

EGZEMPLARZ NR 1
KOMPLET SKŁADA SIĘ Z CZTERECH
EGZEMPLARZY

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

OŚWIETLENIE TERENU

Obiekt: Zagospodarowanie terenu
osiedla pomiędzy ulicami Lipową
i Rybacką w Pisz

Adres: 12-200 Pisz
dz. nr 473/15

Inwestor: Gmina Pisz
12-200 Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5

PROJEKTANT	
mgr inż. Piotr Ciotrowski	mgr inż. Piotr Ciotrowski Upr. bud. do proj. i kier. Robotami bud. w specjalności Instalacje i Sieci elektrotechniczne i elektroenergetyczne Nadzw. SUW-105/88 i SUW-185/92
SPRAWDZAJĄCY	
inż. Leopold Baron	inż. Leopold Baron Upr.nr 330/94/OP. Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania, nadzorowania, kontroli wytwarzania, oceny oraz badań stanu technicznego bez ograniczeń w specjalności Sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne (także na terenach i w obiektach zabytkowych) Nr ewid. 264/87/Op; 330/94/Op; 23/97/Op.

Pisz - 2006

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 2 Data : październik 2006
		nwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15

SPIS TREŚCI

A. OPIS TECHNICZNY

1.0	Część ogólna	3
1.1	Przedmiot opracowania.	3
1.2	Inwestor	3
1.3	Podstawa opracowania	3
2.0	Opis do projektu zagospodarowania terenu	3
2.1	Lokalizacja inwestycji	3
2.2	Istniejące zagospodarowanie terenu	3
2.3	Ograniczenia w użytkowaniu terenu	4
2.4	Wpływ inwestycji na środowisko	4
2.5	Charakterystyka projektowanych sieci	4
2.6	Informacja o terenie	4
3.0	Opis techniczny	4
3.1	Zakres opracowania	4
3.1.1	Stan istniejący	4
3.1.2	Charakterystyka terenu	4
3.2	Projektowane urządzenia	5
3.2.1	Zasilanie	5
3.2.2	Linia kablowa oświetlenia terenu osiedla	5
3.2.3	Oświetlenie terenu	6
3.3	Układanie kabli i przepustów w ziemi	6
3.4	Sterowanie oświetleniem	7
3.5	Ochrona przeciwporażeniowa	7
3.6	Obliczenia techniczne	7
3.7	Uwagi końcowe	9

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA 10

1.	Plan trasy	11
2.	Schemat ideowy zasilania i sterowania oświetleniem	12

C. ZAŁĄCZNIKI 13

1.	Oświadczenie projektanta	14
2.	Oświadczenie sprawdzającego	15
3.	Kserokopie zaświadczeń o przynależności PIIB projektanta	16
4.	Kserokopie zaświadczeń o przynależności PIIB sprawdzającego	17
5.	Kserokopia uprawnień sprawdzającego	18
6.	Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
7.	Rysunki poglądowe	20
8.	Kserokopia uzgodnienia ZUD w Pisz	21
9.	Przedmiar robót	22

Łącznie stron

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECENIE TERENU	Strona 3 Data : październik 2006 inwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	--	---

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kablowej linii nn oświetlenia terenu osiedla zlokalizowanego w obrębie ulic Lipową i Rybacką w Pisz dz.nr 473/15

1.2 INWESTOR

Inwestorem robót objętych niniejszym projektem jest : **Gmina Pisz 12-200 Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5**

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Powyższy projekt techniczny opracowano w oparciu o następujące dane:

- Zlecenie Inwestora
- warunków przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej **Oświetlenie osiedlowe w Pisz ul. Lipowa** wydanych przez Rejon Energetyczny Giżycko dla Urzędu Miejskiego w Pisz znak **RE8/489/6502/2006** z dnia **27.07.2006**
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 z wykazem właścicieli działek
- szczegółowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu inwestycji
- Inwentaryzacja, oględziny i pomiary w terenie
- Uzgodnienia branżowe i geodezyjne
- obowiązujące przepisy, zarządzenia i normy obowiązujących przepisów i norm
 - PN-76/E-5125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
 - PN-84/E 02032 „Oświetlenie dróg publicznych".

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję zlokalizowany jest na terenie osiedla dz. nr 473/15 w obrębie ulic Lipową i Rybacką w Pisz

Trasę projektowanego oświetlenia przedstawiono na planie zagospodarowania terenu i oznaczono je kolorem czerwonym .

2.2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Budowa kablowej linii oświetlenia terenu nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu .

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 4 Data : październik 2006 inwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	---	---

2.3 OGRANICZENIA W UŻYTKOWANIU TERENU

Projektowana kablowa linia oświetleniowa nn nie może spowodować żadnych ograniczeń w wykorzystaniu i zagospodarowaniu terenu .

2.4 WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

- Projektowana kablowa linia oświetleniowa nn nie spowoduje żadnych ujemnych skutków w środowisku naturalnym .

2.5 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH SIECI

Projektowana oświetleniowa linia kablowa nn ma na celu oświetlenie dróg ,parkingów i chodników na terenie osiedla dz. nr 473/15 w obrębie ulic : Lipowa i Rybacką w Pisz zgodnie z planem zagospodarowania terenu

- Trasę projektowanej oświetleniowej linii kablowej wraz z jej charakterystyką przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. nr.1 i oznaczono kolorem czerwonym .

2.6 INFORMACJA O TERENIE

- Planowana inwestycja zostanie wykonana na terenie będącym własnością Urzędu Miejskiego w Pisz .
Na powyższą budowę zainteresowani wyrazili zgodę na piśmie .

