

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Elprojekt Koszalin
Jan Chodorowski
ul. Jodłowa 24, 75-644 Koszalin
tel. 094/340-59-51
NIP 669-109-38-39

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO
kategoria obiektu budowlanego XXVI

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE


Lokalizacja: MŚCICE gm Będzino ul Parkowa

Nr działek: 175/6 ,175/9 , 181/1, 283 obręb 0018 Mścice

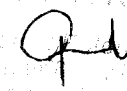
Inwestor: Gmina Będzino 76-037 Będzino 19

Oświadczamy, że projekt został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Projektant: Jan Chodorowski
upr.bud. Nr Kn-95/75
spec. sieci , inst. elektryczne i elektroenergetyczne


JAN CHODOROWSKI
technik elektryk
upr. bud. nr Kn-95/75
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

Sprawdzający Tadeusz Połoczański
upr.bud.UAN/N7210/689/87
spec.instalacyjno-inżynieryjna w zakresie inst. elektr.

PROJEKTANT

inż. Tadeusz Połoczański
upr. bud. nr UAN/N7210/689/87
§ 2 ust. 1, § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

Koszalin, 10. 2016 r

egz.....


Zawartość projektu

| | |
|--|-----------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. Zawartość projektu | str 2 |
| 3. Zakres rzeczowy robót | str 3 |
| 4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | str 4 |
| 5. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego | str 5 i 6 |
| 6. Zaświadczenie z ZOIB w Szczecinie projektanta i sprawdzającego | str 7 i 8 |
| 7. Wójt Gminy Będzino 76-037 Będzino 19 - Decyzja nr 6/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn01.09.2016 r | str 9-12 |
| 8. Starostwo Powiatowe w Koszalinie - Protokół GK.6630.621.2016 z dn 214.10.2016 r | str 13-20 |
| 9. Opis techniczny | str 21-25 |
| 10. Informacja do planu BiOZ | str 26-29 |
| 11. Projekt zagospodarowania terenu pod oświetlenie uliczne rys 1 | str 30 |

Zakres rzeczowy robót oświetlenia

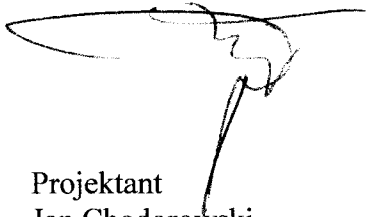
| | | |
|--|-----|-----|
| 1. Ułożenie linii kablowych oświetlenia YAKXS 4×25 mm ² | m | 535 |
| 2. Montaż słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego dł 6 m na fundamencie betonowym z wysięgnikiem W-1 m o kącie nachylenia 10°, h oprawy 6 m | szt | 8 |
| 3. Oprawy oświetleniowe LED 70 W | szt | 8 |
| 4. Przewody rurami HDPE Ø 75 | m | 41 |
| 5. Montaż osłon rurowych PCW Ø 75 | m | 4 |
| 6. Montaż uzemień | kpl | 3 |

Oświadczenie

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst DZ.U.z2006 r. nr 158, poz.1118 z póź. zm.)

Oświadczam że projekt budowlany „Rozbudowy oświetlenia ulicznego „
w Mścicach ul. Parkowa gmina Będzino dz. 175/6 , 175/9 , 181/1 , 283
obr. 0018 Mścice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.



Projektant
Jan Chodorowski
upr. bud. Nr Kn-95/75
spec. sieci , instalacje elektryczne
i elektroenergetyczne



Sprawdzający
inż. Tadeusz Połoczański
upr. bud. Nr UAN/N/7210/689/87
spec. instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. uprawn. KN- 95/75

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 u. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. Jan Waldemar CHODOROWSKI
technik elektryk

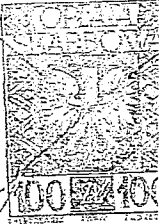
urodzony dnia 23 września 1939r. Moczulanka /ZSRR/

O t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycz-
nych oraz sporządzania projektów instalacji i urzą-
dzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjąt-
kiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycz-
nych. - - - - -

Nr UAN/N/7210/689/87



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 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 Tadeusz POŁOCZAŃSKI
(wymienić imię-imiiona i nazwisko)

inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28 października 1957r. w Koszalin

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

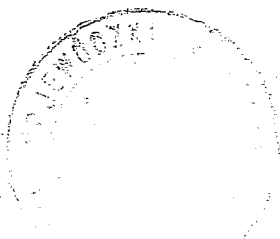
w specjalności instalacyjno-inżynier. w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Tadeusz POŁOCZAŃSKI jest upoważniony do:

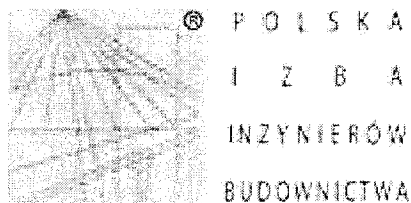
- 1/ do sporządzania projektów w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/ Tadeusz Połoczański
Koszalin
ul. Leśna 17



DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
Główny Inżynier Wojciech Szawicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MT7-KU9-TUM *

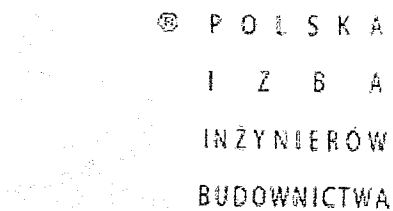
Pan Tadeusz POŁOCZAŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2561/01
adres zamieszkania ul. Pankracego 6, 75-668 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NKD-XRV-DAZ *

Pan Jan Waldemar CHODOROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2509/01
adres zamieszkania ul. Jodłowa 24, 75-644 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DECYZJA NR 6/2016
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 ze zmianami), zwanej dalej KPA;
- art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r. poz. 778 ze zmianami), zwanej dalej ustawą o pizp;

Po rozpoznaniu wniosku który złożył inwestor:

- Urząd Gminy Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino

z dnia:

- 12.08.2016 r.

W sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
o znaczeniu gminnym

Inwestor: **Urząd Gminy Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino**
Przedmiot inwestycji: **Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego**
Lokalizacja inwestycji: **działki nr 283, 188/1, 187, 177/14, 189/13, 175/9, 175/6, 189/5, 189/11 obręb Mścice, gmina Będzino**

1. Ustalenia dot. rodzaju i funkcji zabudowy:

a) Rodzaj zabudowy:

- infrastruktura techniczna.

b) Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

- sposób użytkowania budowli – zgodnie z zamierzonym przeznaczeniem;
- sposób zagospodarowania terenu:
 - szafka podłączeniowa;
 - linia kablowa oświetlenia o długości do 600m;
 - słupy oświetleniowe o wysokości do 7m.

2. Ustalenia dot. warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

a) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz cech zabudowy:

- nie dotyczy.

b) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- inwestycja powinna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zmianami);
- teren znajduje się poza istniejącymi obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami oraz użytkami ekologicznymi, które zostały utworzone na podstawie przepisów odrębnych;
- przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów objętych programem Natura 2000,
- po rozważeniu rodzaju, parametrów, cech i skali przedmiotowej inwestycji zgodnie z art. 96 ust.1 w związku z art. 72 ust. 1 pkt 3, ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania

na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353) stwierdza się brak potencjalnego znaczącego oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000;

- inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71),
- z wykazu danych ewidencyjnych wynika, że grunty na przedmiotowym terenie nie są użytkami rolnymi lub leśnymi, działki nr 283, 188/1, 187, 189/13, 175/9, 175/6, 189/5, 189/11 stanowią drogi,
- jedynie działka nr 177/14 o powierzchni 0.0012 ha stanowi grunty klasy RIVb, użytkowane jako droga,
- do realizacji przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o wyłączeniu użytków rolnych z produkcji rolniczej, ponieważ inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia rolniczego sposobu użytkowania gruntu

c) Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- teren inwestycji nie jest obszarem objętym formami ochrony zabytków o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zmianami) oraz nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków;

d) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- sposób zaopatrzenia w wodę – nie dotyczy;
- sposób odprowadzenia ścieków – nie dotyczy;
- sposób zaopatrzenia w energię elektryczną – według warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej;
- sposób zaopatrzenia w gaz – nie dotyczy;
- sposób zaopatrzenia w energię cieplną – nie dotyczy;
- sposób odprowadzenia wód opadowych – nie dotyczy;
- sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy;
- dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy;
- wymagana ilość miejsc parkingowych – nie dotyczy;

e) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zmianami) inwestycja nie może naruszać występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, to jest: ograniczenia zapewnienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania ze źródeł wody, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, energii cieplnej, środków łączności, dostępu do szerokopasmowego internetu, dostępu światła dziennego, a także nie powinna powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza wody i gleby.

f) Ustalenia dotyczące ochrony granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie:

- teren inwestycji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią ujętego w „Studium ochrony przeciwpowodziowej. Region bilansowy 15.”, sporządzonym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Teren objęty niniejszą decyzją dotyczy działek nr 283, 188/1, 187, 177/14, 189/13, 175/9, 175/6, 189/5, 189/11 obręb Mścice.

Granice terenu oznaczono na ewidencyjnej do celów opiniodawczych w skali 1:2000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

4. Część graficzna niniejszej decyzji stanowi załącznik nr 1 sporządzony na mapie ewidencyjnej do celów opiniodawczych w skali 1:2000.

UZASADNIENIE

Z powodu braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu inwestycji, wniosek Gminy Będzino, rozpatrzony został na podstawie art. 50 ust 1 ustawy o *pizp*.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o *pizp* przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego, wynikającą z przepisów odrębnych.

Na podstawie art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015r. poz. 782 ze zmianami), stwierdzono, że przedmiotowa inwestycja jest celem publicznym.

Zgodnie z art. 56 ustawy o *pizp* wydaje się decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotowa decyzja nie wymaga uzgodnień na podstawie art. 53 ust 4 ustawy o *pizp*

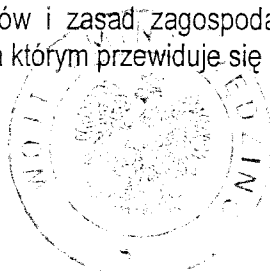
Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Izby Samorządu Zawodowego Architektów Zachodniopomorska Okręgowa Izba Architektów nr ZP 0515.

POUCZENIE

- 1) Decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.
- 2) Zgodnie z art. 65 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o *pizp* Wójt Gminy Będzino stwierdza w trybie art. 162 par. 1 pkt 1 KPA wygaśnięcie decyzji, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 3) Zgodnie z art. 129 § 1 i § 2 KPA od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Wójta Gminy Będzino. Odwołanie należy wnieść w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji stronie.
- 4) Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o *pizp* odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

