



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE
„INTEB”
Sp. z o.o.

42-500 Będzin, ul. Kościuszki 100

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE
w BĘDZINIE
Wydział Architektury
42-500 Będzin, ul. Ignacego Krasickiego 17
tel. 32 368-08-00, faks 32 369-07-71 (3)

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony decyzją
Nr 1123.2011
z dnia 2011.10.12

Investor	Gmina Bobrowniki ul. Gminna 8 42-583 Bobrowniki
Temat Adres	Dobudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach
Branża	Elektryczna

NIP 644-00-21-788

Konto bankowe
ING Bank Śląski
O/Będzin
37 1050 1227 1000
0008 0157 5499
Telefony:
Zarząd
(0 32) 766 50 77
Dział usług, dział
personalny
(0 32) 766 50 76
Dział produkcji
(0 32) 766 50 70
Hurtownia
(032 766 60 26)
fax
(0 32) 766 50 76
e-mail:
inteb@ceti.com.pl

KRS: 0000057048

Projekt wykonano na podstawie umowy nr PP-7041-4/11/3

PROKURENT
Dyrektor Techniczny
inż. Czesław Malinowski

NACZELNIK
Wydziału Architektury
Dariusz Kruczkowski
(1)

Zakład Robót i Instalacji Budowlanych Jerzy Wlazło

42-500 Będzin ul. Bolesława Chrobrego 14/24

NIP 625-106-10-19

Tel.(mobile): 609654147

REGON 270248392

E-mail: juraj@zamek.net.pl

NIP: 644-00-21-788

Tel.32 766 50 77

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
NR W034**

<i>Inwestor</i>	Urząd Gminy Bobrowniki ul. Gminna 8 42-583 Bobrowniki
<i>Przedmiot umowy</i>	Dobudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach gmina Bobrowniki
<i>Nazwa i adres obiektu budowlanego</i>	Budowa linii oświetlenia ulicznego wraz z zabudową stanowisk słupowych oświetleniowych przy ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach na działkach 2748/19 i 2749/2 km. 9 jedn. ewid. Bobrowniki obręb Dobieszowice oraz 2847/1 i 2854 km. 9 jedn. ewid. Bobrowniki obręb Bobrowniki
<i>Branża</i>	Elektryczna

Podstawowy zakres robót budowlano-montażowych:

- budowa linii kablowej YAKXS 4x35 mm² l=370m,
- budowa stanowisk słupowych oświetleniowych 7 szt.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy: **Budowa linii oświetlenia ulicznego wraz z zabudową stanowisk słupowych oświetleniowych przy ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.

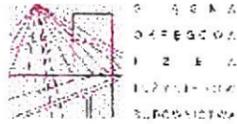
Egzemplarz zawiera oryginał mapy do celów projektowych i mapę z oryginalną pieczęcią ZUD

<i>Projektował:</i>	inż. Jerzy Wlazło upr. budowlane: SLK/3276/POOE/10	JERZY WLAZŁO inżynier elektryk upr. budowlane nr SLK/3276/POOE/10 ŚOIIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09
<i>Sprawdził:</i>	inż. Janusz Zygulski upr. budowlane: 569/84	inż. JANUSZ ZYGULSKI Upr. budowlane nr 569/84 w specj. instalacje elektryczne nr ewid. SLK/IE/7899/02

Będzin, czerwiec 2011 rok

2. KOPIE UPRAWNIEŃ

2.1. Kopie uprawnień i przynależności do ŚOIIB Projektanta



SIK/OKR/151/27/510

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz ułamków (Dz.U. z 2006 r. Nr 5, poz. 47 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 155, poz. 1112 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 35, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚOIIB

nadaje Panu Jerzemu Wlazło

inż. elektryk, elektrotechnika

ur. dnia 10 września 1954 w Będzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3276/POGE/10

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień

- projektowanie obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym takim jak: sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektorów trolejbusowe i trolejowe, sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania
- sprawdzanie projektów budowlanych sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej, utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 57 ust. 5 ustawy

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności

UZASADNIENIE

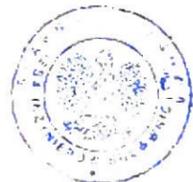
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z oceniania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Jerzy Wlazło posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 2 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Budownictwa i Rozwójnictwa oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przyznaje:

1. Pan Jerzy Wlazło
Bolesława Chrobrego 14/24
42-500 Będzin
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Naczelny Budowlanego
3. ała



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżawka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POGE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IB/5865/09

ZRIIB



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-PM2-DLV-JAY *

Pan Jerzy Wlazło o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5865/09
adres zamieszkania ul. B. Chrobrego 14/24, 42-500 Będzin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-20 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/0005/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09

2.2. Kopie uprawnień i przynależności do ŚOIIB Sprawdzającego

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Planowania i Architektury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska nr 25
0514259
Nr ewid. 569/84

Katowice dnia 9 listopada 1984 r.

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 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 JANUSZ ZYGULSKI
inżynier elektryk

urodzony dnia 14 czerwca 1951 r. w Będzinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JANUSZ ZYGULSKI jest upoważniony do:

- 1) 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.



Główny Architekt Wojewódzki

inż. arch. Andrzej Gajewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZDIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POOE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09

str. 4



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 8 grudnia 2010 r.

Pani/Pan **Janusz Zygulski**
ul. Zaciszna 16
42-500 Będzin

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Zygulski Janusz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/7899/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/1176/POOE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IE/3865/09

str. 5

3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Kopie uprawnień	2
3. Zawartość opracowania	6
- Załącznik nr 1	7
4. Założenia do opracowania	10
5. Opis techniczny	11
6. Obliczenia techniczne	14
7. Zestawienie podstawowych materiałów do montażu	15
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	16
9. Załączniki	17
- opinia ZUD Będzin z dnia 07.06.2011r	17
- uzgodnienia branżowe	21
- wypis właścicieli i władających	28
- zgody na wejście w teren	29
10. Rysunki	
- Mapa do celów projektowych	
- Projekt zagospodarowania terenu – plan trasy linii kablowej	rys. W034-A01
- Plan zagospodarowania terenu – lokalizacja urządzeń skala	rys. W034-A02
- Schemat strukturalny sieci oświetlenia terenu	rys. W034-A03
- Schemat zasilania reduktora natężenia oświetlenia PROS	rys. W034-A04

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Będzinie
Rejon Dystrybucji Będzin
ul. Kościuszki 114
42-500 Będzin
tel. 32 766 53 99
fax 32 766 53 51
e-mail: bedzin.dp3@enion.pl



Będzin, dn. 12.07.2011r.

Znak: OBD/RD-3/ZS/GA/A3753/10054/1002/2011

ZRIIB J. Wlazło
ul. B.Chrobrego 14/24
42-500 BĘDZIN

Dotyczy: *dobudowy oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w Bobrownikach przy ul. Polnej (WR/306528)*

W nawiązaniu do złożonej dokumentacji pismem z dnia 05.07.2011 r., data wpływu do ENION S.A. - Rejonu Dystrybucji Będzin 05.07.2011 r., informujemy, że projekt budowlano-wykonawczy j.w. był sprawdzany w Rejonie Dystrybucji Będzin pod względem zgodności z warunkami przyłączenia w zakresie zasilania w energię elektryczną oraz merytorycznym i nie zostały stwierdzone żadne uwagi.

Z uwagi na powyższe uzgadniamy w/w projekt bez uwag.

Z poważaniem

Załączniki:

Zał. nr 1 – 4 egz. projektu budowlano-wykonawczego

K/o:

1 x RD3/ZS a/a

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji Będzin
mgr inż. Zdzisław Ruciatowski

WÓJT
mgr Arkadiusz Ziomba

Za zgodność z oryginałem
BOBROWNIKI

dnia 2011 -08- 31

URZĄD GMINY BOBROWNIKI
ul. Gminna 8
42-583 BOBROWNIKI
tel. 32 287-78-88, 32 287-78-87
fax 32 287-74-86

ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawila 65 L
30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00
fax 12 261 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216
NIP: 675-000-12-25, REGON: 350626576
Kapitał zakładowy (wplacony): 252 897 508,08 zł

www.enion.pl

Ca

Adres do korespondencji:
EN ON Spółka Akcyjna
Odnabiał w Będzinie
Regionalna Dystrykcyjna Sieć
ul. Koszuszki 114
42-500 Będzin
tel. 22 746 53 99
fax 22 746 53 72
e-mail: ledon@p.renion.pl



Będzin, dnia: 19.05.2011r.