3.Opis techniczny

3.1 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy swym zakresem obejmuje :

- Budowę oświetleniowej linii kablowej nn na słupach stylizowanych
- Budowę szafki sterowniczo - oświetleniowej **SO 460** przy stacji transformatorowej MRw-b 20/630-4 nr **8-460 „LIPOWA II”**
- Dobór słupów i opraw
- Ochronę od porażen prądem elektrycznym
- Uwagi końcowe

3.1.1. STAN ISTNIEJĄCY

- Oświetlenia zewnętrznego terenu brak.

3.1.2 CHARAKTERYSTYKA TERENU

- Terenem objętym oświetleniem w ramach niniejszego projektu jest teren osiedla dz. nr 473/15 w obrębie ulic Matejki i Rybacką w Pisz
- Teren jest płaski słabo uzbrojony

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 5 Data : październik 2006 nwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	---	--

Oświetlenie będzie w eksploatacji Inwestora

3.2 PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

Zgodnie z warunkami przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej, wydanymi przez Rejon Energetyczny w Giżycku, planem zagospodarowania terenu oraz uzgodnieniami z inwestorem projektuję :

3.2.1 ZASILANIE

- Zgodnie z warunkami przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej **RE8/489/6502/2006** z dn. **27.07.2006** linie oświetleniowe zasilane będą z typowej szafki sterowniczo - oświetleniowej **SO** ustawionych przy stacji transformatorowej nr **8-460 „LIPOWA II”**
- Zasilanie obwodów oświetleniowych projektuję z szafek sterowniczo-pomiarowych typu **SO1C+P** prod. AGTEL - dopuszcza się inne alternatywne rozwiązania
- Szafka zasilana będzie kablem **YAKY 4x35mm²** ze stacji transformatorowej typu **MRw-b 20/630-4** nr **8-460 „LIPOWA II”**
- Szafkę oświetleniową montować w odległości minimum 0,5m od stacji transformatorowych nr 460
- Zaprojektowano szafki oświetleniowe w obudowie z materiału termoutwardzalnego z wydzieloną zamykaną oddzielnymi drzwiczkami częścią pomiarową oraz odbiorczą
- Schemat ideowy zasilania oraz schemat szafki oświetleniowej pokazano na rysunku nr 2
- Przy szafce kablowej **SO** należy pozostawić zapasy dł. c.1,5m
- Przewody **PEN** szafki połączyć z uziomem stacji transformatorowej.

3.2.2. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA TERENU OSIEDLA

- Oświetleniową linię kablową zasilającą latarnie oświetleniowe zaprojektowano kablami typu **YKY 4x16 mm²** układanymi zgodnie z rys.1
- Rozgałęzienie kabli w nowoprojektowanych słupach należy wykonać poprzez izolacyjne złącza fazowe **IZ-1** i złącza zerowe **Z-1**,
- Trasa projektowanych oświetleniowych linii kablowych nn oraz lokalizację słupów oświetleniowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. nr 1
- przewód ochronny projektowanej linii kablowej w każdym słupie należy połączyć z konstrukcją słupa, a na słupach końcowych przewód ochronny należy połączyć przewodem neutralnym i wspólnie uziemić, zapewniając rezystancję uziemienia **R_u** nie większą od 10 omów (uziemiaenie prętowe - pręt Galmar stalowy ocynkowany o średnicy 12mm o długości do 6m),

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 6 Data : październik 2006 inwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	---	---

Po trasie kabla zaprojektowano dodatkowe uziemienie słupów oświetleniowych – bednarke układać we wspólnym wykopie na gł.0,7m.

- Przy słupach należy pozostawić zapas eksploatacyjny kabla wynoszący 0,1m.

3.2.3 OŚWIETLENIE TERENU

- Zaprojektowano oświetlenie na latarniach stylizowanych typu **ST3/90 i ST3/91** prod. **ART. METAL** z wysokoprężnymi lampami sodowymi o mocy 1/2x70W ustawianymi zgodnie z rys.1
- Zaprojektowane słupy standardowo wyposażony jest w tabliczkę bezpiecznikową zainstalowaną w bazie słupa; zamkniętą drzwiczkami, przewód elektryczny 3x2,5 .oraz podstawą na której należy zamontować wyposażenie dodatkowe – aparaty zapłonowe do wysokoprężnych lamp sodowych 70W
- podłączenia latarni do linii kablowej należy dokonać – w rozbiciu na obwody północne oraz całodobowe zgodnie z oznaczeniem opraw na rys.2
- Słupy montować na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu **F-100**
- Wszystkie słupy należy połączyć z żyłą ochronną kabla zasilającego **YKY**

Obliczenia przeprowadzono dla kategorii oświetlenia **P3** dla ulic układu obsługującego wg **CIE 115-1995** (klasa ulicy **L**).

3.3 UKŁADANIE KABLI I PRZEPUSTÓW W ZIEMI

- Kabel układać w rowie kablowym na głębokościach określonych w **pkt. 3.1.2** normy **N SEP-E-004** tj. na głębokościach odniesionych do projektowanych rzędnych terenu,
- kable na całej długości i szerokości należy przykryć folią koloru niebieskiego .
Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie większej niż 35 cm.
Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm.
- kabel, na podejściach do latarni, po obu stronach rur osłonowych i na trasie linii w odstępach, co 10m, należy wyposażyć w trwałe oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 - odcinek zasilania linii,
 - oznaczenia i typ kabla,
 - rok ułożenia,
 - znak właściciela linii kablowej,
- Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi kabel należy chronić rurami osłonowymi typu **AROT** typu **DVK 50- 75** koloru niebieskiego z zachowaniem odległości i dł. Rur ochronnej zgodnie z postanowieniami p. 3.1.6 ,3.2 oraz tablicą 1 i 2 normy **N SEP-E-004** , obowiązującymi przepisami branżowymi oraz opisami na rys.