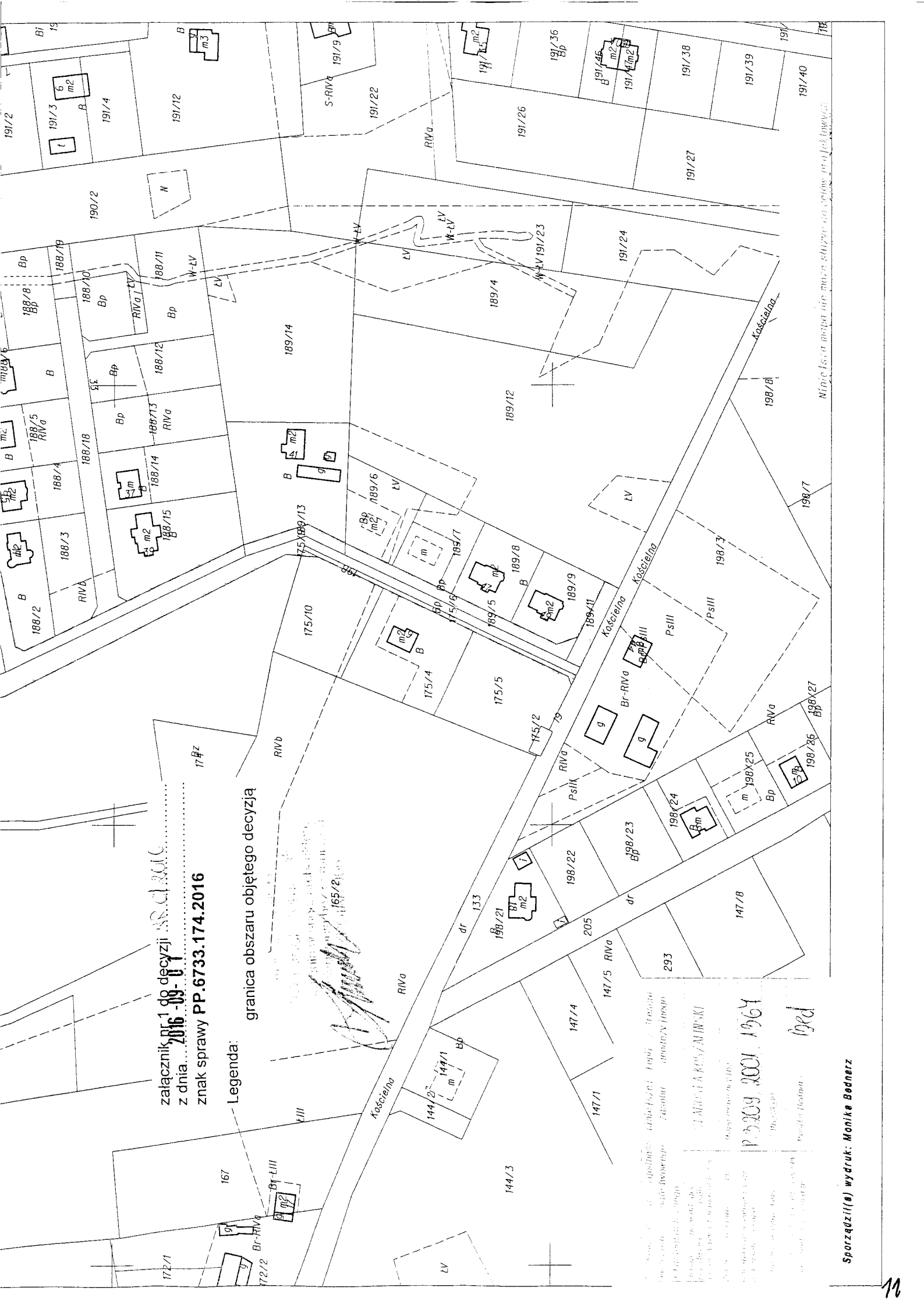
- 1) część graficzna decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, sporządzona na mapie ewidencyjnej do celów opiniodawczych w skali 1:2000.
- 2) Analiza i wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji



Otrzymują:

- 1) Gmina Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino
- 2) a/a, MD (tel. 94-31-62-540)

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015r. poz. 783 ze zmianami)



załącznik nr 1 do decyzji **SR.CI.306**
z dnia **2016-09-01**
znak sprawy **PP.6733.174.2016**

Legenda:

granica obszaru objętego decyzją

172/1
172/2
167
144/2
144/1
144/3
147/1
147/4
147/5
205
198/21
198/22
198/23
198/24
198/25
198/26
198/27
198/28
198/29
198/30
198/31
198/32
198/33
198/34
198/35
198/36
198/37
198/38
198/39
198/40
198/41
198/42
198/43
198/44
198/45
198/46
198/47
198/48
198/49
198/50
198/51
198/52
198/53
198/54
198/55
198/56
198/57
198/58
198/59
198/60
198/61
198/62
198/63
198/64
198/65
198/66
198/67
198/68
198/69
198/70
198/71
198/72
198/73
198/74
198/75
198/76
198/77
198/78
198/79
198/80
198/81
198/82
198/83
198/84
198/85
198/86
198/87
198/88
198/89
198/90
198/91
198/92
198/93
198/94
198/95
198/96
198/97
198/98
198/99
198/100

Sporządził(s) wydruk: **Monika Bednarek**

Niniejszy wydział nie może służyć za urządzenie do kopiowania

ANALIZA Z WYNIKAMI dot. WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI

Na podstawie:

- art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2016r. poz. 778 ze zmianami), zwanej dalej ustawą o pizp,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1588);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1589);
- wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie;

1. Określenie przedmiotu analizy:

Podstawa analizy

Inwestor: Urząd Gminy Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino
Wniosek złożony dnia: 12.08.2016 r.
Inwestycja: Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego
Lokalizacja: działki nr 283, 188/1, 187, 177/14, 189/13, 175/9, 175/6, 189/5, 189/11 obręb Mścice, gmina Będzino

2. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu na podstawie przepisów odrębnych