Nr: WR/306528/11

Gmina Bobrowniki
ul. Gminna 8
42-583 BOBROWNIKI

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bobrowniki
ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki

obiekt: dobudowa oświetlenia ulicznego

adres przyłączanego obiektu: Dobieszowice, ul. Polna nr działki 2854, 2748/2, 2748/19, 2847/1

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o ukruszenie warunków przyłączenia w dniu: 2011-05-05

Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-05-05 informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 6 kW na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: - jak dotychczas szafa oświetlenia ulicznego - zasilana ze stacji transformatorowej DOBIESZOWICE PGL.M. (350115)
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: pozostaje bez zmian - końcówki istniejącego kabla zasilającego szafę oświetlenia ulicznego
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: pozostaje bez zmian - końcówki istniejącego kabla zasilającego szafę oświetlenia ulicznego
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie bieżący przyłącza: nie wymaga,
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: nie wymaga,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń instalacji:
 - wykonania instalacji elektrycznej w obiekcie Przyłączanego Podmiotu oraz urządzeń elektroenergetycznych instalacji od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV: -
 - a) rodzaj układu: istniejący bezpośredni 3-fazowy,

ENION Spółka Akcyjna
ul. Żurka 65 L
40-290 Wałbrzeź
tel. 71 761 15 70
fax 71 761 15 81
e-mail: ledon@p.renion.pl

Sąd Rejonowy dla Krzeszowa - Sąd mienia XI Obywateli Gospodarczy
Kiszowice (ul. Jagiellońska 15) 41-819 00000 2215
NIP: 675 608-72-75, REGON: 140620245
Krajowy Rejestr Sądowy: 252 557 500,000 4

www.enion.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3176/POOE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09

str. 7

Załącznik nr 1 str. 2

- b) miejsce zainstalowania: szafa oświetlenia ulicznego.
(Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucyjnej).
5. Zabezpieczenie przedlicznikowe:
- a) prąd znamionowy: według projektu,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: szafa oświetlenia ulicznego.
6. Do obliczeń przyjęć:
- a) dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjęć wg obliczeń jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\lg \alpha \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
- a) SN - 15 kV z izolowanym punktem neutralnym,
 - b) 0,4 kV - TT.
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania i/o przekraczających:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godziny;
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania i/o przekraczających:
 - przerw planowanych - 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych - 48 godzin.
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- II Informacje dodatkowe:**
1. Instalację przyłączonego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 2. Przyłączone przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia uo obciążalności jego przebiegu).
 3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 80 poz. 626 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwaną dalej, ustawą „Prawo Energetyczne”.
 4. Przed przystąpieniem do projektowania szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z ENION S.A. Region Dystrybucji Będzin Wyczerp. Pomiarów.
 5. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 6. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne.
 7. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do ENION S.A. Oddział w Będzinie Rejon Dystrybucji Będzin z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 8. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Wnioskodawcę niniejszych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej, między stronami umowy o przyłączenie - zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1116 wraz z późniejszymi zmianami), i winno być traktowane jako przyznanie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 66; poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POOB/10
SOIIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09

4. ZAŁOŻENIA DO OPRACOWANIA

4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia ulicznego w rejonie ulicy Polnej do kościoła, położonego w granicach gminy Bobrowniki na działkach 2748/19 i 2749/2 w obrębie Dobieszowice oraz 2847/1 i 2854 w obrębie Bobrowniki.

Uwaga: zgodnie z **Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane** dla przedmiotowego projektu budowlano-wykonawczego (budowa sieci elektroenergetycznej), warunkiem rozpoczęcia robót jest uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę uzyskanego w Starostwie Powiatowym w Będzinie

4.2. Podstawy opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- umowy zawartej pomiędzy Przedsiębiorstwem Usługowo-Handlowym „INTEB” Sp. z o.o. z siedzibą w Będzinie przy ul. Kościuszki 100 a Urzędem Gminy w Bobrownikach z siedzibą w Bobrownikach przy ul. Gminnej 8
- warunków przyłączenia do istniejącej sieci oświetleniowej określonych przez Rejon Dystrybucji Będzin WR/306528/11 – załącznik nr 1
- uzgodnień z Inwestorem,
- zgody na wejście w teren, uzyskanych od właścicieli poszczególnych działek, których numery oraz granice określono na planie zagospodarowania terenu,
- uzgodnień z użytkownikami terenu, właścicielami urządzeń podziemnych w rozpatrywanym terenie objętym projektem,
- norm, przepisów i wytycznych projektowania obowiązujących w zakresie opracowania, a w szczególności:
 1. Normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
 2. normy państwowej PN-76/E-02032 „Oświetlenie dróg publicznych”

4.3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetlenia terenu,
- budowę stanowisk słupowych,
- ochrona przepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

4.4. Wpływ obiektu na środowisko

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz.284 §2 pkt.8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenia inwestycyjne obejmujące linie 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r.

Ochrona środowiska: zgodnie z RRM nr 2573 z dnia 09.11.2004 §3, ust.2, pkt. 1, (Dz. U. 2004r. Nr 257, poz. 2573) planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wzrostu emisji o więcej niż 20% oraz wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o więcej niż 20%, w związku z powyższym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Wykonawca, będąc „wytwórcą odpadów” powstałych w wyniku realizacji robót jest obowiązany do zgodnego z prawem postępowania z wytworzonymi przez siebie odpadami. Ziemia z wykopów zostanie zużyta do ich zasypiania.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Ogólna charakterystyka stanu istniejącego

Przedmiotowa inwestycja jest obiektem liniowym i nie jest wymagane zestawienie powierzchni zabudowy.

Drogi leżące w zakresie opracowania są drogami gminnymi we władaniu Gminy Bobrowniki i GDDKiA w Katowicach, administrowane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie.

Uzbrojenie podziemne terenu stanowią: sieć napowietrzna nN i wodociąg, które nie kolidują z budową linii oświetlenia ulicznego.

Na terenie projektowanej inwestycji, nie zachodzi potrzeba wycinania drzew i krzewów.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie lub zachwianie równowagi przyrodniczej środowiska. Zastosowane urządzenia i technologia wykonania prac, nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny oraz zieleni i drzewostan.

Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów, nie będzie wytwarzać wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego.

Obiekty znajdujące się w zakresie inwestycji nie są obiektami zabytkowymi, nie podlegają również ochronie konserwatorskiej.

Planowana inwestycja nie leży w obszarze „Natura 2000” i nie leży w obszarze oddziaływania na obszar „Natura 2000”.

Na terenie objętym inwestycją nie występuje eksploatacja górnicza.

Zgodnie z Dz. U. Nr 126 poz. 839 z 98r. stwierdzono, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją t.j. budową przyłącza, występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego. W wyniku tego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów j.w.

Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia dla zasilania stanowisk oświetlenia ulicznego należy wybudować linię kablową, kosztem i staraniem Przyłączonego Obiektu, pomiędzy ulicą Polną a Kościołem i włączyć ją do istniejącego układu oświetleniowego zasilanego z szafy oświetlenia ulicznego.

5.2. Budowa linii kablowej oświetlenia terenu

Zasilanie projektowanej linii kablowej odbywało się będzie z słupa istniejącej, napowietrznej, sieci oświetleniowej stanowiącej własność ENION S.A. Istniejąca sieć zasilana jest z szafy oświetlenia ulicznego, ze stacji transformatorowej Dobieszowice Polna.

Elektroenergetyczna sieć oświetlenia ulicznego wykonana zostanie kablem YAKXY 4x35mm² 0,6/1kV ułożonym w ziemi, na całej długości trasy kabla. Przy zbliżeniach z istniejącą siecią wodociągową zastosowano rurę ochronną typu DVK 110 produkcji AROT.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym ciekim wodnym, należy wykonać przewiert sterowany, a kabel prowadzić na głębokości 1m od dna cieku, w rurze ochronnej A 110 prod. AROT.

Linię kablową niskiego napięcia należy prowadzić według trasy pokazanej na planie zagospodarowania terenu rys. W034-A01 i W034-A02. Lokalizację projektowanej linii kablowej oraz istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu przedstawiono na mapach zasadniczych w skali 1:1000 i 1:500.

Schemat strukturalny zasilania pokazano na rys. W034-A03.