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 7 Data : październik 2006 Inwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	---	---

kabel na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy osłonić rurami osłonowymi typu **AROT** koloru niebieskiego typu **DVK 50** a na przejściach pod drogami rurami **DVK 75**, z zachowaniem odległości i dł. Rur osłonowych zgodnie z postanowieniami p. 3.1,6,3.2 oraz tablicą 1 i 2 normy **N SEP-E-004** , obowiązującymi przepisami branżowymi oraz opisami na rys.nr 1

- Kable należy układać zgodnie z normą **N SEP-E-004** „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie budowa”.

3.4 STEROWANIE OŚWIETLENIEM

- Projektowaną szafkę oświetleniową należy wyposażyć w astronomiczny zegar sterujący który załączy i wyłączy oświetlenie według zadanego programu całorocznego
- Projektowana szafka oświetleniowa przeznaczona jest do zasilania dwóch obwodów oświetlenia ulicznego całodobowego i północnego (1 obwód rezerwowy) .

3.5 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim realizowana jest poprzez zastosowanie:

- **samoczynne wyłączenie zasilania** przy pomocy zabezpieczeń w latarniach oświetleniowych, w SO i w zabezpieczeniach liniowych rozdzielni n.n. stacji transformatorowych,
- opraw oświetleniowych w drugiej klasie izolacji,
- ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą **PN-IEC 60364-4-41**.

3.6 OBLICZENIA TECHNICZNE

3.6.1 Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania dokonano na końcowym stalowym słupie **oświetleniowym nr11** - jest to najdłuższy i najbardziej obciążony obwód .

Do obliczeń przyjęto:

- transformator 400 kVA w istn.stacji transformatorowej nr transformatorowej nr 460
- projektowana linia kablowa YAKY 4x35mm² dl.c. 12 m
- projektowana oświetleniowa linia kablowa YKY 4x16 mm² dl. 225,5 m o obciążalności długotrwałej w przepustach kablowych i ziemi $I_{dd} = 81 \text{ A}$.

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 8 Data : październik 2006 inwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	---	---

Zabezpieczenie linii oświetleniowych w SO wyłącznikami nadprądowymi S301C16A, zabezpieczenie przelicznikowe wkładkami typu WT00 - 20 A

STAROSTWO POWIATOWE
W PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Urządzenie	L [km]	R _p [Ω]	X _p [Ω]	Z _p [Ω]	I _{z1} [A]	I _a [A]	I _{bn} [A]	T _w [s]	Skut. Tak/nie
Tr. 400 kVA		0,0051	0,0192						
Kabel YAKY 4x35	0,012	0,02064	0,0024						
Kabel YKY 4x16	0,2255	0,52767	0,0451						
Razem		0,55341	0,0667	0,5574	330,1	160	S301C16	5	tak

3.6.2 Dobór przewodów i zabezpieczeń.

Kabel oświetleniowy zasilany ze złącza ZK-O :

Projektowany kabel oświetleniowy proponuję typu YKY 4x16mm² o obciążalność długotrwałej w przepustach kablowych I_{dd} = 81A

Kabel zabezpieczyć w So wyłącznikiem instalacyjnym serii S301C16A

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45} = 16 \text{ A przy } I_{dd} = 81 \text{ A}$$

$$I_{ob} = \frac{P_{ob}}{U_f * \cos \varphi} \quad I_{ob_2ZPK} = \frac{1050}{230 * 0,86} = 5,31 \text{ A}$$

3.6.3 Spadki napięć

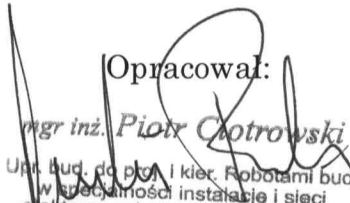
1. Obwód 1 (słupy 11)

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 * 100 * P_{sob} * l_{ob}}{\gamma_{cu} * S_{ob} * U_f^2} = \frac{2 * 100 * 910 * 225,5}{55 * 16,0 * 230^2} = 0,88\%$$

Zakres: Faza:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 9 Data : październik 2006 Inwestor: Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
----------------------	---	--

3.7 UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę projektowanych urządzeń
- Wytyczenie trasy kabla oraz stanowiska słupów linii kablowej NN w terenie i inwentaryzacje powykonalną należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej .
- przed zasypanie kabla należy dokonać odbioru jego ułożenia w ziemi przez przedstawiciela Inwestora
- W przypadku natrafienia na urządzenia podziemne nie uwidocznione na podkładzie geodezyjnym a kolidujące z projektowanymi urządzeniami , należy – w porozumieniu z ich użytkownikiem – wykonać zabezpieczenie zgodnie z przepisami .
- przed oddaniem proj. urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiary i próby odbiorcze:
 - rezystancji izolacji przewodów zasilających oraz kabli nN
 - pomiaru rezystancji uziemień roboczych i ochronnych
 - skuteczności samoczynnego wyłączenia
 - ciągłości przewodów ochronnych
 - natężenia oświetlenia oraz jego równomierności
 i sporządzić z tych pomiarów odpowiednie protokoły
- użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze certyfikat lub świadectwo jakości producenta,
- prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, , zgodnie z normą **N SEP-E-004 05125** „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa" i instrukcją **IBPwE** oraz wymaganą estetyką wykonawstwa.
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny , zgodnie z niniejszym projektem , obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną .

