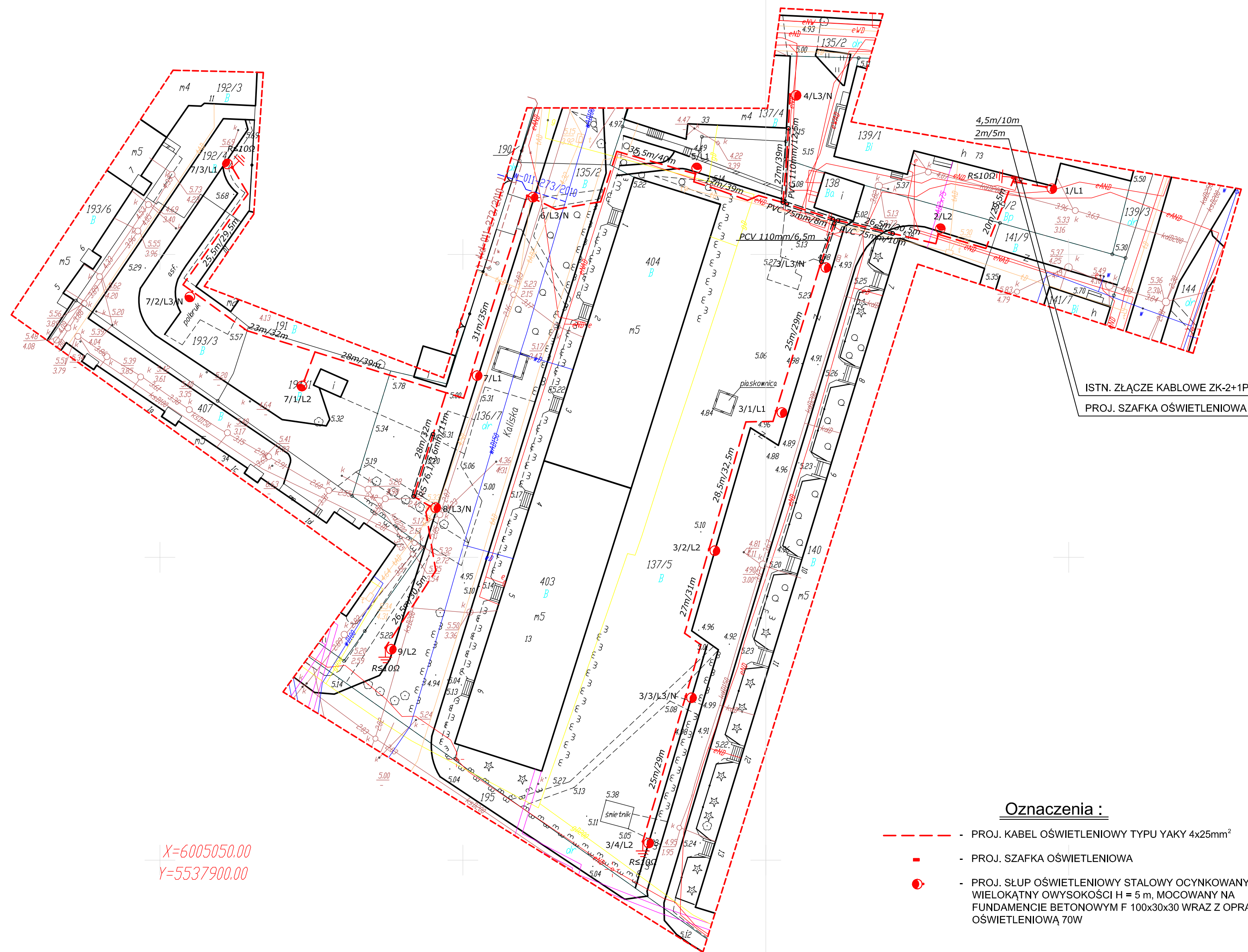
- przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy sprawdzić czy sprzęt posiada certyfikat bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych

AUTOR:
mgr inż. Jacek Jędrzejewski

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Bogumiła Pozorska

5.217.25.24.4.3 5.217.25.24.4.4

X=6005200.00
Y=5538050.00



X=6005050.00
Y=5537900.00

Oznaczenia :

- - - - - PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY TYPY YAKY 4x25mm²
- PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY STALOWY OCYNKOWANY, WIEŁOKĄTNY O WYSOKOŚCI H = 5 m, MOCOWANY NA FUNDAMENCIE BETONOWYM F 100x30x30 WRAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 70W

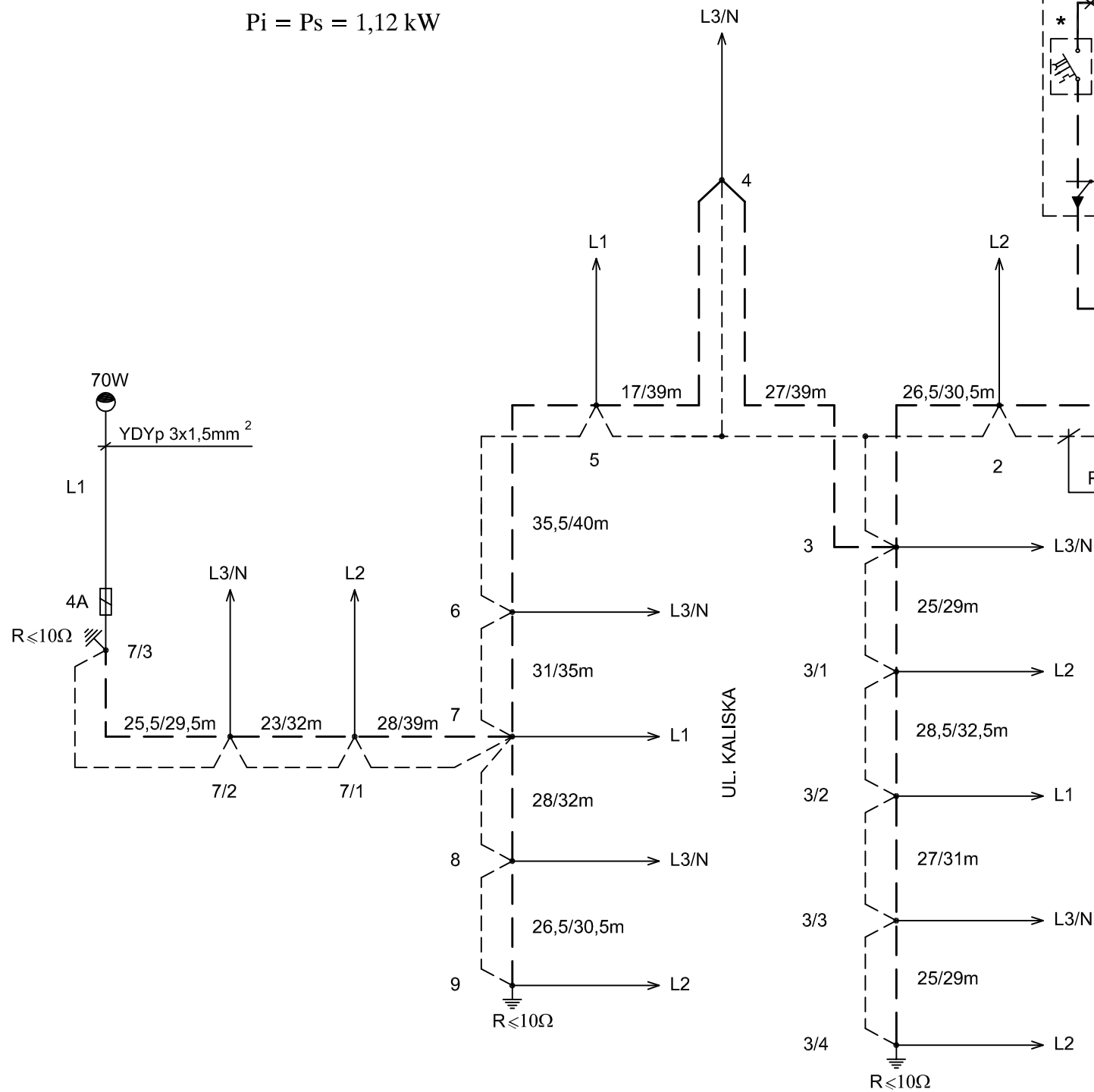
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

