

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI
I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
MIKSA MAREK
34-325 Łodygowice, ul. Nowy Świat 28
tel. 0 606 944 764
Regon 072242971 NIP 937-111-17-21

Załącznik do decyzji

Nr 2R-B 7351/B/188/06 z dnia

Załącznik do decyzji

2R-B 7351/B/188/06

02.05.2006

Nr z dnia 25.09.2006 STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej

DOKUMENTACJA BUDOWLANO-WYKONAWCZA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ

MIEJSCOWOŚĆ: BUCZKOWICE

Załącznik do decyzji

2R-B 7351/B/188-0/06/97

Nr z dnia 23.03.2007

INWESTOR: URZĄD GMINY BUCZKOWICE

43-374 BUCZKOWICE UL. LIPOWSKA 730

BRANŻA: ELEKTRYCZNA – budowa kablowej linii oświetleniowej
dla oświetlenia terenu Cmentarza Komunalnego w
Buczkowicach.

DATA: GRUDZIEŃ 2005r.

PROJEKTOWAŁ:

OPINIE I ADNOTACJE:

FIRMA:

Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja
projektowa jest wykonana zgodnie z umową
obowiązującymi przepisami techniczno-budo-
wanymi oraz normami i jest kompletna z
punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

technik elektryk MAREK MIKSA
Uprawnienia budowlane do projekto-
wania i kierowania robotami budo-
wanymi w ograniczonym zakresie,
w specjalności instalacyjnej
Nr ewidencyjny 35/90003

1. SPIS TREŚCI.

1. Część prawna.

- 1.1. Warunki techniczne przyłączenia RD4/1693/2005 z dnia 30-11-2005r. wydane przez Rejon Dystrybucji Żywiec.
- 1.2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pismo GKiB 7324-257/05 z dnia 15-11-2005r.
- 1.3. Zgoda na podłączenie oświetlenia pismo Urzędu Gminy Buczkowice znak GKiB-4045-6/05 z dnia 18-11-2005r.
- 1.4. Uzgodnienie ZUD
- 1.5. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami.
- 1.6. Wykaz właścicieli działek.
- 1.7. Zgody właścicieli działek.
- 1.8. Uzgodnienia z Urzędami i Instytucjami.

2. Opis techniczny.

- 2.1. Podstawa opracowania.
- 2.2. Zakres opracowania.
- 2.3. Stan istniejący.
- 2.4. Stan projektowany.
- 2.5. Ochrona odgromowa.
- 2.6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.
- 2.7. Uwagi końcowe.

3. Obliczenia techniczne.

4. Zestawienie materiałów na budowę linii oświetleniowej.

5. Rysunki.

- 5.1. Orientacja w skali 1:10000 rys. nr 1.
- 5.2. Plan sytuacyjny trasy proj. linii kablowej oświetlenia ulicznego w skali 1:500 rys. nr 2.
- 5.3. Wyrys z map ewidencyjnych gruntów w skali 1:2000 rys. 3.
- 5.4. Karty katalogowe słupów i opraw oświetleniowych.

6. Kosztorys Inwestorski.

7. Specyfikacja techniczno-ekonomiczna inwestycji.

2.OPIS TECHNICZNY.

2.1. Podstawa opracowania.

- a) zlecenie Inwestora.
- b) Warunki techniczne przyłączenia RD4/1693/2005 z dnia 30-11-2005r.
- c) Wypis planu zagospodarowania GKiB 7324-257/05 z dnia 15-11-2005r.
- d) Uzgodnienie ZUD
- e) Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami.
- f) Wykaz właścicieli działek.
- g) Zgody właścicieli działek.
- h) Uzgodnienia z Urzędami i Instytucjami.

2.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje budowę odcinka kablowej linii oświetleniowej YAKY 4x25 o dł. 375 mb dla oświetlenia terenu projektowanego Cmentarza Komunalnego.