Opracował:

mgr inż. **Piotr Ciotrowski**
Upi. bud. do proj. i kier. Robotami bud.
w szczególności instalacje i sieci
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. SUW-105/88 i SUW-185/92

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipową i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 10 Data : październik 2006</p> <p>nwestor Urząd Miejski w Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	---

CZEŚĆ GRAFICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 12 Data : 10. 2006</p> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	--

ZAŁĄCZNIKI

Zakres:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz	Strona 13	Data : 10. 2006
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECENIE TERENU	inwestor	Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5
		Lokalizacja :	12-200 Pisz dz.nr 473/15

Oświadczenie projektanta/sprawdzającego¹

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Ja, niżej podpisany (a)

Piotr Ciotrowski

(Imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego)

legitymujący (a) się

ABD034216 Burmistrz Gminy i Miasta Pisz

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony (a)

16 listopada 1955

w

Piszu

(data)

(miejsce)

zamieszkały(a)

12-200 Pisz ul. Czerniewskiego 1/43

(dokładny adres)

jestem członkiem izby budowlanej pod numerem ewidencyjnym **WAM/IE/0364/01** (zaświadczenie izby

ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz. U.

Nr 207, póź. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt : **oświetlenia terenu osiedla – w Pisz dz.nr 473/15**

(rodzaj obiektu, lokalizacja, nr działki)

dla **Urząd Miejski w Pisz**

(imię i nazwisko inwestora, adres zamieszkania)

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....
(miejscowość, data)

1. niepotrzebne skreślić

mgr inż. **Piotr Ciotrowski**
(podpis)
Upr. bud. do projekt. Roboty bud.
w specjalności instalacje i sieci
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. SUW-105/88 i SUW-185/92

Zakres:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz	Strona 14	Data : 10. 2006
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLЕНИЕ TERENU	inwestor	Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5
		Lokalizacja :	12-200 Pisz dz.nr 473/15

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Oświadczenie projektanta/sprawdzającego

Ja, niżej podpisany (a)

Leopold Baron

(Imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego)

legitymujący (a) się

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony (a)

16 września 1951

w

Nysie

(data)

(miejsce).

zamieszkały(a)

48-304 Nysa ul.Mickiewicza 73B

(dokładny adres)

jestem członkiem izby budowlanej pod numerem ewidencyjnym **OPL/IE/0471/01** (zaświadczenie izby ważne

na dzień sporządzenia projektu w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz. U.

Nr 207, póź. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt : **oświetlenia terenu osiedla – w Pisz dz.nr 473/15**

(rodzaj obiektu, lokalizacja, nr działki)

dla **Urząd Miejski w Pisz**

(imię i nazwisko inwestora, adres zamieszkania)

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

(miejscowość, data)

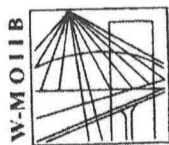
I. niepotrzebne skreślić

inż. **Leopold Baron**

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania, nadzorowania, kontroli wytworzenia, oceny oraz badań stanu technicznego bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne (także na terenach i w obiektach zabytkowych)
Nr ewid. 264/87/Op, 330/94/Op; 23/97/Op

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INWESTORSKIE mgr inż. Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz ul. Czerniewskiego 1/43 tel. 087/4230045 , kom. 602654133

Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU	Strona 15 Data : 10. 2006 nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15
---	---



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn **15 grudnia 2005**
(data)

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 P I S Z
W Y D Z I A Ł
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa 10-532 Olsztyn, pl Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02

Zaświadczenie nr 4235 / 2005

Pan/Pani **Piotr Ciotrowski**

miejsce zamieszkania **ul.Czerniewskiego 1/43**

12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0364/01**

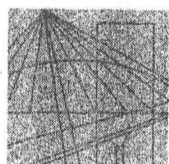
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2006-01-01** do dnia **2006-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerowski

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 16 Data : 10. 2006</p> <hr/> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	---



**OPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

**STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa**

Opole 13.12.2004

Zaświadczenie

Pan/Pani **LEOPOLD BARON**

miejsce zamieszkania ul. MICKIEWICZA nr 73B
48-304 NYSA

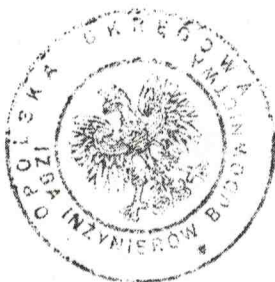
jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL / IE / 0471 / 01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01.01.2005
do dnia 31.12.2005



Przewodniczący Rady
Adam RAK

45-061 Opole ul. Katowicka 50 oficyna: pok. 3, tel./fax: +48 77 453-71-87, tel. +48 77 453-74-91; e-mail: opl@piib.org.pl

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECZENIE TERENU</p>	<p>Strona 17 Data : 10. 2006</p> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja: 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	--

Urząd Miasta w Opolu
Wyd. 45-001/06
45-001/06
Skrytka pocztowa 3

Nr ewid. 330/94/OP

Opole, 13.12.94
STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **BARON Leopold**

inżynier elektryk

urodzone/a/ dnia: 16 września 1951r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Obywatel/ka **BARON Leopold** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.-



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Maciej Mazurek

Zakres:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz	Strona 18	Data : 10. 2006
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECENIE TERENU	nwestor	Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5
		Lokalizacja :	12-200 Pisz dz.nr 473/15



ZAKŁAD ENERGETYCZNY BIAŁYSTOK S.A.

Rejon Energetyczny Giżycko
ul. Przemysłowa 3 11-500 Giżycko tel. 087-428-74-47

STAROSTWO POWIATOWE
Giżycko, dnia 27/07/2006
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego

**URZĄD MIEJSKI W PISZU WYDZIAŁ
GOSPODARKI KOMUNALNEJ I**

ROZWOJU
ul. GIZEWIUSZA 5
12-200 PISZ

Nasz znak: RE8/489/ 6502 /2006

Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej.