- a) **Charakterystyka zabudowy w obszarze analizy wraz z uśrednieniem funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu:**
 - nie dotyczy
- b) **Dostęp do drogi publicznej dla przedmiotowego terenu:**
 - nie dotyczy.
- c) **Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu:**
 - zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
 - odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
 - zaopatrzenie w energię elektryczną – według warunków technicznych podłączenia do sieci elektroenergetycznej;
 - zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
 - zaopatrzenie w energię cieplną – nie dotyczy;
- d) **Przeznaczenie gruntów:**
 - z wykazu danych ewidencyjnych wynika, że grunty na przedmiotowym terenie nie są użytkami rolnymi lub leśnymi, działki nr 283, 188/1, 187, 189/13, 175/9, 175/6, 189/5, 189/11 stanowią drogi,
 - jedynie działka nr 177/14 o powierzchni 0.0012 ha stanowi grunty klasy RIVb
 - do realizacji przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o wyłączeniu użytków rolnych z produkcji rolniczej, ponieważ inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia rolniczego sposobu użytkowania gruntu
- e) **Zgodność z przepisami odrębnymi:**
 - Ustalenia dot. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
 - teren znajduje się poza istniejącymi obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami oraz użytkami ekologicznymi, które zostały utworzone na podstawie przepisów odrębnych;
 - przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów objętych programem Natura 2000,
 - po rozważeniu rodzaju, parametrów, cech i skali przedmiotowej inwestycji zgodnie z art. 96 ust.1 w związku z art. 72 ust. 1 pkt 3, ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami) stwierdza się brak potencjalnego znaczącego oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000;
 - Ustalenia dot. dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- teren inwestycji nie jest obszarem objętym formami ochrony zabytków o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zmianami) oraz nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków;

Ustalenia dot. ochrony interesów osób trzecich:

- nie dotyczy;

Ustalenia dotyczące ochrony granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie:

- teren inwestycji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią ujętego w „Studium ochrony przeciwpowodziowej. Region bilansowy 15.”, sporządzonym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

3. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Teren na którym przewiduje się realizację inwestycji obejmuje działki nr 283, 188/1, 187, 177/14, 189/13, 175/9, 175/6, 189/5, 189/11 obręb Mścice.



Koszalin, dn. 14.10.2016 r.

Starostwo Powiatowe w Koszalinie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Raclawicka 13, 75-620 Koszalin

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK.6630.621.2016

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.)

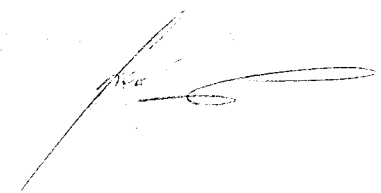
- Przedmiot narady:** linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetlenia drogowego
- Lokalizacja:** Obręb: Mścice, dz.: 175/6, 175/9, 188/1, 283 **Gmina:** Będzino
- Wnioskodawca:** ZAKŁAD PROJEKTOWANIA INSTALACJI I SIECI
ELEKTRYCZNYCH ELPROJEKT KOSZALIN
JAN CHODOROWSKI - pełnomocnik
URZĄD GMINY BĘDZINO
Będzino 19 76-037 Będzino
- Przewodniczący:** Jadwiga Nowaczyk, Geodeta,
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- Miejsce narady:** Starostwo Powiatowe w Koszalinie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Raclawicka 13, 75-620 Koszalin
- Opłata nr:** 9335/16/1
- Sposób przeprowadzenia:** stacjonarny
- Data wpływu:** 07.10.2016
- Data narady:** 14.10.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie pod warunkiem, że zawarte w protokole i na załączniku do protokołu zalecenia zostaną uwzględnione i stosowane w dalszym procesie budowlanym.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest kopia mapy z uzgodnionym projektem.

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością podmiotu na naradzie koordynacyjnej.

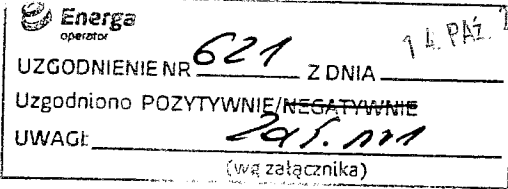
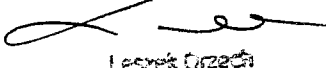
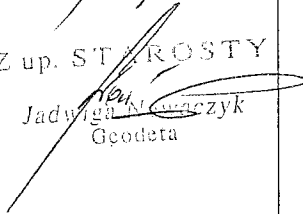



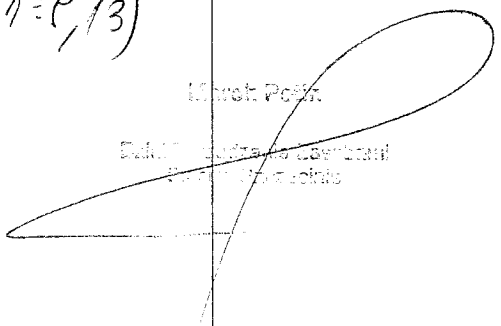

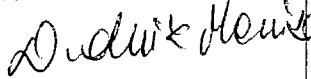
Koszalin, dn. 11 października 2016 r.