W trakcie budowy linii kablowej niskiego napięcia należy przestrzegać wymagań normy N-SEP-E-004, a w szczególności:

- głębokości ułożenia kabli w ziemi: 50cm
- promień zagięć kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej jego średnicy
- zakładania oznaczników kabla (pasków plastikowych z wybitymi cechami kabla: rok ułożenia, typu kabla i znak użytkownika kabla) na kablu przy wprowadzeniach do szafy oświetlenia ulicznego oraz wzdłuż całej trasy - co 10m
- oznaczania trasy kablowej w ziemi przez ułożenie 25cm nad kablem folii z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim o szerokości pasa równej szerokości wykopu

Dla potrzeb realizacyjnych oraz dla służb nadzoru budowlanego poniżej podaje się wyciąg z normy dotyczący odległości projektowanego kabla od innych urządzeń, w przypadku wystąpienia niespodziewanej kolizji z takim urządzeniem:

Tablica 1. Odległości kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych

L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Minimalna dopuszczalna odległość - cm	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi		
3	Zbiorniki z gazami i płynami palnymi	nie mogą się krzyżować	200
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40
5	Ściany budynków i inne budowle, np. tunele, kanały, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w l.p. 1-6	nie mogą się krzyżować	50
6	Urządzenia ochrony budowy od wyładowań atmosferycznych	według normy PN-86/E-05003/01	

Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych wyżej pod warunkiem zastosowania osłony otaczającej i uzgodnienia odstępstwa użytkownikami obiektów

5.3. Budowa stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego

Słupy zostały oznaczone kolejnymi numerami od „P1” do „P7”. Podstawą lokalizacji słupów oświetleniowych była potrzeba oświetlenia drogi gminnej łączącej ulicę Polną z Kościołem w Dobieszowicach oraz uzgodnienia z Inwestorem.

W sieci oświetleniowej zastosowano oprawy i słupy oświetleniowe wskazane przez Inwestora, to jest oprawy Irydium SGS252 150W /prod. Philips/ oraz słupy aluminiowe SAL80 /prod. ROSA/ o wysokości 8m /licząc od powierzchni terenu/.

Słupy zakończone będą wysięgnikiem pojedynczym typu ZRS250 MBW L1000 /prod. Philips/. Projektowane słupy oświetleniowe, należy montować na fundamentach betonowych typu B-60 umieszczonych w ziemi, w odległości 1m od krawędzi jezdni. Górną krawędź fundamentu należy montować na górnym poziomie jezdni. Fundamenty zasypać gruntem rodzimym, stabilizowanym cementem w proporcjach 1m³ gruntu na 0,1 t cementu. Teren w pobliżu fundamentów /ok. 4m²/ należy wyrównać do poziomu jezdni ziemią urodzajną.

We wnęce słupa należy zainstalować tabliczki bezpiecznikowe w II klasie izolacji, z wkładkami bezpiecznikowymi gG i prądzie znamionowym 6A, oddzielne dla każdej lampy .

Zaleca się zastosowanie złączy słupowych typu TB-1 wykonanych w II kl. ochronności produkcji firmy ROSA Tychy.

Połączenie złączy słupowych z oprawą należy wykonać przewodem YKY 2*2.5mm² 0,6/1,0kV, prowadzonym wewnątrz masztu oświetleniowego. W wysięgniku kabel prowadzić w rurze ochronnej karbowanej PCV.

Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych odbywało się będzie od projektowanej linii oświetlenia terenu.

Lokalizację projektowanych stanowisk słupowych pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. W034-A01 i W034-A02 a schemat strukturalny zasilania pokazano na rys. W034-A03.

5.4. Reduktor mocy PROS

Zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez Inwestora, dla regulacji natężenia oświetlenia, zaprojektowano reduktor mocy PROS produkcji PROSPER III. Reduktor należy zamontować w bezpośredniej lokalizacji słupa nr P1 zgodnie z rys. W034-A02. Schemat strukturalny zasilania i podłączenie reduktora do projektowanej sieci pokazano na rys. W034-A03 i W034-A04.

5.4. Ochrona przepięciowa

Dla ochrony sieci kablowej nN, przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi, projektuje się ograniczniki przepięć typu SE30.150BZ-5 prod. BEZPOL.

Ograniczniki przepięć z zaciskami przebijającymi izolację na słupach, należy zainstalować pomiędzy przewodem fazowym i przewodem PN a ziemią / uziemieniem słupa /.

Ograniczniki przepięć / 2 szt./ należy umieścić na słupie istniejącej linii napowietrznej oświetlenia zewnętrznego.

Bednarkę ocynkowaną o wymiarach 30 x 4mm, należy ułożyć w ziemi na głębokości 60cm wzdłuż projektowanej linii kablowej nN. Połączenia bednarki wykonać przez spawanie a miejsca połączeń i wyprowadzeń z ziemi, zabezpieczyć przed korozją masą asfaltową.

Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć, nie powinna przekraczać $\leq 10\Omega$. Wartość tę, należy potwierdzić pomiarem po wykonaniu uziemienia.

5.5. Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim

System pracy punktu zerowego sieci oświetleniowej – TT.

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim stosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t < 5s$.

Ze względu na zastosowanie układu zasilającego oprawy oświetleniowe tzn. kable w izolacji 1 kV, tabliczki bezpiecznikowe TB-1, ochrona dodatkowa kabla w wysięgniku za pomocą rury a tym samym stworzenie układu zasilającego w II kl. ochronności słupy oświetleniowe nie podlegają ochronie przed dotykiem pośrednim.

Ochronie przed dotykiem pośrednim nie podlegają oprawy oświetleniowe SGS252 150W wykonane w II klasie ochronności.

Jako dodatkowy system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, projektowanej sieci kablowej niskiego napięcia, zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe – wkładki topikowe umieszczone w słupie oraz szafie oświetlenia ulicznego na stacji Dobieszowice Polna.

5.6. Wytyczne prowadzenia robót i uwagi końcowe.

1. Wykonawca przed rozpoczęciem robót, zobowiązany jest do opracowania harmonogramu niezbędnych wyłączeń istniejących linii napowietrznych nN ze stacji transf.: „Dobieszowice Polna oraz jego zatwierdzenia w ENION S.A. Oddział w Będzinie, Rejon Dystrybucji Będzin.
 2. Zwrócić szczególną uwagę na staranność wykonania połączeń w słupie oświetleniowym, zgodnie z zaleceniami producenta i niniejszego projektu.
 3. Prace w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych: sieć wodociągowa, należy wykonywać ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych właścicieli poszczególnych urządzeń.
 4. Wykonawca, po ułożeniu kabli nN a przed zasypaniem, zgłasza ich odbiór do Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz powiadamia zatrudnionego przez siebie geodetę, który sporządza operat geodezyjny ułożonych kabli.
 5. Tereny zielone po wykonaniu prac, należy przywrócić do stanu pierwotnego.
 6. Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
Za dopuszczone do obrotu i stosowania, uznaje się wyroby dla których, zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
 7. Do odbioru końcowego wykonanego zadania należy przedłożyć:
 - dokumentację powykonawczą,
 - operat geodezyjny ewentualnie oświadczenie geodety,
 - protokół odbioru linii kablowych nN przed zasypaniem,
 - atesty urządzeń objętych obowiązkiem certyfikacji,
- deklaracje zgodności z normami, dla urządzeń nie objętych obowiązkiem certyfikacji

6. OBLICZENIA TECHNICZNE**6.1. Sprawdzenie przekroju przewodów ze względu na obciążenie**

Zasilanie obiektu projektuje się wykonać kablem YKXS 4x35mm²/standardy ENION S.A./

Do projektowania przyjęto następujące założenia:

- ilość opraw oświetleniowych – 7 szt.
- projektowane źródła światła – SON 150W
- wartość mocy przyłączeniowej dla 1 oprawy – 0,15 kW

Moc zapotrzebowana: $P_z = 7 \times 0,15 \text{ (kW)} = 1,05 \text{ kW}$

Moc szczytowa: $P_{szcz} = k_j \times P_z = 1,0 \times 1,05 = 1,05 \text{ kW}$

$$k_j = 1,0$$

Prąd szczytowy: $I_{szcz} = I_B = 4,90 \text{ A}$

$$\cos\phi = 0,93$$

Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x35mm² w izolacji XLPE ułożonych bezpośrednio w ziemi w /sposób wykonania D/, wynosi 146 A /52-C2/.