2.3. Stan istniejący.

Istniejący cmentarz parafialny oświetlony jest lampami parkowymi S-40/A 100W zasilanymi ze stacji Buczkowice Kościół S-605 które to oświetlenie jest eksploatowane przez Urząd Gminy Buczkowice. W związku z projektowaną budową nowego cmentarza zachodzi konieczność jego oświetlenia. Urząd Gminy zlecił opracowanie Projektu Technicznego budowy kablowej linii oświetleniowej dla całości projektowanego Cmentarza Komunalnego.

2.4. Stan projektowany.

Projektuje się budowę odcinka kablowej linii oświetleniowej YAKY 4x25 mm² dł. 375 mb która wyprowadzona zostanie z zacisków na tablicy bezpiecznikowej w istniejącej lampie oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 2340/20 na terenie cmentarza parafialnego i przebiegać będzie pod ul. Kościelną następnie wzdłuż drogi po działkach nr 2340/6 i 2339/4 do lampy oświetleniowej usytuowanej przy proj. parkingu z w/w lampy linia kablowa przebiegać będzie do lamp usytuowanych na słupkach bramy wejściowej na cmentarz następnie po działkach 2339/1, 2339/2, 2339/3, 2337/6, 2337/4, 2337/3 do lamp usytuowanych przy alejkach komunikacyjnych na terenie cmentarza i obok projektowanej chlorowni. Projektuje się latarnie typu parkowego z słupami S-40W/B czarne (4m długości) Firmy „ROSA” 43-109 Tychy ul. Strefowa 1 tel. 032 329-12-34. Na słupach należy montować bezpośrednio oprawy oświetleniowe. Do oświetlenia należy stosować oprawy typu OP R-125W/400 z kloszem kula mleczna śr. 400 mm i żarówką rtęciową E27-125 W. Słupy należy zamontować na fundamentach prefabrykowanych typu B-40 z koszem zbrojeniowym Z-40 głębokość zakopania 1,1 m oraz wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe TB-1. Latarnie rozmieścić zgodnie z planem, latarnie na projektowanej bramie należy zabudować na słupach typu S-13/B (1,4m długości) mocowanych do słupka bramowego zasilane przewodem YDY 3x2,5 w rurze D.V.K. śr. 32 z łącz TB-1 zabudowanych w hermetycznych skrzynkach umiejscowionych w słupkach bramowych.

Przejście kabla pod ul. Kościelną należy wykonać przepychem w rurze ochronnej RS o śr. 100 mm. Skrzyżowanie proj. linii kablowej z drogami dojazdowymi wodociągami i projektowanym odwodnieniem terenu należy wykonać na głębokości 0,8 m w rurze D.V.K. o śr. 110 mm.

Kabel oświetleniowy typu YAKY należy układać w rowie o głębokości 0,6 m na warstwie piasku o grubości 10 cm, następnie założyć co 10 m opaski oznacznikowe, następnie sprawdzić ciągłość żył oraz oporność izolacji. Tak przygotowany kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie 25 cm warstwą ziemi bez kamieni, na którą należy rozciągnąć folię koloru niebieskiego. Rów kablowy w takim stanie należy zgłosić do odbioru robót zanikowych w PE-Szczyrk oraz do inwentaryzacji powykonawczej w Biurze Geodezyjnym. Po dokonaniu odbioru rów kablowy należy zasypać, a nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego. Linie prowadzić i lampy usytuować zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr 2 po wytyczeniu trasy przez geodetę.

2.5. Ochrona odgromowa.

Do ochrony kabla od wyładowań atmosferycznych służyć będą odgromniki typu GXO 0,5/5 kA w osłonie SE 24.6 które należy zabudować w skrzynce hermetycznej w słupku bramy. Do odgromników należy wykonać uziemienie z bednarki Fe/ZN 25x3 dł. 50 m ułożonej po trasie linii kablowej oporność uziemienia nie może przekroczyć wielkości 10 omów.