<p>obręb: 13-Kołobrzeg gmina/miasto: Kołobrzeg powiat: kołobrzescki woj. zachodniopomorskie SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia: wysokości Kransztadt '86 Kierownik roboty: Jacek Mackiewicz Upr. nr 13880</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Jacek Mackiewicz 78-100 Kołobrzeg ul. Koniecpalskiego 14c/9</p>
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 5.217.25.24.4.3, 5.217.25.24.4.4 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic)</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: KERG nr: 011-299/2010 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: podlegające ochronie a podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p>
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUMP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. w-011-273/2010 2. kd-011-273/2010</p>	<p>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu z dnia 01.07.2010</p>
<p>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. Posredniego ustalenia przebiegu aparatura elektromagnetyczna - 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: 19.07.2010 r.</p>	<p>Rejestracja:</p>

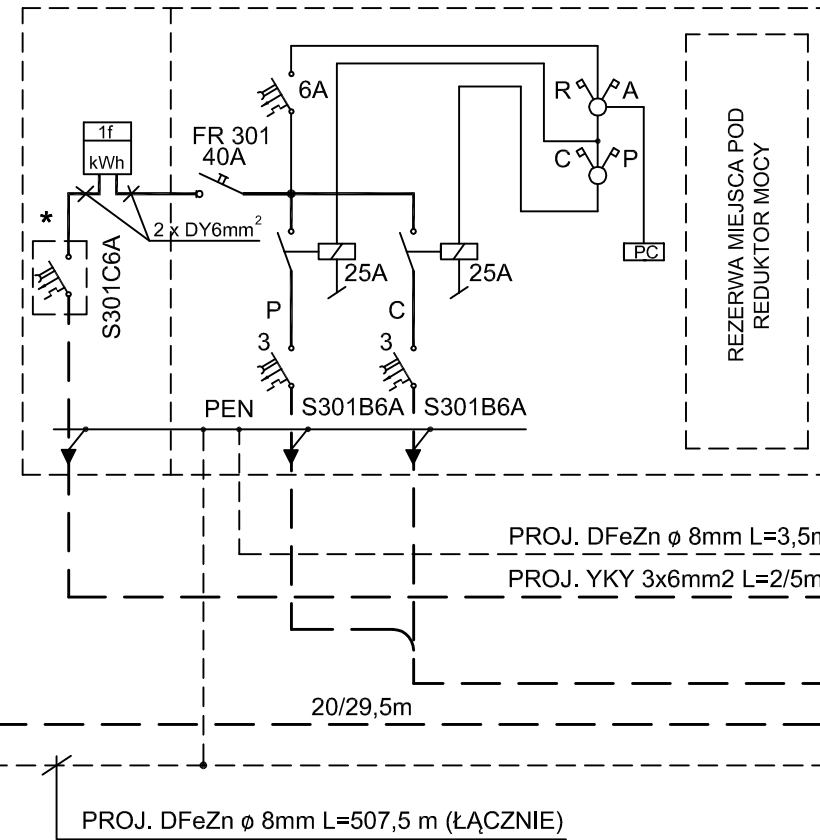
TEMAT:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ UL. KALISKIEJ ORAZ PRZYLEGLYCH WNIĘTRZ KWARTALÓW ŚRODMIEJSKIEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ		
ADRES:	DZIAŁKI NR: 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1 OBRĘB 13 W KOŁOBRZEGU		
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG		
NAZWA RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FAZA	P.B.
OPRACOWAŁ:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UAN/UI/7342/36/91	SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77	DATA: 08.2010
			Nr rys. 1