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_z \leq 1,45 I_z$$

$$k_2 = 1,9$$

$$4,90 \text{ A} \leq 10 \text{ A} \leq 146 \text{ A}$$

$$I_z = 1,9 \times 10 \text{ A} = 19 \text{ A} \leq I_z = 1,45 \times 146,00 = 211,70 \text{ A} - \text{warunek spełniony}$$

Spadek napięcia na projektowanym kablu wynosi:

$l = 180\text{m}$

$$\Delta U\% = \frac{P \times l \times 100}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta U\% = 0,63 \%$$

Spadek napięcia nie przekroczy wartości dopuszczalnej 4 %.

7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO MONTAŻU

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Kabel elektroenerg. 0,6/1,0kV	YAKXS 4x35 mm ²	mb	380	Telefonika
2.		YKY 2x2,5 mm ²	mb	63	
3.	Słup oświetleniowy	SAL80	szt.	7	Rosa
4.	Wysięgnik stalowy	ZRS250 MBW L1000	szt.	7	Philips
5.	Oprawa oświetleniowa	SGS252 150W	szt.	7	
6.	Fundament betonowy	B-60	szt.	7	Rosa
7.	Złącze słupowe	TB-1	szt.	7	
8.	Rura ochronna	DVK 110	mb	2	Arot
9.		A 110	mb	8	
10.		BE75	mb	2,5	
11.	Ogranicznik przepięć	SE30.150BZ-5	szt.	2	Bezpol
12.	Reduktor mocy	PROS	szt.	1	Prosper

UWAGA:

Reduktor mocy PROS montuje, serwisuje co 3 miesiące i udziela gwarancji na 3 lata firma PROSPER Sosnowiec ul. Będzińska

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- budowa linii kablowej nN
- budowa stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- drogi powiatowe i gminna
- uzbrojenie terenu nadziemne i podziemne.

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

- linia napowietrzna nN i rurociąg wodne,

4. Zagrożenie mogące wystąpić podczas wykonywania robót budowlanych:

- porażenie prądem elektrycznym

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien wskazać źródła potencjalnych zagrożeń oraz poinstruować pracowników o sposobie bezpiecznego sposobu wykonywania pracy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym wykonywania robót budowlanych:

- dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i umiejętnościach
- stosowanie odzieży i sprzętu ochrony osobistej
- przestrzeganie aktualnie obowiązujących przepisów BHP
- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego
- umieszczenie informacji o telefonach alarmowych
- prace w pobliżu urządzeń znajdujących się pod napięciem wykonywać po ich wyłączeniu i uziemieniu lub z zastosowaniem technologii dla prac wykonywanych pod napięciem.

Podstawowy zakres prac budowlano-montażowych obejmuje:

- budowę linii kablowej nN,
- budowę złącza kablowego i szynki pomiarowej.

Podczas realizacji w/w zakresu prac budowlano-montażowych w obszarze objętym projektowaniem, przy wykonywaniu robót ziemnych i elektromontażowych /, należy uwzględnić następujące czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia:

- prace będą wykonywane w pobliżu linii napowietrznej 0,4 kV,
- prace będą wykonywane przy drodze powiatowej dużym natężeniu ruchu pojazdów mechanicznych i ruchu pieszych,
- prace będą wykonywane w pobliżu czynnego wodociągu.

Powyższe czynniki, stwarzają zagrożenia dla pracowników realizujących przedmiotowe zadanie oraz osób postronnych i mają zasadniczy wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia a tym samym nakładają obowiązek na Kierownika Budowy, wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ), przed rozpoczęciem budowy. Szczegółowy zakres planu BIOZ powinien spełniać wymagania przedstawione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

9. ZAŁĄCZNIKI

9.1 Opinia ZUD w Będzinie z dnia 07.06.2011

ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
W BĘDZINIE
ul. Krasuckiego 17

Będzin, dnia 2011-06-07

WG-11.6630.57.2011

Opinia Nr 56/2011

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia: **dobudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach**

dla: **Urząd Gminy Bobrowniki
42-583 Bobrowniki, Gminna 8**

Nazwa projektanta: **Jerzy Wlazło**

na wniosek z dnia: **2011-06-06**

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ uzgadnia pozytywnie lokalizację w/w obiektu

opis lokalizacji: **dobudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach**

Oznaczenie arkuszy map: **521.443.012**

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne art.27 ust.3 (Dz.U. z 2010r. Nr 153 poz. 1287) i Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. (Dz.U. z 2001r. Nr 38, poz.455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, oraz zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej

Uwagi i zalecenia:

- W trakcie realizacji niniejszej należy:
zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, szóldzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno-kartograficznych, na dokonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem własnego użytkowania w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz wykonania pomiaru użytkownika przed jego podaniem przed zastąpieniem (art. 27 ust.3 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. Dz. U. z 2010 r. Nr 153 poz. 1287);

Strona 1 z 2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZPIIB

JERZY WLAZŁO
Inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/1276/POOE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IB/5865/09

str. 17

Bogdan, dnia 2011-05-0

- wynikiem pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy;
- wykonać podstawę do pomiaru odbioru przez jednostkę branżową kreślącą uzbrojenie terenowe bądźle mapa uzupełnicza wyników pomiaru powykonawczego;
- 2. Jakaśkolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUO;
- 3. Termin wstąpienia do uzgodnienia - 3 lata (Regulamin ZUO pkt. III.7);
- 4. O całkowitym zakończeniu w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor zawiadomi pisemnie ZUO w Bydgoszczy;
- 5. Niniejszą częścią protokołu jest: uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

Załączniki:

- Uwagi Zespołu Uzgadniającego - 1 egz.
- Uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa - 1 egz.

Przewodniczący Zespołu
mgr inż. JERZY WLAZŁO
Jadwiiga Wlazło
ZBIH

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem:

data 13.06.2011

podpis *[Podpis]*

Strona 2 z 2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZBIH

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/PODE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/1175865/09

str. 18

UWAGI CZŁONKÓW I KONSULTANTÓW ZESPOŁU UZGADNIAJĄCEGO

STWIERDZAM DO PROTOKOŁU nr 56/10 z dnia 07.02.2011
Z ORYGINAŁEM

Lp. Nazwa i adres	Jedzi uzgadniająca	Początek, data, podpis
1. Górnolęski Przedsiębiorstwo Wytwarzające S.A.	bez uwagi	
2. Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. Lęborka Górnolęski	bez uwagi	PEK w Dąbrowie, ul. Przemysłowa 10, 83-100 Dąbrowa, woj. Pomorskie Przedstawiciel:
3. ENION Region Dystrybucji Świdnica, Ząbki, Lipawa Górnolęski	nieobecny	
4. GAZ-SYSTEM S.A. Świdnica	nieobecny	
5. Górnośląskie Sp. Geowidowe Sp. z o.o. Zabrze Rozdział Gazu Świdnica	uzgodniono pożytkowie	Kierownik Gazu w Świdnicy: Pracownik techniczny: Tytuł: Przewodnik
6. Neda S.A. Dąbż	nieobecny	
7. Telekomunikacja Polska S.A.	nieobecny	
8. Tęże S.A. Region Kontraktowy Będzi	-	
9. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Będzi	-	
10. Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny Górnolęski	nieobecny	
11. Urząd Miasta i Gminy w Świdnicy	nieobecny	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WŁAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POOE/10
SOIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09

9.2 Kopia uzgodnienia z PEC w Dąbrowie Górniczej



Dąbrowa Górnicza, dn.23.03.2011 r.

Zakład Robót i Instalacji Budowlanych
Jerzy Wlazło
ul. Bolesława Chrobrego 14/24
42-500 BĘDZIN

PEC/TI/IK/ 2639 /2011

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej trasy oświetlenia linią kablową YAKXS 4x35mm² wraz ze stanowiskami słupowymi oświetleniowymi na działkach nr 2749/2, 2748/19, 2847/1 i 2854k.m,9 przy ul. Polna-Kościół w Bobrownikach.

Odpowiadając na pismo z dnia 21.03.2011 r. w sprawie jw. niniejszym informujemy, że na terenie oznaczonym przedsiębiorstwo nasza nie posiada uzbrojenia cieplnego.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat od daty niniejszego pisma.