2.6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Dla linii oświetleniowych zgodnie z w.t.p. jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym w liniach nn należy zastosować zerowanie w układzie TN-C należy wykorzystać istniejące uziemienia poprzez połączenie go z bednarką uziemiającą prowadzona wzdłuż proj. odcinka linii kablowej. Ochronie podlegają słupy i konstrukcje stalowe oraz wysięgniki i oprawy oświetleniowe, które należy połączyć poprzez przewód PEN z proj. uziemieniem.

2.7. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z P.T. oraz z przepisami budowy urządzeń elektrycznych normami i przepisami o ochronie przeciwporażeniowej. Ponadto:

- 1) Roboty na istn. liniach należy prowadzić przy wyłączonych urządzeniach.
- 2) W czasie prowadzenia robót należy dostosować się do warunków podanych w uzgodnieniach.
- 3) Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary stanu izolacji wybudowanych urządzeń.
- 4) Po zakończeniu robót należy teren po wykopach przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Obliczenia Techniczne.

3.1. Dane techniczne.

$$P_i = 1,25 \text{ kW} \quad \cos \phi = 0,9$$

$$K_{Z_{gr}} = 1 \quad P_o = 1,25 \text{ kW}$$

3.2. Dobór przekroju linii kablowej.

$$P_o = 1,25 \text{ kW} \quad \Delta U\% = 3\%$$

$$L = 375 \text{ m} \quad \gamma = 34 \text{ kabel z żyłami aluminium}$$

$$S = \frac{1250 \times 375 \times 100}{34 \times 3 \times 240^2} = 7,98 \text{ mm}^2$$

Wzrost napięcia w linii kablowej spowodowany spadkiem napięcia 3% przekroju linii kablowej wynosi 8 mm². Ze względu na możliwość przekroju projektuje się stosunek linii kablowej 4x25YAKY biorąc również pod uwagę przyszłościową rezerwę na wypadek zwiększenia poboru mocy.

4. Zestawienie materiałów.

4.1. Zestawienie materiałów na linię kablową i linie oświetleniowe i inne.

Całkowity koszt materiałów w budownictwie.

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Kabel 1kV 4x25 YAKY	mb.	375
2.	Podkładka cynkowa Fe/Zn 30x4	mb.	80
3.	Śruby pakowe S-40 W/B	szk.	8
4.	Śrup pakowy S-13/B	szk.	2
5.	Oprawa OP R-125W/400	szk.	10
6.	Klosz kula OP 400 biały z tworzywa PC	szk.	10
7.	Złącze śrubowe TB-1	szk.	10
8.	Skuzynka hermetyczna Z1	szk.	2
9.	Fundament B-40	szk.	8
10.	Kosz zbrojeniowy + komplet elementów	kpl.	8
11.	Zarówka żarowa E27 125W	szk.	10
12.	Włazka bezpiecznikowa 6 A	szk.	10
13.	Piasek	m ³	12
14.	Półka P.C.V. szer. 25cm niebieska	mb.	250
15.	Rura ochronna D.V.K. śr. 110 mm	mb.	67
16.	Rura D.V.K. śr. 92 mm	mb.	6
17.	Rura stalowa R5 śr. 100 mm	mb.	5
18.	Ochronniki kabla spawki	szk.	50
19.	Ochronniki kabla śmigła „K”	szk.	5
20.	Śmigło LT-15	kg.	9,5
21.	Odpornik GXD 0,5/5 kA SB 21.6	szk.	2
22.	Zachwyt BL 16.2	szk.	2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zakres robót:

- a) wykopy dla ułożenia odcinka linii kablowej i pod zabudowę słupów ośw.
- b) zabudowa fundamentów i stawianie słupów oświetleniowych.
- c) montaż osprzętu i układanie kabla w wykopie.
- d) podpięcie wybudowanego odcinka linii kablowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) linia napowietrzna 15 kV i 110 kV.
- b) kablowa linia oświetleniowa.
- c) wodociąg
- b) droga gminna.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Linia napowietrzna 15 kV i 110 kV.