SCHEMAT IDEOWY

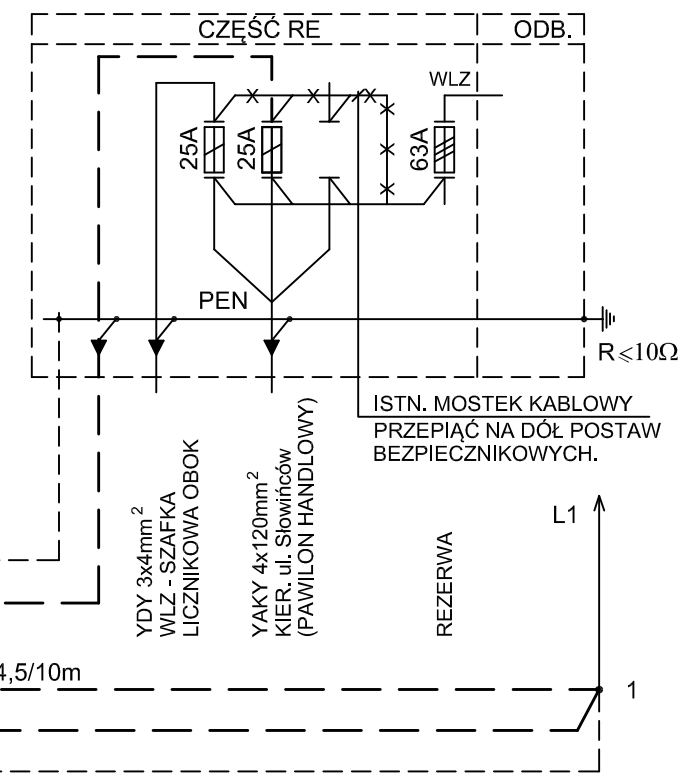
$P_i = P_s = 1,12 \text{ kW}$



PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA W OBUĐOWIE IZOLACYJNEJ



ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE ZK-2+1P



UWAGI:

1. KABEL OŚWIETLENIOWY YAKY 4x25mm².
2. SŁUPY OŚWIETLENIOWE STALOWE OCYNKOWANE, WIELOKĄTNE, O WYSOKOŚCI H=5m MOCOWANE NA FUNDAMENCIE BETONOWYM F 100x30x30.
3. OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO 70W.
4. ŹRÓDŁA ŚWIATŁA - WYSOKOPRĘŻNE LAMPY SODOWE 70W, O STRUMIENIU ŚWIETLNYM MIN 6600 lm.
5. DO OŚWIETLENIA CAŁONOCNEGO PRZEWIDZIANO FAZĘ L3.
6. W SŁUPACH INSTALOWAĆ ZŁĄCZA SŁUPOWE TYPU IZK.
7. PRZEBUDOWĘ ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK-2+1P WYKONA ENERGA-OPERATOR S.A.

OZNACZENIA

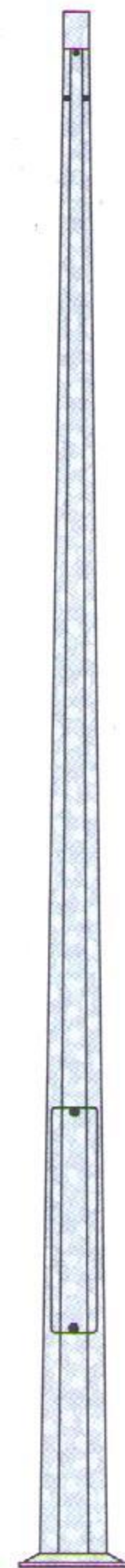
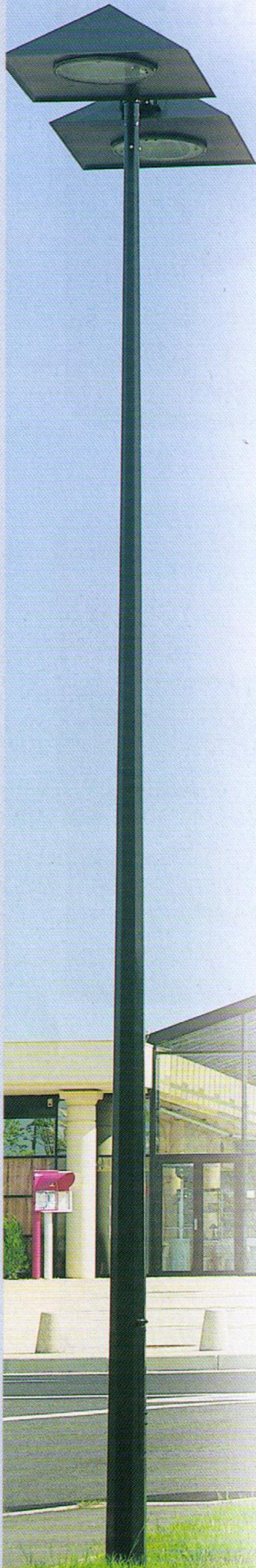
- PC - PROGRAMATOR CYFROWY ASTRONOMICZNY TYP ZE-02 b/z "ENERGOMIAR"
 * - PRZYSTOSOWAĆ DO PLOMBOWANIA