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 24/07/2006 dla obiektu:
OŚWIECENIE OSIEDLowe w miejscowości **PISZ ul. LIPOWA** na działce nr 473/15,
określa się warunki przyłączenia:
moc przyłączeniowa: **4 kW**
grupa przyłączeniowa: **V**

1. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa Nr 8-460.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych na stacji transformatorowej, w kierunku instalacji Odbiorcy.**
3. Rodzaj połączenia z siecią instalacji lub innych sieci określonych we wniosku: **przyłącze kablowe nN.**
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 4.1. Urządzenia WN i SN:

 - 4.2. Stacja transformatorowa SN/nn:

 - 4.3. Urządzenia nn:
 - **zabudować szafkę oświetleniową SO z układem pomiarowym, sterowaniem i zasilaniem przy stacji transformatorowej Nr 8-460,**
 - **wybudować linie i oprawy oświetleniowe wg potrzeb ,**
 - **uzgodnić w RE Giżycko projekt techniczny oświetlenia..**
5. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej należy przewidzieć na napięciu **0,4 kV** z usytuowaniem go **w szafce SO zintegrowanej z układem pomiarowym przy stacji transformatorowej Nr 8-460**
Przewidzieć wspólny pomiar dla siły i światła.
Należy przygotować miejsce do zainstalowania:
 - **licznika energii czynnej 1 fazowego, 1 taryfowego.**
 W przypadku pomiaru pośredniego lub półpośredniego zastosować odpowiednie przekładniki i skrzynkę kontrolną SKa w obwodach wtórnych pomiaru.
Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy
6. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
7. Zabezpieczenie główne: **20 A**
8. Do obliczeń przyjąć:

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 19 Data : 10. 2006</p> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	---

Zasilanie podstawowe:

sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją

- a) prąd zwarc wielofazowych 4,66 kA przy czasie $t=0$ w miejscu szyny 15 kV w stacji 110/15 kV Pisz,
 - b) prąd ziemnozwarciowy całkowity pojemnościowy 36,8 A.
9. W zakresie ochrony przeciwprzepięciowej, i izolacji należy stosować aktualnie obowiązujące przepisy i normy.
 10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN, zaś w sieci nn i u odbiorcy samoczynne wyłączanie zasilania w określonym czasie (wg PN-IEC 60364-4-41). Układ pracy sieci nn: TN-C
 11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$
 12. Miejsce rozgraniczenia własności ustala się w miejscu dostarczania energii elektrycznej.
 13. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności jak również układ pomiarowy muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego Zakładu Energetycznego Białystok S.A..
 14. Realizację i zasady pokrywania kosztów inwestycji zostaną określone w umowie o przyłączenie (propozycja umowy w załączeniu).
 15. Urządzenia, instalacje i sieci przyłączane do sieci Zakładu Energetycznego Białystok S.A. muszą posiadać parametry mieszczące się w wartościach granicznych określonych w przepisach i normach prawa telekomunikacyjnego, dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
 16. Po zrealizowaniu inwestycji nastąpi przyłączenie wnioskodawcy do sieci na podstawie umowy o przyłączenie.
 17. W przypadku wnoszenia przez inwestora zastrzeżeń lub propozycji zmian do treści warunków należy zgłosić to do ZEB S.A w terminie 1 miesiąca od dnia wydania warunków przed podpisaniem umowy o przyłączenie. Termin ważności warunków (po spełnieniu ww. wymogu) ustalamy na dwa lata od daty ich wystawienia, jeśli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa na dostawę energii elektrycznej na przyszłe okresy lub nie został złożony i pozytywnie załatwiony wniosek o przedłużenie terminu ich ważności. Unieważnia się warunki przyłączenia wydane przed datą niniejszego pisma.
 18. Dane dodatkowe:

k/o

1. a/a

REJON ENERGETYCZNY GIZYCKO
Kierownik Oddziału
Dokumentacji i Rozwoju
mgr inż. Krzysztof Kołbyko

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Rejonu Energetycznego Gizycko
Ryszard Kuczyński

ZN. II (lg) 416/ 602/07

Elk, dnia 24 grudnia 2007 r.

Na podstawie art. 4 pkt 1, art. 6 ust. 1 – 3, art. 7 pkt 1, art. 36, ust. 1, pkt. 1 – 5, art. 89 pkt. 2, art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 23.07.2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 z 17 września 2003 r.) i art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Burmistrza Pisz, ul. Gustawa Gizewiusza 5, 12-200 Pisz** w sprawie uzgodnienia dokumentacji technicznej oraz pozwolenia na przeprowadzenie prac polegających na budowie kablowej linii nn oświetlenia terenu osiedla zlokalizowanego w obrębie ulic: **Lipowej i Rybackiej w Pisz, na dz. nr 473/15** – w strefie ochrony konserwatorskiej miasta Pisz z mocy decyzji WKZ z dnia 14 marca 1980 r. znak: KL. WKZ 534/75/d/80,

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego,

1. Projekt budowlany oświetlenia terenu (na dz. nr 473/15 w Pisz)

2 egz.

udzielam pozwolenia na

przeprowadzenie prac polegających na budowie kablowej linii nn oświetlenia terenu osiedla zlokalizowanego w obrębie ulic: Lipowej i Rybackiej w Pisz, na dz. nr 473/15 – w strefie ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego miasta Pisz.

Lokalizacja inwestycji - zgodnie z projektem budowlanym, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszego pozwolenia.