Ruch kołowy na ul. Kościelnej.

Przewidywane zagrożenia

Podczas prac związanych z budową odcinka linii kablowej mogą wystąpić zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest:

- a) porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym.(praca w pobliżu urządzeń pod napięciem)
- b) upadek z wysokości około 5mb (praca przy montażu osprzętu)
- c) uderzenie elementami konstrukcyjnymi przy pracach dźwigowych.(stawianie konstrukcji słupów)
- d) potrącenie przez pracujący sprzęt mechaniczny (koparka, dźwig)
- e) potrącenie przez samochody przejeżdżające ul. Kościelną.

Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

- a) wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca pracy.
- b) podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:

- a) wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne ośw. ulicznego.
- b) Ograniczyć i nadzorować prace sprzętu (dźwig, podnośnik itp.) w pobliżu linii 15 kV i 110 kV.
- c) Wstrzymać ruch na ul. Kościelnej na czas wykonywania robót.
- d) wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”.
- e) odpowiednio oznaczyć miejsce pracy.
- f) Nie dopuszczać osób postronnych поближе zasięgu pracy sprzętu mechanicznego.
- g) egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

technik elektryk MAREK MIKSA
Uprawnienia budowlane do projekto-
wania i kierowania robotami budo-
wlanymi w ograniczonym zakresie,
w specjalności instalacyjnej
Nr ewidencyjny 35/98 B-B



REJON DYSTRYBUCJI ŻYWIEC
ul. Wesoła 69, 34-300 Żywiec
tel. (33) 866 46 00, fax (33) 866 47 02

ŻYWIEC, dnia 30/11/2005

URZĄD GMINY BUCZKOWICE
BUCZKOWICE ul. LIPOWSKA 730
43-374 BUCZKOWICE

Nr warunków: RD4/1693/2005

Nr ewidencyjny: 48154556

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: inne (cmentarz komunalny)
adres przyłączanego obiektu: BUCZKOWICE ul. KOŚCIELNA

Odpowiadając na wniosek z dnia **16/11/2005**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: zaciski odpływowe podstaw bezpiecznikowych w złączu kablowym .
Stacja transformatorowa „BUCZKOWICE KOŚCIOŁ” nr 00605 z transformatorem o mocy 160 kVA, obwód .
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: zaciski prądowe na istniejącej sieci napowietrznej nN .
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: -
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: na terenie cmentarza komunalnego zaprojektować linie kablowe oświetlenia ulicznego typu YAKY o przekroju i długości wynikającej z obliczeń. Z projektowanej linii kablowej zasilić latarnie oświetleniowe wykonane z użyciem słupów oświetleniowych i opraw oświetleniowych wykonanych w II klasie ochronności o mocy 70W -12 szt. Projektowane linie oświetleniowe połączyć z istniejącym oświetleniem cmentarza parafialnego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 1 fazowy, bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej.
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: Bi-Wts,
 - c) lokalizacja: .
6. Przy doborze aparatury, przyjąć w miejscu dostarczania energii elektrycznej, spodziewaną wartość prądu zwarcia równą 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie TN.
9. Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 30/11/2007.

ODDZIAŁ W BIELSKU-BIAŁYM
Beskidzka Energetyka
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 0000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście

Buczkowice, dnia 15.11.2005r.

GKiB 7324-257/05

Urząd Gminy Buczkowice
ul. Lipowska 730
43-374 BUCZKOWICE
tel./fax (033) 499-00-66
NIP: 937-14-44-523

Urząd Gminy Buczkowice
w/m

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Urząd Gminy Buczkowice informuje, że dla terenu planowanego cmentarza komunalnego w Buczkowicach, uchwalono plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Buczkowice w Gminie Buczkowice. (Uchwała Rady Gminy Nr XXIX/205/05 z dnia 02 lutego 2005r. opublikowana w Dz. Urz. Woj. Śl. Nr 35 poz.989 z dnia 31 marca 2005r.)