Załącznik do protokołu nr GK.6630.621.2016 z dnia: 14.10.2016

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetlenia drogowego

| Lp. | Nazwa instytucji | Uwagi uzgadniającego | Imię i nazwisko oraz podpis |
|-----|--|---|--|
| 1 | Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Dokumentacji Energetycznej |  | Technik Dział Dokumentacji Energetycznej  Leszek Orzech |
| 2 | Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Rejonowy Dział Realizacji Usług Karlino | <i>Ze względu na zaopiniowanie podmiotów nie stawia się na uwiadomienie.</i> Z up. STAROSTY  Jadwiga Nowaczyk Geodeta | |
| 3 | Gminny Zakład Komunalny w Będzinie | <i>Uzgodniono bez uwag.</i> |  Gminny Zakład Komunalny w Będzinie mgr inż. Jakub Star 76-037 Będzino 53 |

| Lp. | Nazwa instytucji | Uwagi uzgadniającego | Imię i nazwisko oraz podpis |
|-----|---|---|---|
| 4 | ORANGE POLSKA S.A. | Uzgodniono z uwypuszczeniem jednemu miejscu zastępcy ośrodku (pkt. 1-9, 13) |  Urząd Powiatowy Biuro Rejonowe w Koszalinie ul. Wolności 10 |
| 5 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Koszalinie | Uzgodniono 2 uwagi zgodnie z roz. nr 1 |  |
| - | Przedstawiciele U.G. | brak mpp due do nr 175/6, 175/8, 188/1, 283 obr. Ułbice; uzupełniem | URZĄD GMINY 76-037 BŁĘDZIE woj. zachodniopomorskie tel. 94 3162 470 fax 94 3162 477 REGON 000532122, NIP 499 04 09 281  |

| Lp. | Nazwa instytucji | Uwagi uzgadniającego | Imię i nazwisko oraz podpis |
|------------------|--|---|--|
| 7 | Wnioskodawca | <p>-</p> <p><i>Wnioskodawca pomimo zaopiniowania nie uczestniczył w naradzie</i></p> <p>Z up. STAROSTY</p> <p><i>Jadwiga Nowaczyk</i> Geodeta</p> | |
| 8 | Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Koszalinie | - | <p>GŁÓWNY SPECJALISTA</p> <p><i>M</i></p> <p>Małgorzata Starkowska</p> |
| U W A G | | | |

Sporządził: Jadwiga Nowaczyk

Danymi dotyczącymi treści *NK-energet*
załączono warianty zbioru mapy inżynierskiej *osiejki*

2 lip 14. 10. 2016r. Z up. STAROSTY
Miejscowość, data imię, nazwisko, stanowisko
Jadwiga Nowaczyk
Geodeta

ENERGA – OPERATOR Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 348 32 22, fax 94 348 32 02



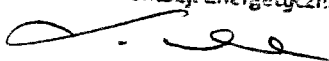
UZGODNIENIE NR 621/2016 Z DNIA 1. PAZ. 2016

POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.
6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.
9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA

UWAGI:

Technik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Leszek Orzech

ORANGE POLSKA S.A.
Hurt TP
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
Al. Wyzwolenia 70 p. 334
71-510 Szczecin
tel. 510 062 087

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU NR

624/2016

1. Przekazać plac budowy z udziałem ORANGE POLSKA S.A. Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin tel: 94 348 90 14; fax 94 343 36 91.
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 światłowodowymi zlecić wytyczenie trasy do 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 Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin tel: 94 348 90 14; fax 94 343 36 91.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami ORANGE POLSKA S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ORANGE POLSKA S.A. można usunąć po uzyskaniu zgody ORANGE POLSKA 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 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 ORANGE POLSKA S.A.
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. Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin tel: 94 348 90 14; fax 94 343 36 91, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej ORANGE POLSKA S.A.

Marek Petin

tel. 510 062 087

Marek Petin

Dział Utrzymania Usług i Infrastruktury Koszalin

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Poznaniu
Rejon Dystrybucji Gazu Koszalin
ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin

Załącznik nr 1

UZGDNIENIE NR 621/16..... Z DNIA 14.10.16.....

POZYTYWNIEM / ~~NEGATYWNIEM~~

1. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do sieci gazowej należy powiadomić RDG Koszalin na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Dokładną lokalizację sieci gazowej należy ustalić metodą przekopów poprzecznych lub za pomocą lokalizatora.
3. W miejscu prowadzonych robót należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.
4. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie.
5. W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń do sieci gazowej stosować przepisy zgodne z PN-EN 12007-1, PN-EN 1594, oraz wg Zarządzenia Dyrektora Oddziału w Poznaniu z dnia 17.07.2014r. „Wytoczne do projektowania i budowy sieci gazowych w zakresie zbliżeń i skrzyżowań gazociągów z przeszkodami budowlanymi i terenowymi „Załącznik B
6. Odkrytą sieć gazową przed zasypaniem zgłosić do RDG Koszalin.
7. Za uszkodzenia sieci gazowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor.
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla sieci gazowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2016r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
9. Projekt Budowlany przyłącza gazu uzgodnić branżowo w RDG Koszalin.
10. Przy projektowaniu nawierzchni w pasach drogowych należy zachować minimalną odległość pionową 1,0m od zewnętrznej powierzchni gazociągu do powierzchni jezdni.

Marek Wikierski
(094) 3484120



Opis techniczny

3. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i katalogi
- mapa do celów projektowych

4. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejącego oświetlenia ul Parkowej w Mścicach na długości 500 m i 8 słupów oświetleniowych jako przedłużenie oświetlenia z ulicy Zalesie własność gminy Będzino.

3. Przyłącze kablowe i pomiar energii.

Istniejące w szafce SO na ulicy Rzemieślniczej

4. Projektowana szafka oświetleniowa .

Istniejąca na ul Rzemieślniczej

5. Linie kablowe oświetlenia

Projektuje się ułożenie nowych linii kablowych oświetlenia kablami YAKXS 4×25 mm² jak na planie zagospodarowania terenu rys 1

Kable w gruncie układać na głębokości 0,7 m / wykop 0,8 m / w warstwie piasku pod i nad rurą grubości po 10 cm. Po przysypaniu piaskiem na wysokości 0,25 m nad kablem ułożyć folię winidurową niebieską szerokości 0,2 m i grubości 0,5 mm. Zasypać wykop pozostałą ziemią z zagęszczeniem do współczynnika WZ=0,9 bez konieczności wymiany gruntu na pospółkę.