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TEMAT:	BUDOWA SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ UL. KALISKIEJ ORAZ PRZYŁĘGLYCH WNETRZ KWARTAŁÓW ŚRÓDMIEJSKIEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ			
ADRES:	DZIAŁKI NR: 136/7, 137/5, 139/2, 192/4, 193/3, 194/1 OBREB 13 W KOŁOBRZEGU			
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, UL. RATUSZOWA 13, 78-100 KOŁOBRZEG			
NAZWA RYS.:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA	FAZA	P.B.	
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Świder	---		DATA: 08.2010
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UAN/U/7342/36/91		Nr rys.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77		2

Saturn P

Stalowy słup oświetleniowy
ośmiokątny



	m	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
SATURN P	3	60	156	30	500	95	500	75 x 90	247	200	18 x 100 / 30
	3,5			34							
	4			39							
	4,5			43							
	5			48							
	6			55							

								M	T
	m	kg	I	II	IIa	IIb	III	daNm	daN
			m ²	m ²	m ²	m ²	m ²		
SATURN P	3	50	2,86	2,01	1,53	1,23	w zależności od wysokości nad poziomem morza	555	219
	3,5		2,53	1,77	1,34	1,06		589	208
	4		1,78	1,19	0,87	0,67		657	188
	4,5		1,99	1,36	1,01	0,78		633	191
	5		1,78	1,19	0,87	0,67		657	188
	6		1,61	1,04	0,72	0,52		578	150

Nella

96255489 NELLA 70W HSE-I SIL

E27	70W HSE-I	IP65	IK08			960°C
-----	-----------	------	------	---	---	-------

Nella

Montowana na słupie oprawa oświetlenia ulicznego. magnetyczny układ zapłonowy. Klasa bezpieczeństwa II, IP65, IK08.

Podstawa: aluminium, odlewane, szary (RAL9006) malowane proszkowo. Daszek: odporny na promieniowanie UV, materiał wykonania poliwęglan, malowany na kolor szary RAL 7001

Klosz: poliwęglan, przezroczysty, pokryty powłoką wzmacniającą odporność na promieniowanie UV

Żaluzja: aluminium.

Oprawa dostarczana jest w komplecie w jednym opakowaniu.

Przeznaczona do montażu na słupie, trzpień montażowy o $\varnothing 60\text{mm}$ i długości 65mm. Zalecana wysokość montażu oprawy to 3 do 4m.

Źródło światła: 70W HSE-I

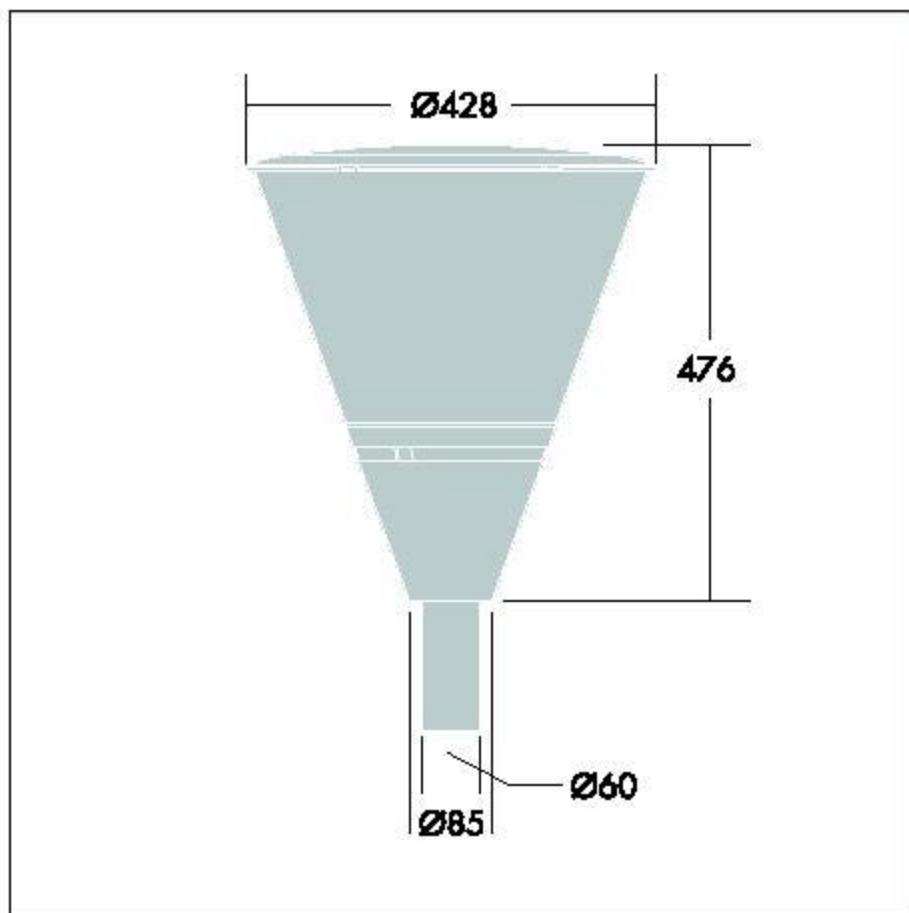
Wymiary: $\varnothing 85/428 \times 476 \text{ mm}$