Zgodnie z powyższym planem, **działki w obrębie Buczkowice** o numerach wymienionych poniżej położone są w obszarach oznaczonych jako:

2340/18, 2340/16, 2340/14, 2339/1, 2339/2, 2339/3: B ZC

2339/4, 2340/20: B ZC / KDD

2337/2, 2337/3, 2337/4: B ZC / BR

2337/6: B ZC / BR / KDD

2338/1, 2338/4: BR / KDD

Poniższy wypis jest fragmentem tekstu planu:

Ustaleniami obowiązującymi na rysunku planu są następujące oznaczenia graficzne:

- granice obszaru objętego planem;
- linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania;
- strefa ochronna stanowiska archeologicznego;
- strefa sanitarna cmentarza;
- granica obszaru zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych;
- nieprzekraczalne linie zabudowy;
- symbole identyfikujące tereny, złożone z:

a) oznaczenia sołectwa B – Buczkowice,

b) oznaczenia liczbowego,

c) oznaczenia literowego:

MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

MU tereny zabudowy mieszkaniowo - usługowej,

MNi tereny zabudowy mieszkaniowej o podwyższonej intensywności,

MNL tereny zabudowy rekreacji indywidualnej,

U tereny usług,

UP tereny usług publicznych,

US tereny sportu i rekreacji,

UK tereny usług kultury sakralnej,

UT tereny usług turystyki i wypoczynku,

RU tereny działalności usługowo - produkcyjnej związanej z rolnictwem,

SB tereny składów i magazynów,

P tereny obiektów produkcyjnych,

R tereny upraw polowych i ogrodnich,

ZE tereny zadrzewień śródpolnych, cieków i zieleni nadrzecznej,

ZL tereny lasów,

ZC tereny cmentarza,

ZP,W tereny zieleni parkowej i rekreacji przyrodnej,

TD tereny wydzielonych placów i parkingów,

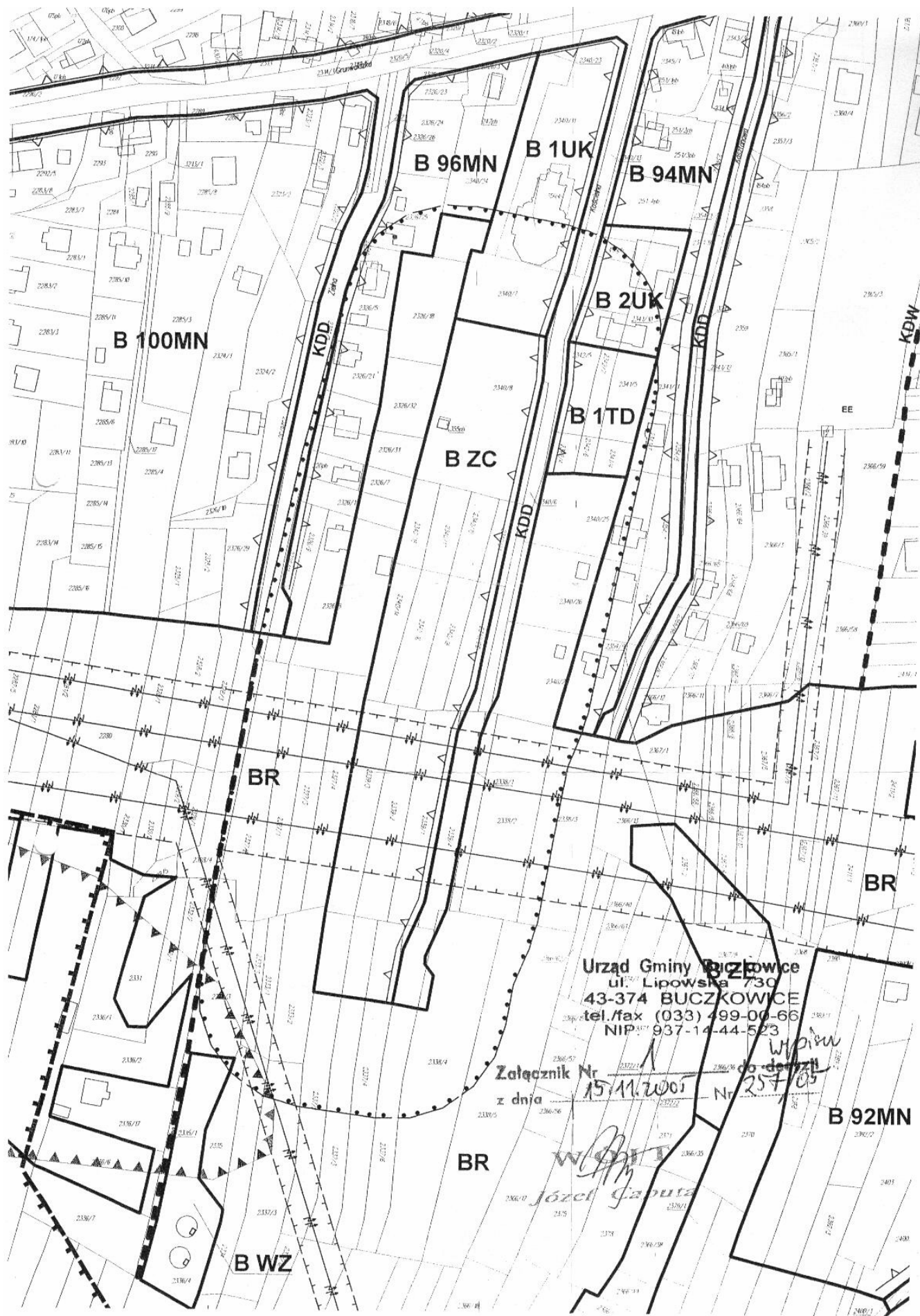
WZ tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę,