Uzasadnienie

Przedmiotowa inwestycja prowadzona będzie na terenie strefy ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego miasta Pisz na mocy decyzji WKZ z dnia 14 marca 1980 r. znak: KL. WKZ 534/75/d/80.

W związku z powyższym Inwestor- Gmina Pisz, zwrócił się z wnioskiem do Kierownika Delegatury w Elku Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie o uzgodnienie projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji. Po przeprowadzeniu wizji w terenie i zapoznaniu się z przedłożonym przy wniosku projektem budowlanym Kierownik Delegatury w Elku WUOZ w Olsztynie uznał wystąpienie za zasadne, uzgodnił trasę przebiegu inwestycji i postanowił pozwolić na budowę kablowej linii nn oświetlenia terenu osiedla w obrębie ulicy Lipowej i Rybackiej w Pisz, zgodnie z projektem budowlanym, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszego pozwolenia.

Wobec powyższych ustaleń należało orzec jak wyżej.

W trybie art. 36 ust.1 pkt. 1-5 w.w. ustawy stwierdza się, że:

„Pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga:

1. Prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru;
2. Wykonywanie robót budowlanych w otoczeniu zabytku;
3. Prowadzenie badań konserwatorskich zabytku wpisanego do rejestru;
4. Prowadzenie badań architektonicznych zabytku wpisanego do rejestru;
5. Prowadzenia badań archeologicznych”.

Planowane prace nie będą miały negatywnego wpływu na zabytkowy charakter chronionego obszaru.

Pouczenie

Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia po jego wydaniu okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzonych prac lub nieprzestrzeganie postanowień Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wydanych na podstawie tej ustawy.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z ustawą z dnia 27.03.2003 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 80, poz. 718) lub zgłoszenia planowanych robót w Starostwie Powiatowym w Pisz.

Od niniejszej decyzji służy stronom na podstawie art. 127 KPA, odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które należy złożyć za pośrednictwem tutejszego Urzędu w terminie czternastu dni od daty doręczenia, zgodnie z art. 129 KPA.

Otrzymują:

1. Burmistrza Pisz
2. A/a

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Pisz
2. Gmina Pisz

z up. Warmińsko-Mazurskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
KIEROWNIK DELEGATURY W ELKU

Jarosław Baciński

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. nr 225 poz. 1635)

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 20 Data : 10. 2006</p> <hr/> <p>nwestor: Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	--

TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Olsztynie
al. M. J. Piłsudskiego 63a, 10-449 Olsztyn
tel.: (0-1033 89) 525 31 10
fax: (0-1033 89) 525 21 15

UZGODNIENIE Nr 93174

z dnia 04.10.2006 r.

Dotyczy:

**Uzgodnienia projektu oświetlenia ulicznego
na osiedlu mieszkalnym ul. Lipowa i Rybacka
w m. Pisz dz. nr 473/18**

Uzgadnia się z zastrzeżeniem:

1. Na obszarze projektu znajduje się następująca infrastruktura telekomunikacyjna TP S.A. wkreślona geodezyjnie:
 - a. Kanalizacja telekomunikacyjna
2. Zabezpieczenie infrastruktury TP na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z wymaganiami normy zakładowej TP: ZN-96/TPSA-004. W miejscach skrzyżowań istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT. Wykonane skrzyżowania i zbliżenia zgłosić przed zasypaniem do odbioru. Na podstawie posiadanej dokumentacji należy wytyczyć w terenie istniejące urządzenia telekomunikacyjne oraz oznaczyć ich przebieg na czas prowadzenia prac budowlanych.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych infrastrukturę telekomunikacyjną w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zlokalizować ręcznymi próbnymi przekopami poprzecznymi. Prace ziemne w promieniu 2,0 m od infrastruktury TP wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
4. W trakcie budowy odkryte urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed rozpoczęciem prac budowlanych przeprowadzić wywiad branżowy nt. ewentualnych zmian w lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych.
5. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).
6. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) TP Obszar Pionu Sieci w Olsztynie (10 – 449 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 63 A) Wydział Utrzymania Sieci (10 – 900 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21 A) w celu wytyczenia trasy infrastruktury TP, nadzorowania prac oraz odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem niniejsze Uzgodnienie ważne jest 2 (dwa) lata od daty wydania.

Zbigniew Jęhczelewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 21 Data : 10. 2006</p> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	--

PLAN SYTUACYJNY

skala 1:500

PIŚCZYN POWIATOWY
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Zakład Energetyczny Białystok
Spółka Akcyjna
15-950 Białystok, ul. Elektryczna 13
REJON ENERGETYCZNY GIZYCKO
11-500 Gizačko, ul. Przemysłowa 3
tel./fax 428-74-47 -6- NIP 542-000-02-30

Trasę projektowanej linii 0,4 kV kablowej ~~zaprojektowano~~
~~wewnętrznie~~ sprawdzono pod względem zgodności z
ogólnymi i technicznymi warunkami przyłączenia
do wspólnej sieci, z następującymi uwagami:

uzgodniono
Gizycko 29. 09. 2006
Kierownik Wydziału Zarządzania
Rejonu Energetycznego Gizycko
mgr inż. Zbigniew Chmielewski





TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Obszar Pionu Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
Al. M. J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn

uzgodniono
u/g załącznika
Uu 9317h
z dn. 09.10.2006

Zbigniew Penczelewski

Dział Zarządzania
Zasobami Sieci

uzgodniono
27. 09. 2006
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
12-200 Pisz, ul. Gdanską 11
tel. (0-87) 423-20-22
REGON 750125534

1.  - proj. latarnie oświetleniowej nr 1.
17/22  - ci. tracowana / ci. montażowa kabla oświetleniowego
A/Bm  - proj. kabel oświetleniowy
 - proj. rura ochronna AROT typ DVK 50-75 1-8m