Waga: 4.6 kg

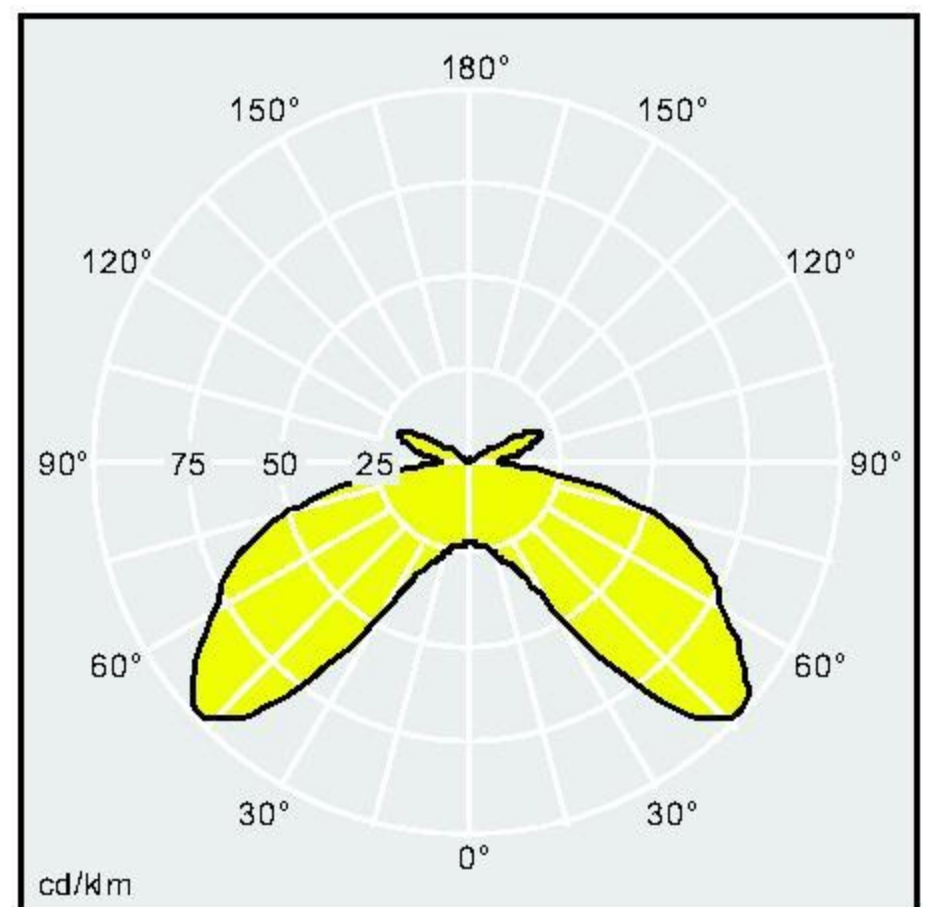
Współczynnik oporu wiatru : 0.143m²



TLG_NLLA_F_P1.jpg



TLG_NLLA_M_LD1.wmf



TLG_LA_NELSE7.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard

Lampa: HSE-I 70W

Sprawność: 0,41 Sprawność w kierunku do góry: 0,05

Sprawność w kierunku na dół: 0,36