EG tereny urządzeń zaopatrzenia w gaz,

EE tereny elektroenergetycznych stacji transformatorowych średnich napięć,

KDW_G, KDP_Z, KDP_L, KDL, KDD, KDW - tereny dróg publicznych i wewnętrznych,

przy czym tereny zadrzewień śródpolnych, cieków i zieleni nadrzecznej, tereny lasów, tereny zieleni parkowej i rekreacji przyrodnej i tereny upraw polowych i ogrodnich składają się jedynie z oznaczenia sołectwa i oznaczenia literowego, a tereny dróg publicznych i wewnętrznych wyłącznie z oznaczenia literowego.



TERENY ZABUDOWY I UŻYTKOWANIA TERENÓW ZABUDOWY

W TYM:

MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
MNi	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ O PODWYŻSZONEJ INTENSYWNOŚCI
MU	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUGOWEJ
MNL	TERENY ZABUDOWY REKREACYJNEJ INDYWIDUALNEJ
U	TERENY USŁUG
UP	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UK	TERENY USŁUG KULTURY SAKRALNEJ
US	TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI
UT	TERENY USŁUG TURYSTYKI I WYPOCZYNKU
W	TERENY USŁUGOWO-PRODUKCYJNE ZWIĄZANE Z ROLNICTWEM
SB	TERENY SKŁADÓW I MAGAZYNÓW
P	TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH

TERENY OTWARTE W TYM:

R	TERENY UPRAW POŁOWYCH I OGRODNICZYCH
ZE	TERENY ZADRZEWIEŃ ŚRÓDPOLNYCH, CIEKÓW I TERENÓW NADRZĘCZNYCH
ZC	TERENY CMENTARZY
ZI	TERENY LASÓW