URZĄD MIEJSKI w PISZU
Wydział Gospodarki Komunalnej i Rozwoju
ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 PISZ
tel. (0-87) 424-12-23, 424-12-40

uzgodniono
u/dziśce gulinę 173/15
INSPEKTOR
inż. Michał Andrzejczyk

Projektowanie i Usługi Inwestorskie mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz, ul. Czerniewskiego 1/43			
Obiekt: Oświetlenie uliczne na osiedlu mieszkalnym Lipowa-Rybacka 12-200 Pisz, dz. nr 473/15			
Nazwa rys. PLAN SYTUACYJNY			
Projektant:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	SUW-185/92.	Podpis
Sprawdził:	inż. Leopold Baron	330/97/Op	Podpis
Data 10.2006r.	E	Skala 1:500	Nr. umowy

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INWESTORSKIE mgr inż. Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz ul. Czerniewskiego 1/43 tel. 087/4230045 , kom. 602654133

Zakres:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz	Strona 22 Data : 10. 2006
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECENIE TERENU	nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5 Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Zakres robót:

- budowa kablowej linii oświetlenia parkingów oraz ciągów
- montaż latarni oświetlenia zewnętrznego na słupach stylizowanych ustawionych na fundamentach, z wysięgnikami jednoramiennymi i dwuramiennymi
- prace pomiarowo- kontrolne,

Technologia robót:

- wykonanie rowu kablowego o wymiarach: gł. 70cm i szer. 40 cm , pod linię oświetlenia zewnętrznego, na terenie nieuzbrojonym przy użyciu koparki, a w obszarze występowania istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej ręcznie, z zachowaniem szczególnej uwagi,
- ręczne ułożenie kabla w wykopie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na nie przekraczanie dopuszczalnego promień zgięcia,
- ułożenie kabla w wykopie na podsypce z przesianego drobnoziarnistego piasku o grubości 10cm,
- oznaczenie kabla na całej jego długości, w odstępach nie większych niż 10m, opaskami opisującymi jego adres, typ, rok ułożenia i jego właściciela,
- zabezpieczenie kabla na skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą techniczną rurami ochronnymi typu Arot DVK fi 50 - o długościach i w miejscach wskazanych na rys.1
- zabezpieczenie kabla na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną drogą rurami ochronnymi Arot typu SRS fi 75 w miejscach i o długościach jak na rys.1
- zabezpieczenie istniejącego kabla na skrzyżowaniach z projektowanymi elementami drogi rurami ochronnymi dwudzielnymi Arot typu miejscach PS fi 83 w miejscach i o długościach jak na arkuszach nr 1-5,
- wykonanie ręcznie wykopów i zabudowanie w nich montaż fundamentów betonowych pod słupy oświetleniowe, z wprowadzeniem do nich kabli zasilających,
- ręczne wprowadzenia kabla i jego podłączenie do złącz kablowych zamontowanych słupów oświetleniowych,
- ręczne wciąganie przewodów izolowanych YDY3x 2,5 do zabudowanych słupów oświetleniowych,
- montaż złącz izolowanych typu IZK1+IZ1+Z1 wewnątrz wnęk słupów z podłączeniem do nich przewodów i kabli zasilających,
- ręczny montaż z podnośnika samojezdnego opraw oświetleniowych typu SL-100 z podłączeniem do nich przewodów i z wkręceniem źródeł światła- lamp,
- wbijanie prętów Galmar uziemienia słupa i szafki oświetleniowej przy pomocy wibromłota, plus wykonanie ręczne wykopów pod bednarkę celem poprawy wartości rezystancji uziemienia,
- pomiary rezystancji izolacji, uziemień i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,

Przewidywane zagrożenia i ich zapobieganie:- zagrożenia przy wykonywaniu ręcznym prac ziemnych lub przy użyciu koparki:

/- wpadnięcie osoby do wykopu,

- przyniesienie osoby znajdującej się w wykopie przez obsunięcie się ziemi w przypadku

<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU</p>	<p>Strona 23 Data : 10. 2006</p> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
--	--

- braku zabezpieczenia ścian wykopu, /- uderzenie osoby znajdującej się w strefie pracy koparki przez jej łyżkę lub wysięgnik w przypadku braku oznaczenia strefy niebezpiecznej,
- roboty ziemne należy rozpoczynać po wytyczeniu miejsc zabudowy nowoprojektowanych słupów przez uprawnionego geodetę po wstępnym rozpoznaniu istniejącego uzbrojenia terenu w wytyczonych miejscach,
 - miejsca wykopów należy odpowiednio wygrodzić i zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą, tak aby nie stwarzały zagrożenia dla osób i pojazdów,
 - **zabrania** się używać sprzętu mechanicznego do wykonywania wykopów- (koparka - świdroustawiacz) w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu,
 - na czas pracy przy rozbudowie rozdzielni czynnych stacji transformatorowych, oraz na czas wymiany słupów, demontażu opraw i przewodu oświetlenia drogowego, jak również na czas zabezpieczenia rurami ochronnymi czynnych kabli energetycznych, urządzenia te należy wyłączyć spod napięcia, uziemić i zabezpieczyć przed załączeniem przez automatykę i osoby postronne,
 - w czasie prac na wysokości powyżej 1m - na podnośniku samojezdnym czy na drabinie, należy zastosować odpowiednie środki przed upadkiem,
 - wszystkie prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być wykonywane po dopuszczeniu do pracy na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez pracownika RE Giżycko, w którym to poleceniu wskazane będą zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć, aby praca była wykonywana w sposób bezpieczny,
 - pracownicy wykonujący pracę w strefie zasięgu żurawia winni być zaopatrzeni w hełmy ochronne,
 - **zabrania się** przebywania bezpośrednio pod i w strefie mniejszej niż 6m od przemieszczanego przez żuraw elementu,
 - **zabrania się** uwalniania przenoszonego żurawiem słupa z zawieszenia przed jego umieszczeniu we właściwym miejscu i zabezpieczeniem przed przewróceniem (zaustojowaniem) czy zabezpieczeniem przed przemieszczeniem się,
 - prace pomiarowe winny wykonać osoba posiadająca ważne zaświadczenie kwalifikacyjne SEP na prace pomiarowo - kontrolne,
 - prace pomiarowo - kontrolne należy wykonać w zespole dwuosobowym, osoba asystująca musi posiadać przeszkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy osobom porażonym prądem elektrycznym,