Pod jezdnią kabel układać w rurze HDPE Ø 75 na głębokości 1,0 m instalowanej metodą przecisku.

W pobliżu drzew kable układać w rurach HDPE Ø 75 na głębokości 0,7 m insalowanych przeciskiem.

Końce rur zabezpieczyć przed zamulaniem pianką poluretanową .

Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie .

Trzy żyły kabla L1, L2, L3 służą do zasilania oświetlenia ulicznego sterowane zegarem astronomicznym, oraz żyła N przeznaczona jest do zamknięcia obwodów roboczych i do ochrony jako samoczynne wyłączenie zasilania TN-C.

Szczegóły układania kabli oświetlenia przedstawiono na rys 1 i na schematach ideowych.

Całość wykonać zgodnie z opisem, zestawieniem montażowym oświetlenia, rysunkami, normą N-SEP-E-004 i przepisami budowy.

6. Słupy oświetleniowe uliczne

wersja 1

Projektuje się montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ośmiokątnych stożkowych wysięgnikowych na fundamentach prefabrykowanych z wysięgiem w bok słupa o długości 1,0 m. Kąt nachylenia wysięgnika 10° .

Wysokość zawieszenia oprawy $h = 6$ m.

Grubość ścianki słupa 4 mm.

Słupy instalować tak aby dostęp do drzwiczek z bezpiecznikami znajdował się od strony chodnika i z przeciwnej strony do nadjeżdżających pojazdów

Śruby łączące słupy z fundamentami zabezpieczać kapturkami z tworzywa.

Do łączenia kabli w słupach stosować izolacyjne złącza kablowe z wkładkami topikowymi małowabarytowymi WT gF 6 A i przewodami kablukowymi YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2 / 750 \text{ V}$ do opraw.

Na końcach żył kabli instalować końcówki z rur termokurczliwych w kolorach: żółty, zielony i fioletowy.

Fundamenty prefabrykowane słupów zabezpieczyć przed działaniem ziem agresywnych lakierem asfaltowym czarnym lub lepikiem asfaltowym.

Części nadziemne słupów do wysokości 50 cm zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym koloru szarego. Słupy instalować zgodnie z rys 1, a w szczególnych przypadkach minimum 1,0 m od jezdni licząc do lica słupa.

Po wykonaniu robót ponumerować słupy jak na rysunkach i schemacie oświetlenia malowaniem ze wzornika koloru czarnego, wysokość znaków 6 cm nad drzwiczkami wewnątrz zawierającą np: 210 L1 co oznacza: 2 nr obwodu oświetleniowego, 10 - nr słupa w obwodzie, L1 - faza przyłączona do słupa, oraz nakleić typowe tabliczki ostrzegawcze trójkątne w kolorze żółtym / nie dotykać urządzenia elektryczne /. W słupach na kartach T podać: rok montażu, właściciela, typ kabla, kierunek. Słupy oświetleniowe powinny spełniać normę PN-EN-12767 bezpieczeństwo bierne, posiadać deklaracje zgodności WE sygnowanej znakiem CE producenta i spełniać wymagania wytrzymałościowe dla II strefy wiatrowej. Na słupach umieszczać informacje o zakazie plakatowania.

wersja 2

Alternatywą dla słupów stalowych są słupy aluminiowe anodowane stożkowe, wysokość zawieszenia oprawy 6 m na wysięgniku $W=1.0$ m w bok słupa pod kątem 10° , na fundamentach prefabrykowanych.

Grubość ścianki słupa 4,2 mm. Grubość warstwy ochronnej anodowanej min. 20-25 mikronów.

Części nadziemne słupów aluminiowych do wysokości 0,5 m mają być zabezpieczone przez producenta elastomerem poluretanowym pod kolor słupa. Pozostałe dane jak wersja 1.

8. Oprawy oświetleniowe uliczne / dodatkowe wymagania /

Projektuje się oświetlenie uliczne oprawami oświetleniowymi LED. Oprawy przeznaczone do montażu na wysięgnikach o średnicach zakończenia 60 mm.

Oprawy uliczne LED 70 W instalować na słupach z wysięgnikami $W=1,0$ m i kącie nachylenia 10° zgodnie z zestawieniem montażowym oświetlenia. Strumienie świetlne opraw 7500-9000lm

Konstrukcje opraw z profili i blach aluminiowych anodowanych o powłoce grubości 20 mikronów.

Moduły optyczne IP 66 montowane na powierzchni radiatora, IK 08

Temperatura barwowa światła 4200K.

Oprawy z możliwością wymiany pojedynczych modułów optycznych.

Żywotność diod LED minimum 50000 godzin, gwarancja producenta na 5 lat, dostęp do części zamiennych minimum 10 lat.

Oprawy przystosowane do pracy w temperaturach od -40 stopni do plus 55 stopni. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenia chroniące diody LED przed przegrzaniem, IP 66 modułu optycznego i zasilacza. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta.

Oprawy powinny być dostarczane wraz z nierdzewiejącymi elementami mocującymi i być gotowe do montażu i działania.

Oprawy oświetleniowe powinny spełniać wymagania Inwestora zgodnie z warunkami technicznymi TIT.4351.16.2016 EG.

8. Ochrona od porażen

W sieci ZE po stronie 0,4 kV zastosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania TNC i taki system pozostanie nadal.