KDP	DROGI (ULICE) POWIATOWE KLASY I
KDL	DROGI (ULICE) GMINNE LOKALNE
KDD	DROGI DOJAZDOWE
KDW	DROGI WEWNĘTRZNE
	TRASY (ŚCIEŻKI) ROWEROWE
TD	WYDZIELONE PLACE I PARKINGI
WZ	TERENY URZĄDZEŃ ZAOPATRZENIA W WODĘ
EG	TERENY URZĄDZEŃ ZAOPATRZENIA W GAZ
EE	STACJE TRANSFORMATOROWE

OZNACZENIA NIE BĘDĄCE USTALENIAMI PLANU

	OBSZARY WYLĄCZONE Z OPRACOWANIA
	GRANICE PARKU KRAJOBRAZOWEGO WSKAZUJĄCE WZROST
	GRANICE OTULINY PARKU KRAJOBRAZOWEGO BIESKIDU ŚLĄSKIEGO
	POSTULOWANY UŻYTEK EKOLOGICZNY
	NAPOWIETRZNE LINIE WYSOKICH I ŚREDNICH NAPIĘĆ WRAZ ZE STREFAMI TECHNICZNYMI
	GAZOCIĄG WRAZ ZE STREFĄ TECHNICZNĄ
	GRANICE POSTULOWANEGO TERENU PROJEKTOWANEGO

ZP, W TERENY ZIELENI PARKOWEJ I REKREACJI PRZYWODNEJ

GRANICE POSTULOWANEGO CENTRUM TURYSTYCZNO-REKREACYJNEGO

ZALĄCZNIK NUMER 1 DO
UCHWAŁY NR XXIV/205/05
RADY GMINY BUCZKOWICE
Z DNIA 2 LUTEGO 2005 ROKU

OPUBLIKOWANEJ
W DZIENNIKU URZĘDOWYM
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
NR 35 POZ. 989
Z DNIA 31 MARCA 2005 ROKU



Główny projektant: mgr Jan Kohut Członek Okręgowej Izby Urbanistów nr wpisu: KT-231	Temat: MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SOŁECTWO BUCZKOWICE GMINA BUCZKOWICE
Projektant: arch. Joanna Kaczmarek-Mikuszewska Członek Okręgowej Izby Urbanistów nr wpisu: KT-265	Tytuł rysunku: RYSUNEK PLANU
Współpraca i opracowanie graficzne: Szymon Baksik	
Umowa nr 15/03 z dnia: 30.12.2002 r.	Data: luty 2005 r.
Skala: 1 : 2 000	Nr rys: 1

GKiB-4045-6/05

Buczkowice 18.11.2005

Urząd Gminy Buczkowice
ul. Lipowska 730
43-374 BUCZKOWICE
tel./fax (033) 499-00-66
NIP: 937-14-44-523

Enion SA
Rejon Energetyczny w Żywcu

dotyczy: zgody na podłączenie instalacji oświetleniowej projektowanego cmentarza
komunalnego do instalacji na cmentarzu istniejącym w Buczkowicach.

Urząd Gminy informuje, że wyraża zgodę na włączenie instalacji oświetleniowej na projektowanej części cmentarza do instalacji na części istniejącej, której koszty eksploatacyjne są pokrywane przez Gminę Buczkowice.


Wojt
Józef Caputa

Otrzymuje

1. adresat

Do wiadomości

2. GKiB a/a

**OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO
DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE**

Ja niżej podpisany (a) Agata Artemska

imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby uprawnionej do reprezentowania osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę

legitymujący się: dow. osobisty ABA 920808 Wójt Gminy Łodygowice

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

28-02-1965r.

Bielsku-Białej

urodzony(a)

w

(data)

(miejsce)

34-325 Łodygowice ul. Nad Żylicą 30

zamieszkały (a)

(dokładny adres)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r., - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka (i) Nr **2340/20, 2340/6, 2339/4, 2339/1, 2339/2, 2337/3, 2337/4, 2337/6**

Buczkowice

Buczkowice

w obrębie ewidencyjnym _____ w jednostce ewidencyjnej _____

na cele budowlane, wynikające z tytułu :

1) ~~własności~~ _____

2) ~~współwłasności~~ _____

(wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia _____

2) ~~użytkowania nieczystego~~ _____

3) ~~trwałego zarządu~~ _____

4) ~~ograniczonego prawa rzeczowego~~ _____

5) ~~stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych~~¹

właściciele wg wypisu

wynikające z następujących dokumentów² potwierdzających powyższe prawo do dysponowania


zgody właścicieli wyrażone w notatce służbowej

nieruchomością na cele budowlane _____

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Buczkowice 14-12-2005r.