Załącznik:
1 egz. Planu syt.
F-ra VAT TI/ 2011

Kopia:
Tłaja
GŁÓWNY SPECJALISTA ds. Instalacji Budowlanych PRZEDSIĘBIORSTWO
CZŁONK ZARZĄDU
Inż. Bogumił Cichomski Inż. Piotr Kowalczyk

Rafał Dynda
Pracownia Inżynierska i Techniczna
ul. Dąbrowska 100 42-500 Będzin
ul. Piłsudskiego 2
42-500 Dąbrowa Górnicza
tel. 44 72 22 64 00
fax 44 72 22 64 02

Sąd Rejonowy dla M. St. w Będzinie
Krajowy Rejestr Sądowy
KRS 0002724747 NIP 691-011-41 REGON 141587-30
Główny adres poczty elektronicznej: biuro@pecdg.pl

www.pecdg.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/PO01/10
SOIB - nr ewid. SLK/1E/5865/09

9.4 Kopia uzgodnienia z GSG Rozdzielnia Gazu w Bytomiu



Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Mikulczycka 5, 41 800 Zabrze
tel. 32 373 50 00, fax 32 373 50 07

Rozdzielnia Gazu w Bytomiu
ul. Korfańskiego 30, 41-802 Bytom
tel. (32) 281 29 00
fax (32) 386 03 82
RG.Bytom@gaz.zabrze.pl

Zakład Robót i Instalacji Budowlanych
Jerzy Wlazło
ul. Bolesława Chrobrego 14/24
42-500 Będzin

Wasz znak: pismo z dn. 24.03.2011r.
Nasz znak: ZB-432-1103/2011

Bytom, 29.03.2011

Dot.: naniesienie sieci gazowej na dostarczona pockładę mapowe w związku z projektem kablowej linii oświetlenia ulicznego wraz ze stanowiskami słupowymi relacji ul. Polna-Kościół w Bobrownikach, dz. nr 2749/2, 2748/19, 2847/1, 2854.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej informujemy, że na planie sytuacyjnym zostały naniesione orientacyjnie średnioprężne gazociągi wykonane w technologii PE. Trasa projektowanej linii kablowej zaznaczonej na planie kolorem czerwonym nie koliduje z siecią gazową.

Informujemy również o braku w rozpatrywanym terenie sieci podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez GSG Sp. z o.o. Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnej Zabrze, ul. Mikulczycka 5.

Powyższe można wykorzystać do celów projektowych i pomiarów geodezyjnych.

Rozdzielnik;
Adresat - plan
R.G. Bytom +plan

Kopie dla: [signature]
Miejsce: [signature]

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Łączna 50, 41-800 Zabrze
KRS 000028137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 62-72-22-519, REGON 142774400, Kapitał zakładowy 1 330 000 000 zł
www.gaz.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POOB/10
SOIB - nr ewid. SLK/IE/5863/09

9.5 Kopia uzgodnienia z Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-System
Oddział w Świerklanach



OGP-SWI.404.390.1.2011.ITGW/1711

Świerklany, *07 Lutego* 2011 r.

ZAKŁAD ROBÓT
I INSTALACJI BUDOWLANYCH
Jerzy Wlazło
42-500 Bedzín, ul. Bolesława Chrobrego 14/21

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla trasy projektowanego oświetlenia ul. Polna – Kościół linią
kablową YAKXS 4x35mm² wraz ze stanowiskami słupowymi na działkach nr: 2749/2, 2748/19,
2847/1 i 2854 w Bobrownikach, sekcja mapy: 521.143.012.

W nawiązaniu do pisma w sprawie jw. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A.
Oddział w Świerklanach informuje, że w przedstawionym zakresie opracowania (m. Bobrownik,
ul. Polna - Kościół) nie eksploatuje sieci gazowej wysokiego ciśnienia.

Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy
uzyskać w GSG Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabżu, ul. Mikołczycka 5, 41-800 Zabrze.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak naszego pisma.

Załącznik:
1 egz. mapy,
2 gi do n/akt.

[Signature]
E. Wlazło
Kierownik Zakładu

Kopia:
T.

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Świerklanach
ul. Władysława 14, 41-265 Świerklany
tel. 32 437 25 00, fax 32 437 25 97

Adres Świerklany
J. Maczocha 4
02-337 Warszawa
tel. 22 226 19 33, fax 22 270 14 96

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Jan Chudzik
Członkowie Zarządu: Wojciech Kozłowski
Sławomir Świątek

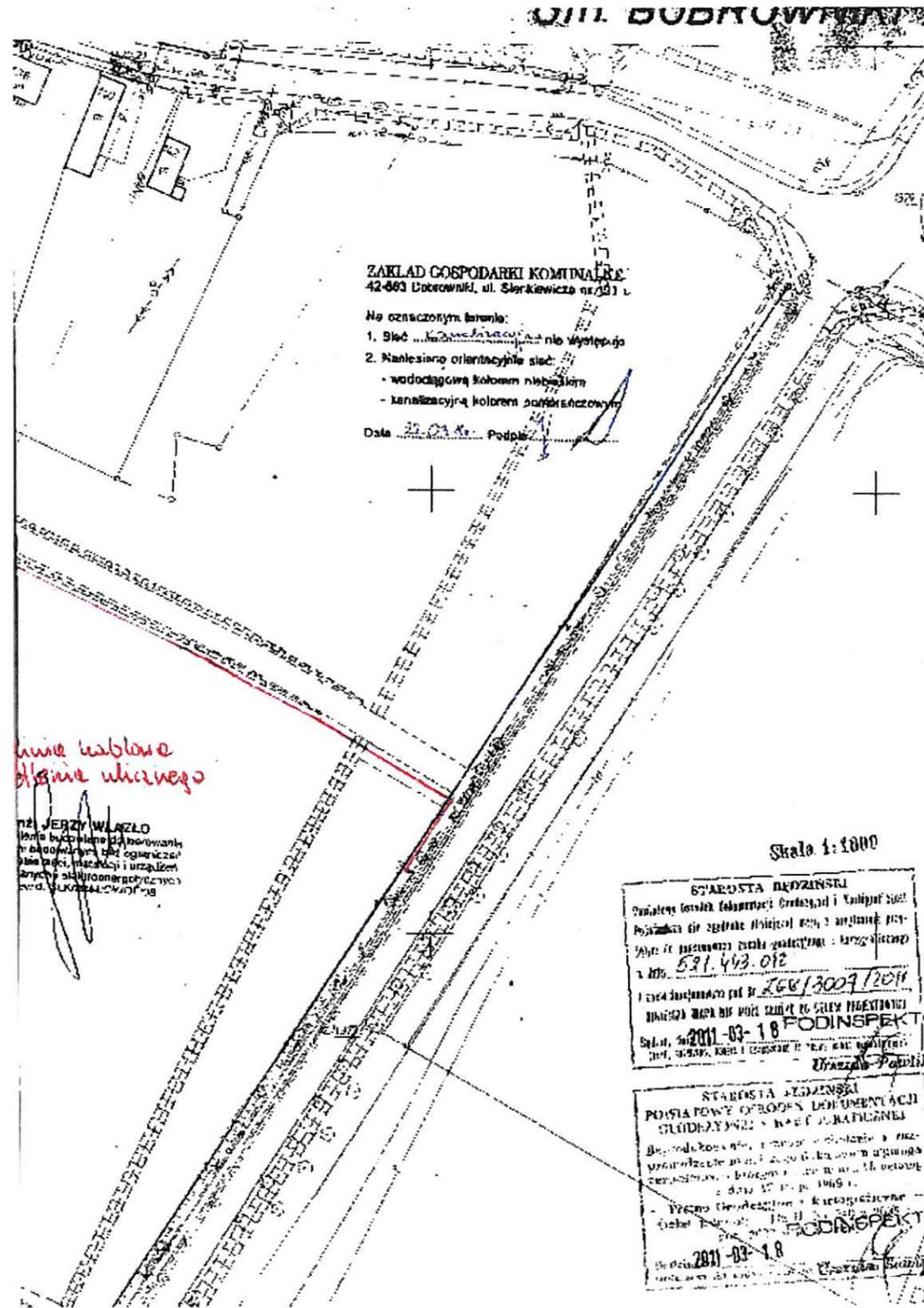
Kapitał zakładowy: 3 241 885 442 PLN Kapitał wpłacony: 3 241 885 442 PLN Konto: BRE Szwecja S.A. Nr 01 11 40 1337 4432 5300 1100 7061 Numer KRS: 0000297021
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawa, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 225 245 20 41 REGON: 01 271638 00075 www.gaz-system.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZPIIB

[Signature]
JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POOEUB
SOIIB - nr ewid. SLK/175865/09

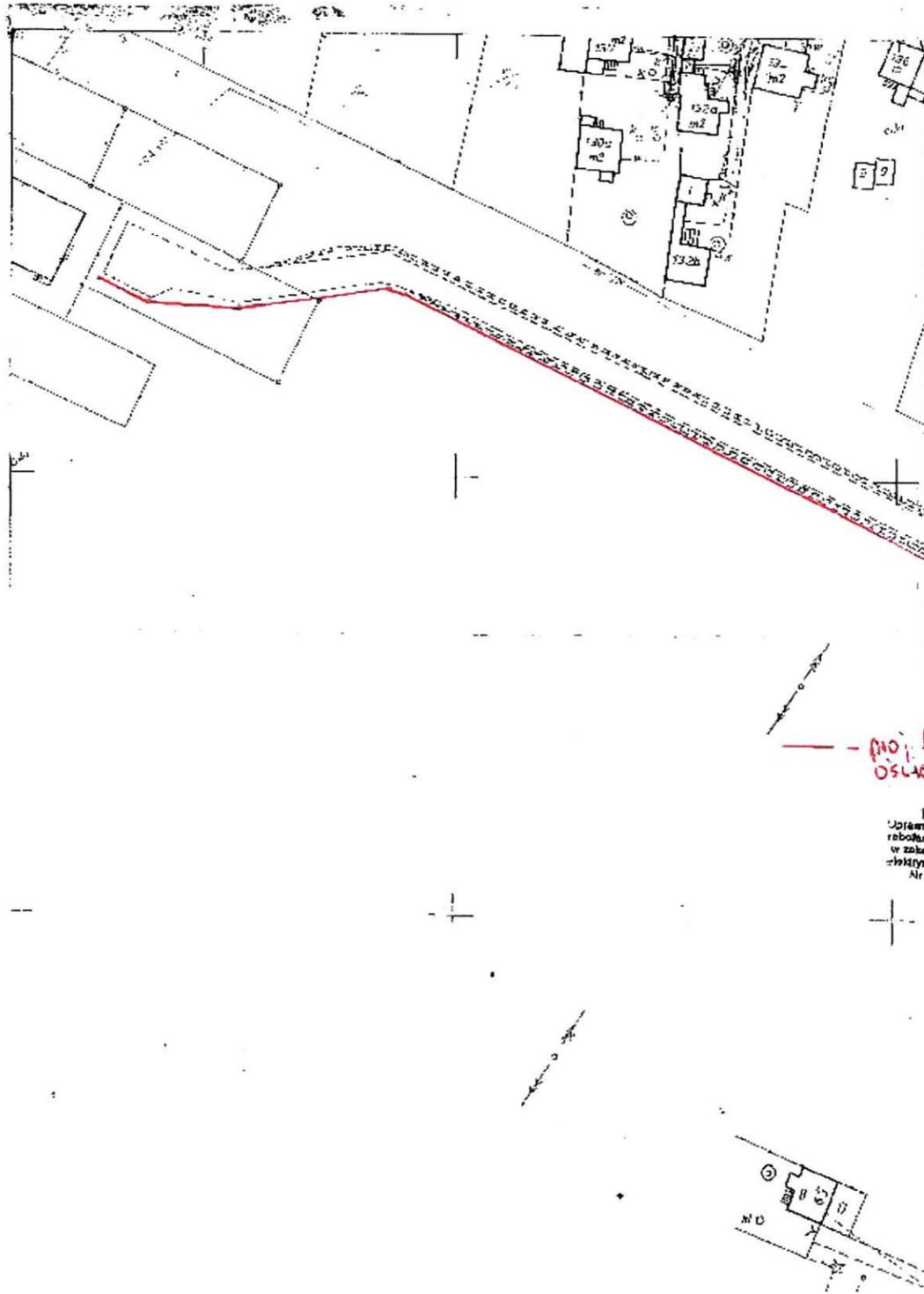
9.6 Kopia uzgodnienia Zakład Gospodarki Komunalnej w Bobrownikach



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZPIIB

JERZY WŁAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr. SLK/3276/POOE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IE/5865/09



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZPIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POCE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/E/5863/09

9.7 Kopia uzgodnienia Netia S.A.

Katowice, dnia 26-04-2011
L. dz. F/S/11/0700/PT

Starostwo Powiatowe
ul. J. Piłsudskiego 1
42-200 Katowice

Zakład Robót i Instalacji Elektrycznych
Jerzy Wlazło
ul. Bolesława Chrobrego 14/24
42-500 Będzin

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej trasy oświetlenia ul. Polna – Kościół w Bobrownikach.

Ericsson Sp. z o.o. w imieniu NETIA – S.A. zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.

Uzgodnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach.

Uzgodnienie ważne jeden rok.

Załącznik:

1. Uzgodnione plany sytuacyjne

Z poważaniem
J. Taraska
Taraska Paweł

Wszelką korespondencję proszę kierować na adres: Netia S.A. 40-265 Katowice ul. Chłaskowskiej 1E.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/PO/OE/10
3011B - nr ewid. SLK/1E/5865/09

ZRIIB

9.8 Wypis właścicieli i władających

L.p	Nr działki	Właściciel	Adres	Uwagi
1	2749/2, 2748/19, 2847/1	Gmina Bobrowniki	42-583 Bobrowniki ul. Gminna 8	
2	2854	GDDKiA Oddział w Katowicach	40-017 Katowice ul. Myśliwska 5	działka drogowa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

9.8.1 Kopia uzgodnień Urząd Miasta Wojkowice działki nr 2749/2, 2748/19, 2847/1

G. S. D. A. T. - G. S. D. A. T. S. P. A.
ul. Kościół 14/24
42-500 Będzin
tel. 032 257 1111
fax 032 257 1111

Bobrowniki 8 dn. 2011.03.29

Nr MK. 72212-1/11

Zakład Robót Instalacji Budowlanych
Jerzy Wlazło
Ul. Bolesława Chrobrego 14/24
42-500 Będzin

Dotyczy: uzgodnienia i wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem celem lokalizacji trasy oświetlenia ul. Polna - Kościół w Dobieszowicach linią kablową YAKXS 4 x35 mm² wraz ze stanowiskami słupowymi oświetleniowymi.

Na podstawie art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651) w związku z wnioskiem Zakładu Robót Instalacji Budowlanych Jerzy Wlazło z/s 42-500 Będzin ul. Bolesława Chrobrego 14/24 dotyczącego uzgodnienia i wyrażenia zgody na dysponowanie gruntem celem lokalizacji trasy oświetlenia ul. Polna - Kościół w Dobieszowicach linią kablową YAKXS 4x35 mm² wraz ze stanowiskami słupowymi oświetleniowymi

wyrażam zgodę na wejście w teren działek ozn. nr nr 2749/2, 2748/19, k.m. 9 obręb Dobieszowice oraz ozn. nr 2847/1, k.m. 9 obręb Bobrowniki celem lokalizacji trasy oświetlenia ul. Polna - Kościół w Dobieszowicach linią kablową YAKXS 4x35 mm² wraz ze stanowiskami słupowymi oświetleniowymi.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem w taki sposób by nie naruszyć granic działki sąsiedniej ozn. nr 2790 właściciel osoba fizyczna.

Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób by nie naruszyć istniejącej infrastruktury

Po wykonaniu prac ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i powiadomić o tym Urząd Gminy Bobrowniki celem odbioru nieruchomości.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Z. W. WŁAZŁO
inż. inż. Maria Duska
Kierownik Referatu
Biuro Komunalne
Urząd Miasta Bobrowniki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WŁAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POOE/10
ŚOIIB - nr ewid. SLK/7E/5865/09

9.8.2 Zgody na wejście w teren działka nr 2854



**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W BĘDZINIE z/s w ROGOŹNIKU**

Rogoźnik, 04.04.2011 r.

WDIM.7004.Bo.3/1.2011

Zakład Robót i Instalacji Budowlanych
Jerzy Wlazło
ul. Bolesława Chrobrego 14/24
42-500 Będzin

42-582 Rogoźnik
ul. Węgrodzka 59

Tel. (032) 287 75 19
(032) 287 78 72
fax (032) 287 78 85

NIP 625-205-11-29
REGON 276287370

Nr konta:
GETIN BANK S.A.
O/Będzin
51 1550 1310 0000
9010 0005 6930

dot. pisma z dnia 21.03.2011 (data wpływu) w sprawie uzgodnienia trasy linii
kablowej oświetlenia ul. Polna – Kościół w Bobrownikach.