Projektowane słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane należy zerować. Do zerowania słupów stosować przewody DY 10mm² w izolacji żółto-zielonej

Wykonać uziomy indywidualne z 1 pręta dł 6m miedziowanego i płaskownika stal ocynk 20x4 mm oznaczonych na schematacie oświetlenia słupach o oporności uziomu $R < 30 \Omega$ każdy. Stosować pręty stalowe ciągnione $\varnothing 5/8$ " długości 6 m z elektrolitycznie nałożoną powłoką grubości 0,25 μm z miedzi o czystości 99,9 % i z wysoką wytrzymałością na rozciąganie 600 N/mm² każdy i połączonych płaskownikiem ocynkowanym 20x4 mm.

9. Trasowanie

Trasowanie linii kablowych oświetlenia , słupów oświetleniowych i osłon rurowych zlecić do biura geodezyjnego. Wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych kabli i osłon przed ich zasypaniem oraz postawionych słupów. Dopuszcza się odstępstwo ułożonych kabli od uzgodnionych tras o 30 cm.

10. Pomiary i badania

Zmierzyć oporność uziemienia uziemionych słupów oświetleniowych , oporność $R \leq 30 \Omega$.

Zmierzyć samoczynne wyłączanie zasilania / skuteczność zerowania / projektowanych słupów oświetleniowych .

Sprawdzić ciągłość żył, oznaczeń , zgodność faz , oporność izolacji kabli oświetlenia ulicznego.

Protokoły pomiarów dołączyć do odbioru robót.

11. Nawierzchnie

Istniejące nawierzchnie gruntowe doprowadzić do poprzedniego stanu. Pod ulica Parkowa kabel ułożyć w rurze HDPE $\varnothing 75$ bez naruszania nawierzchni asfaltowej.

12. Demontaże

Nie występują.

13. Uwagi BHP

Przystąpienie do prac na czynnych urządzeniach oświetlenia ulicznego może nastąpić dopiero po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu

do robót przez konserwatora oświetlenia ulicy Zacisze z ramienia Gminy Będzino.

Stosować odpowiednie znaki drogowe o robotach w pasie drogowym.

Instalować taśmy ochronne wzdłuż otwartych rowów kablowych przed dostępem osób postronnych.

14. Uwagi ogólne

Stosować się do uwag zawartych w protokóle ZUDP.

Odbiory teczniczne ułożonych kabli oświetlenia i osłon rurowych przed zasypaniem dokonać przez inspektora z ramienia gminy Będzino.

Zgodnie z prawem budowlanym osoba przejmująca obowiązki kierownika budowy winna opracować lub zlecić opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / BiOZ /

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY OŚWIETLENIA
ul Parkowej w Mścicach
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

dz. 175/6 , 175/9 , 188/1 , 283 obręb Mścice

Inwestor :

**Gmina Będzino
76-037 Będzino 19**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta :

Jan Chodorowski

ul. Jodłowa 24

75-644 Koszalin

Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ :

1. art.20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r
/ Dz. U. 00.106.1126 / z póź. zm.
2. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w
Sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz
planu BiOZ / dz.U.03.120.1126 /

Informacja do planu B iOZ

Wykonanie robót elektrycznych oświetlenia ulicznego

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji

Zakres robót

- prace na czynnej szafce pomiarowej
- wykopy pod kable oświetlenia ulicznego
- przeciski rurami pod jezdnią i w pobliżu drzew
- wykopy pod słupy oświetleniowe
- montaż kabli oświetlenia , osłon rurowych i uziomów
- montaż opraw oświetleniowych z kosza podnośnika na słupach stalowych

Kolejność realizacji

Kolejność realizacji typowa dla specyfiki robót elektrycznych i winna być dostosowana do prowadzenia robót przy zachowaniu ograniczonego ruchu drogowego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Ulica posiada jezdnię dwupasową dwukierunkową o przekroju ulicznym . Ruch pieszy odbywa się po jezdni. W pasach ulicznych nie ma pełnego uzbrojenia a tylko :

- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- miejscami wodociąg
- miejscami kable elektroenergetyczne 0,4 kV

3. Elementy które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- ruch kołowy i pieszy
- skrzyżowania oświetlenia ulicznego z jezdnią
- kopanie rowów kablowych i układanie kabli w zbliżeniu do jezdni dróg

- montaż słupów oświetleniowych w pobliżu jezdni dróg
- prace na czynnym oświetleniu ulicznym z zasilaniem kablowym

Roboty przy istniejącym uzbrojeniu i jego sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez właścicieli lub zarządzających tym uzbrojeniem.

Roboty w pasie drogowym winne być prowadzone zgodnie z decyzją zarządu drogi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych.

Zagrożenia typowe dla robót elektrycznych na liniach kablowych.

Ruch drogowy kołowy i pieszy w sąsiedztwie robót w przypadku nieodpowiedniego zabezpieczenia robót, zagrożenie jest obustronne – roboty stanowią zagrożenie dla ruchu drogowego, a ruch drogowy zagrożenie dla robót.

Należy też liczyć się z możliwościami odkopania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę lub naniesionego niedokładnie.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Szkolenie BHP wymagane dla robót elektrycznych i zabezpieczenia robót prowadzonych w drogach. W trakcie robót informować o zaleganiu urządzeń podziemnych i innych niewidocznych elementach. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Typowe dla robót drogowych oraz opisane wyżej dla wykonania robót drogowych pod ruchem

7. Obszar oddziaływania robót

obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych oraz obszarów podlegającym wytyczeniom w trakcie trwania robót.