mgr inż. Piotr Ciotrowski
 Upr. bud. do proj. i kier. Robotami bud.
 w specjalności instalacji sieci
 elektryczne i elektroenergetyczne
 Nr ewid. SUW-105/88 i SUW-185/92

Zakres:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz

Faza:

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE TERENU

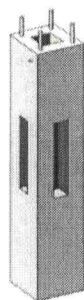
Strona 24

Data : 10. 2006

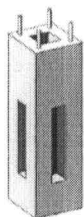
nwestor

Gmina Pisz
ul. Gustawa Gizewiusza 5

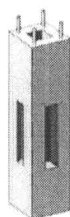
Lokalizacja : 12-200 Pisz
dz.nr 473/15



C



B



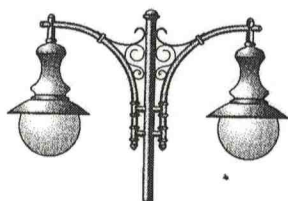
D



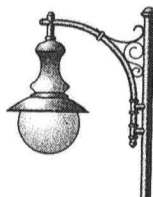
A

Fundamenty prefabrykowane / Prepared concrete foundations:

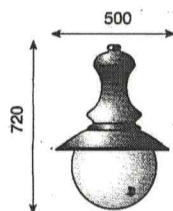
	A (F70)	B (F100)	C (F150)	D (F100A)	X Fundamenty
wymiar dimension:	700x280x300	1000x300x300	1500x300x300	1000x250x250	fundamenty
montowanie fixing:	180x235	190x190	220x220	150x150	wykonywane
	4xM-16	4xM-20	4xM-24	4xM-16	na budowie



ST 3/90

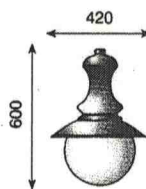


ST 3/91



„Dawid“ (05)

70-150 WLS
80-125 LRF

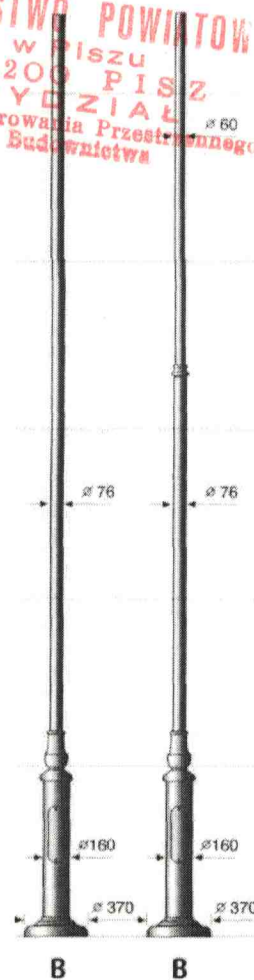


„Virgo“ (09)

70 WLS
80 LRF

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

ST3 ST3



<p>Zakres: ZAGOSPODAROWANIE TERENU osiedla pomiędzy ul.Lipowa i Rybacką w Pisz</p> <p>Faza: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIECENIE TERENU</p>	<p>Strona 25 Data : 10. 2006</p> <p>nwestor Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5</p> <p>Lokalizacja : 12-200 Pisz dz.nr 473/15</p>
---	--

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
ul. Gizewiusza 5

Pisz dnia 12.10.2006

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
Budownictwa

OPINIA KOORDYNUJĄCA NR 7442-104/2006 Ip 30

Uzgodnienie: **Projekt oświetlenia ulicznego**

Lokalizacja obiektu: **Pisz ul. Lipowa dz. 473/15**

Zleceniodawca: **Projektowanie i Usługi Inwestorskie
mgr inż. Piotr Ciotrowski
12-200 PISZ
Czerniewskiego 1/43**

Data wpływu zlecenia: **2006-10-09**

Nazwa jednostki projektowej: **Projektowanie i Usługi Inwestorskie
mgr inż. Piotr Ciotrowski**

Inwestor: **Urząd Miejski w Pisz**

**12-200 PISZ
Gizewiusza 5**

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 2027) na posiedzeniu w dniu **2006-10-12** skoordynowano / **nie skoordynowano** *
usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Starostę w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elku, Szczycinie i Giżycku- **odnośnie dróg krajowych**;
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, Rejon Dróg w Oleku – **odnośnie dróg wojewódzkich**;
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Pisz – **odnośnie dróg powiatowych**;
 - Właściwych terytorialnie Burmistrzów – **odnośnie dróg gminnych**.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

Zalecenia

Bez zastrzeżeń

Załączniki :

Z up. STAROSTY
inż. Henryk Wrzosek
GEODETA POWIATOWY

**PROJEKTOWANIE I USŁUGI INWESTORSKIE mgr inż. Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz ul. Czerniewskiego 1/43 tel. 087/4230045 , kom. 602654133**