Postanowienie.

Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie na podstawie art. 42 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2056 z późn. zm.) po rozpatrzeniu przedłożonych dokumentów w sprawie wykonania oświetleniowej linii kablowej ul. Polna – Kościół na odcinku pasa drogowego ul. Polnej w Bobrownikach Tul. Zarząd uzgadnia powyższą inwestycję z następującymi warunkami:

1. PZD w Będzinie wyraża zgodę na wejście w teren pasa drogowego ul. Polnej D-2854 celem wykonania prac projektowych.
2. Uzgadnia się przebieg trasy kabla min. 0,5 m poza zewnętrzną krawędzią chodnika. W przypadku naruszenia konstrukcji chodnika należy go odnowić z kosztownych materiałów i o istniejących parametrach technicznych.

Po przedstawieniu prawomocnego i właściwego uzgodnienia na budowę ze Starostwa Powiatowego Wydziału Budownictwa i Architektury, inwestor z miejscowym wyprzedzeniem zwrócił się z formalnym wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do tut. Zarządu, określając czas i powierzchnię zajęcia oraz wskazując wyznacznice robót pozwalające się na koniec uzgodnienia.

Niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót budowlanych.
Powieszanie.

Na niniejsze postanowienie stronie przysługują prawa wnoszenia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Będzinie w terminie 7 dni od daty otrzymania postanowienia.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W BĘDZINIE
BIURO WYKONAWCZE
mgr Jacek Reński
Kopia: 5/4

DYREKTOR
mgr inż. Józef Kupański

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/PODE/10
SOIIB - nr ewid. SLK/154865/09



Katowice, dnia 19.04.2011 r.

Pan Jerzy Wlazło
Adres do korespondencji:
Zakład Robót i Instalacji Budowlanych
Jerzy Wlazło
42-500 Będzin
ul. Bolesława Chrobrego 14/24

GDDKIA-O/KA-Z3/435/sc/163a/11/774

W nawiązaniu do wniosku z dn. 21.03.2011r. złożonego do tut. Oddziału GDDKIA w dn. 22.03.2011r. uzupełnionego pismem z dn.: 31.03.2011r. złożonym w tut. Oddziale GDDKIA w dn.: 04.04.2011r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji trasy oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ul. Polnej w Bobrownikach, tut. Oddział po zebraniu dokumentów i opinii w przedmiotowej sprawie informuje, iż projektowane oświetlenie uliczne nie koliduje z realizowanym odcinkiem autostrady A-1, natomiast wymienione we wniosku działki znajdują się poza granicami terenu zajętości na potrzeby budowy autostrady A-1.

W związku z powyższym nie wnosimy zastrzeżeń do lokalizacji przedmiotowego oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ul. Polnej w Bobrownikach.

Jednocześnie informujemy, że o zgodę na zajęcie pasa drogowego ul. Polnej należy się zwrócić do właściwego zarządcy drogi. Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w świetle art. 19 ust. 1 ustawy z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. nr 19 poz. 115 z 2007r.) jest zarządcą dróg zaliczonych do kategorii dróg krajowych, ekspresowych i autostrad. W związku z powyższym, właściwym zarządcą działek nr 2749/2, 2748/19, 2847/1 i 2854 k.m. 9 jedn. ewid. Bobrowniki stanowiących w stanie faktycznym część pasa drogowego (ul. Polna) w m. Bobrowniki, w rozumieniu przepisów ww. ustawy pozostaje Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie z/s w Rogoźniku przy ul. Węgroda 59, w którego kompetencji jest wydanie uzgodnienia w przedmiotowej sprawie.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak na wstępie.

Opisuje:
(1) adresat

Os. wrażliwość:

1. Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie
42-502 Rogoźnik, ul. Węgroda 59
2. n/a

Sprawy prowadzi:
mgr inż. Sebastian Uchoń
☎ (+48-32) 20-86-222
✉ s.uchon@gddkia.gov.pl

mgr inż. Andrzej Kł. [signature]

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Biuro w Katowicach

ul. Piłsudskiego 5
40-007 Katowice
tel. (032) 258 22 22
fax: (032) 258 57 10

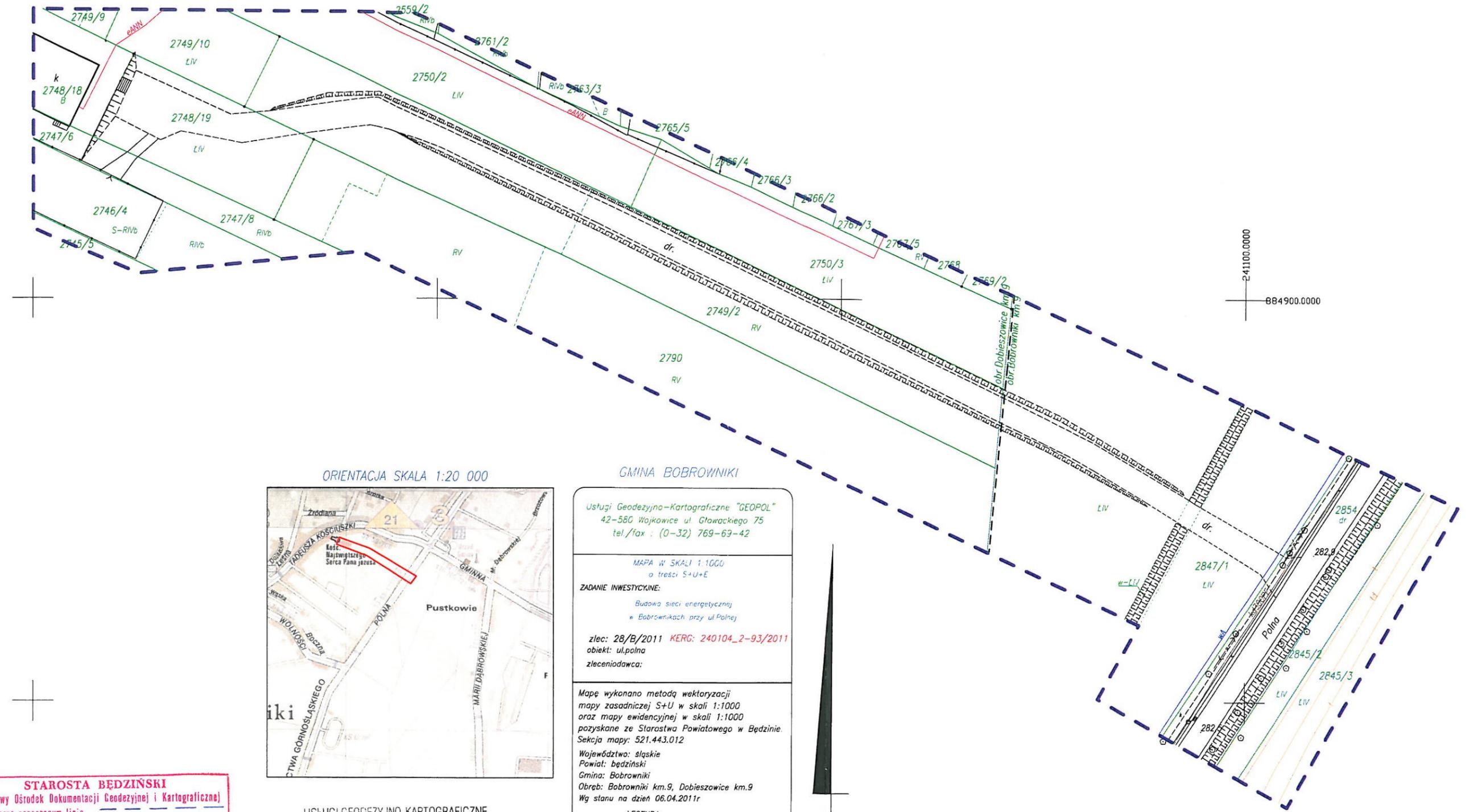
strona: sekretariat@gdka.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZRIIB

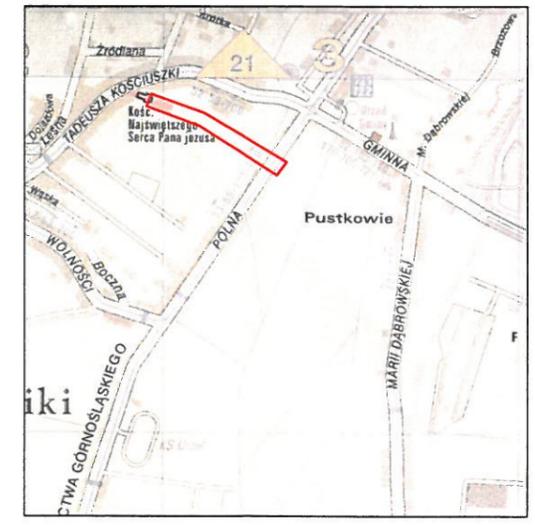
JERZY WLAZŁO
inżynier elektryk
upr. budowlane nr SLK/3276/POUE/10
30HB - nr ewid. SLK/IE/5849/09

str. 31



241100.0000
884900.0000

ORIENTACJA SKALA 1:20 000



GMINA BOBROWNIKI

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne "GEOPOL"
42-580 Wojkowice ul. Głowackiego 75
tel./fax : (0-32) 769-69-42

MAPA W SKALI 1:1000
o treści S+U+E

ZADANIE INWESTYCYJNE:
Budowa sieci energetycznej
w Bobrownikach przy ul. Polnej

zlec: 28/B/2011 KERG: 240104_2-93/2011
obiekt: ul. polna
zleceniodawca:

Mapę wykonano metodą wektoryzacji
mapy zasadniczej S+U w skali 1:1000
oraz mapy ewidencyjnej w skali 1:1000
pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Będzinie.
Seksja mapy: 521.443.012

Województwo: śląskie
Powiat: będziński
Gmina: Bobrowniki
Obreń: Bobrowniki km.9, Dobieszowice km.9
Wg stanu na dzień 06.04.2011r

LEGENDA:
- zakres aktualizacji
- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna
- nr działki
- granica działki

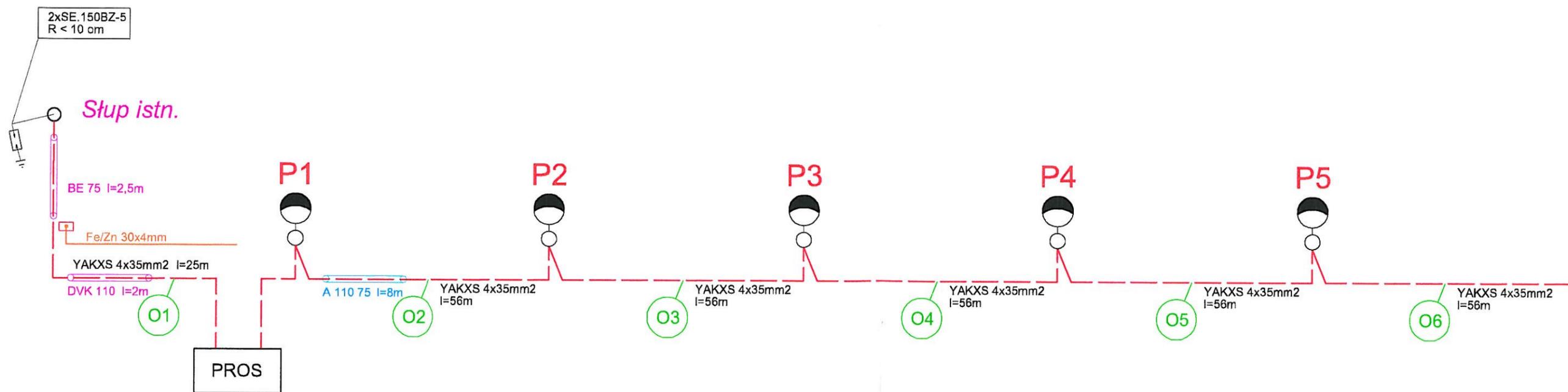
Granica działek opracowana na podstawie
mapy ewidencyjnej gruntów w skali 1:1000.
Do celów prawnych wymagają ustalenia w terenie.



STAROSTA BĘDZIŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z
pomiaru uzupełniającego przyległa do zasobu powiatowego
w dniu 13 MAJ 2011
i zaewidencjonowano pod Nr. 25.0104_2-93/2011
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na bu-
dowę podlega wstępnemu i inwentaryzacji przy wykonaniu przez
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Będzin, dnia 16 MAJ 2011
Magdalena Mirska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

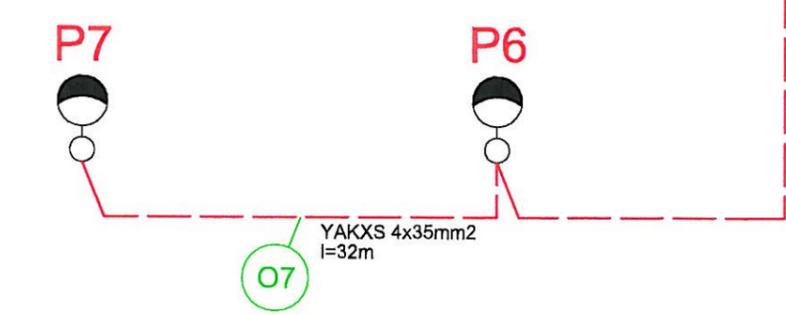
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
"GEOPOL"
42-580 Wojkowice, ul. Głowackiego 75
Tel. (32) 769-69-42
NIP 625-111-88-31, Regon 278053558

GEODETA UPRAWNIONY
Sebastian Polak
Upr. Nr 18367
42-580 Wojkowice, ul. Głowackiego 75



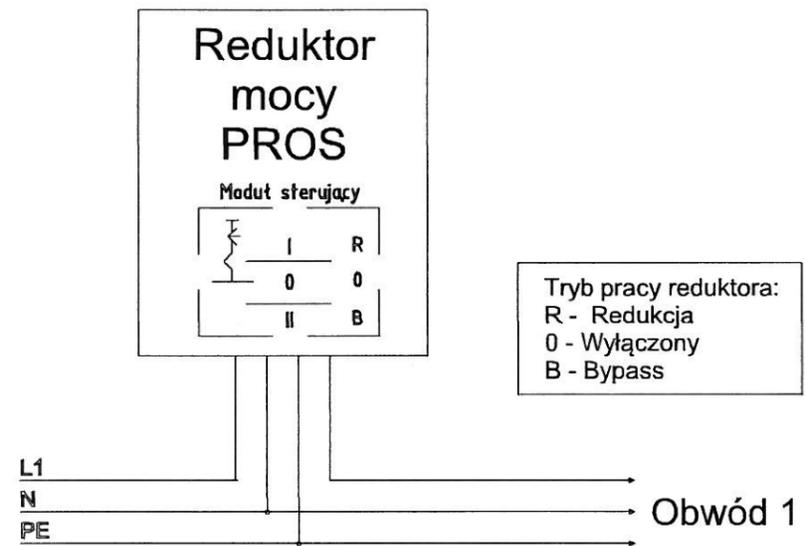
LEGENDA:

- - długość całkowita linii kablowej YAKXS 4x240mm² - 380 m
- - uziemienie ochronne bednarka FeZn 30x4 - 26m
- - rura ochronna AROT DVK 110
- - rura ochronna AROT A 110



Napięcie znamionowe: 230V
System pracy sieci nN: TT

Inwestor: Adres:	Urząd Gminy Bobrowniki 42-583 Bobrowniki ul. Gminna 8	Data: czerwiec 2011r
Obiekt:	Dobudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach	Filename: W034
Przedmiot rysunku:	Schemat strukturalny sieci oświetlenia terenu	Podziałka: 1:500
Projektował:	inż. Jerzy Wlazło upr.bud. SLK/3276/POOE/10	Nr rysunku: W034-A03
Sprawdził:	inż. Janusz Zygułski upr.bud. 569/84	



Napięcie znamionowe: 230V
System pracy sieci nN: TT

Inwestor: Adres:	Urząd Gminy Bobrowniki 42-583 Bobrowniki ul. Gminna 8	Data: lipiec 2011r
Obiekt:	Dobudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Polnej do kościoła w Dobieszowicach	Filename: W034
Przedmiot rysunku:	Schemat zasilania reduktora natężenia oświetlenia PROS	Podziałka: %
Projektował:	inż. Jerzy Wlazło upr.bud. SLK/3276/POOE/10	Nr rysunku: W034-A04
Sprawdził:	inż. Janusz Zygulski upr.bud. 569/84	