Projektowana inwestycja- linia kablowa oświetlenia ze słupami oświetleniowymi ogranicza się do obszaru jakim jest granica ulicy Prkowej dz. 175/6 , 175/9 , 283 , ulicy Zalesie dz 188/1 obręb 0018 Mścice

Linia kablowa oświetlenia układana będzie w oparciu o norme branżową N-SEP-004 wg której zachowane są głębokości ułożenia oraz odległości poziome i pionowe od istniejących urządzeń na co uzyskano wielobranżowe uzgodnienie ZUDP Koszalin.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na istniejące środowisko.

Opracował tech. Jan Chodorowski

zam Koszalin ul Jodłowa 24

telefony kontaktowe:

| | |
|------------------------|-----|
| pogotowie energetyczne | 991 |
| pogotowie wod-kan | 994 |
| pogotowie ratunkowe | 999 |
| policja | 997 |
| straż pożarna | 998 |

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBJEKT: obr. 320901_2.0018 M5cice ul. Parkowa
 Gmina: 320901_2 Będzino
 powiat: Koszaliński
 województwo: zachodniopomorskie

nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego
 GEODET s.c. Wojciech Bala Elżbieta Bala
 75-402 Koszalin, ul. Głowackiego 2/2
 tel. 94 347 17 23

SKALA: 1:500
 Układ współrzędnych: "2000"
 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt '86

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:
 GK.6640.2482.2016

Mapy do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 1. mapy zasadniczej w skali 1:500
 2. danych branżowych cz.2
 3. pomiaru zielonej wysokości i pomiarów przyrody-rodz. pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania - przedstawionego i nie rozpracowanego - nie regulujacym-ow-ukl-3
 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeni służebnościami gruntowymi ujemnymi i księgi wieczystych.

Kierownik roboty:
 Wojciech Bala nr upr. 6588 (1,2) (nie, nazwisko, nr i zakres upr. zaw.)
 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: - brak
 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
 Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODCOK w Koszalinie z dnia: 05.08.2016 r.
 Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne / Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych.
 Służebności:
 Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa

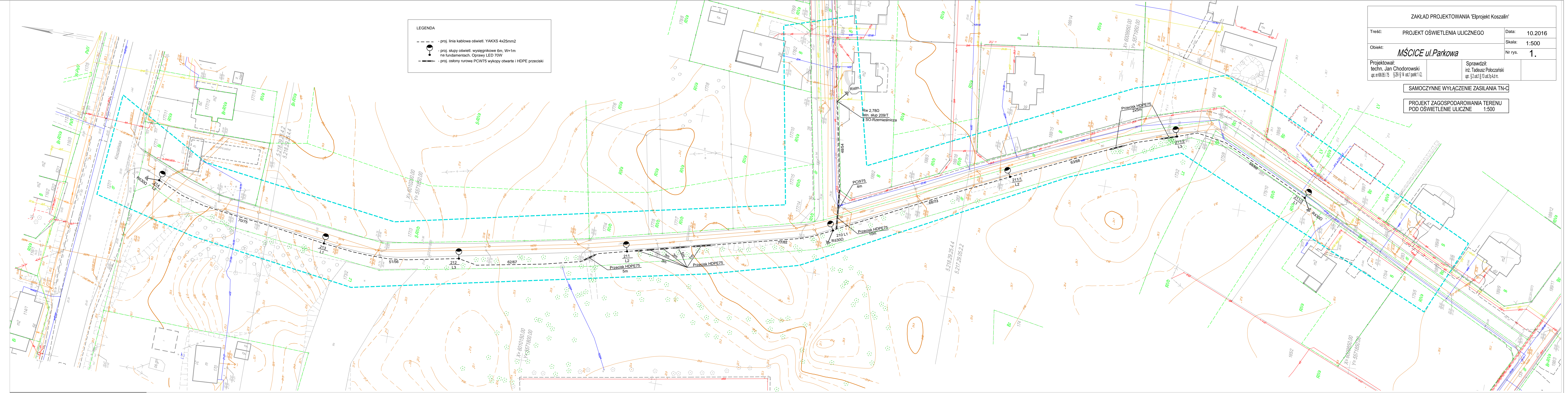
Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:
 1. Typ nośnika CD, DVD, iny:

| | | |
|-----------------------|----------|-----------------|
| Nazwa pliku | Wielkość | Data utworzenia |
| 2482.2016_parkowa.dxf | 5,47 MB | 31.08.2016 r. |

Rejestracja:
 1. Zakres pomiaru
 2. Redakcja znaków zgodnie z instrukcją techniczną K-1 (1979) i K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) - Rozpracowaniem w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U z 2015.poz. 1938) - Rozpracowaniem w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U z 2015. poz. 2028)
 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)
 K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.)
 5. Wszyskie trwały 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 odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej
 Uzbrojenie opracowano na podstawie:
 1. danych branżowych - z literką B
 2. podrobnego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literką A
 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
 W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności i dokładności połączenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.
 Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:
 19.08.2016 r.
 Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

LEGENDA

- - - - - proj. linia kablowa oświetl. YAKXS 4x25mm²
- proj. słupy oświetl. wysięgnikowe 6m, W=1m na fundamentach. Oświetlenie LED 70W
- proj. ostony rurowe PCW75 wykopy otwarte i HDPE przedziaki



| | |
|--|---------------|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA 'Elprojekt Koszalin' | |
| Treść: PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO | Data: 10.2016 |
| Objekt: M5CICE ul.Parkowa | Skala: 1:500 |
| Projektował: techn. Jan Chodorowski upr. nr KN 95 175 | Nr rys.: 1. |
| Sprawił: inż. Tadeusz Poloczański upr. § 2 ust. § 13 ust. 1 pkt 4.1 tr. | |

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 POD OŚWIETLENIE ULICZNE 1:500