(miejscowość, data)


(podpis)

¹ Należy wskazać właściciela nieruchomości

² Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Wykaz właścicieli działek dla budowy kablowej linii oświetleniowej niskiego napięcia dla zasilania oświetlenia terenu Cmentarza Komunalnego w Buczkowicach.

Lp.	Nr działki	Nazwisko i imię właściciela	Adres zamieszkania	Uwagi
1.	2340/20	Parafia Katolicka Buczkowice	Buczkowice ul. Grunwaldzka	przebieg kabla nn
2.	2340/6 2339/4 2339/1 2339/2 2337/3 2337/4 2337/6	Urząd Gminy Buczkowice	Buczkowice ul. Lipowska 730	przebieg kabla nn. ustawienie słupów

technik elektryk **MAREK MIKSA**
 Uprawnienia budowlane do projekto-
 wania i kierowania robotami budo-
 wlanymi w ograniczonym zakresie,
 w specjalności instalacyjnej
 Nr ewidencyjny 35/98 B-B

URZĄD GMINY BUCZKOWICE

BUCZKOWICE 16-12-2005

43-374 BUCZKOWICE

Urząd Gminy Buczkowice
ul. Lipowska 730
43-374 BUCZKOWICE
tel./fax (033) 499-00-66
NIP: 937-14-44-523

UL. LIPOWSKA 730

seria/ny dowodu osobistego

OŚWIADCZENIE

dot. drogi w parafii katolickiej

1. Niniejszym oświadczam, że jako (właściciel) (pełnomocnik) właściciela działający na podstawie pełnomocnictwa z dnia, użytkownik wieczysty nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości BUCZKOWICE składającej się z parcel gruntowych o nr 2326/2, 2329/3, 2326/37, 2340/6, 2339/1, 2339/4, 2339/2, 2326/35, 2337/3, 2337/4, 2337/6, 2326/33 wpisanych do Księgi Własności nr, zarejestrowanej w Sądzie Rejonowym

wyrażam ~~bezwarunkowo~~ zgodę/y na wejście w teren nieruchomości (parcel gruntowych o nr 4), celem budowy – remontu obiektu budowlanego, tj.:

- prowadzenie linii napowietrznej o napięciu: 0,4 kV, 6 kV, 15 kV, 30 kV, 110 kV,
- postawienie słupów
- budowę stacji transformatorowej słupowej, kontenerowej,
- dobudowę przewodów na istniejących słupach,
- prowadzenie linii kablowej o napięciu: 0,4 kV, 6 kV, 15 kV, 30 kV, 110 kV,

na ww. nieruchomości.

2. Wyrażam zgodę, że jeśli w trakcie budowy powstaną straty, szkody w zasiewach, plonach itp., po zakończeniu projektowanej inwestycji zostanie mi wypłacone odszkodowanie, zgodnie z wydictem wykonanym przez biegłego rzeczoznawcę.

Oświadczam również, że nie będę wysuwał żadnych roszczeń względem ENION S.A. Oddział w Białaku Białej - Beskidzka Energetyka, a także umożliwię pracownikom ENION S.A. Oddział w Białaku Białej - Beskidzka Energetyka wejście na teren określonej w pkt.1 nieruchomości w przypadku konieczności dokonania napraw, remontu, modernizacji bądź przeprowadzenia prac eksploatacyjnych przy wybudowanych urządzeniach elektroenergetycznych.

4. Dodatkowe uwagi:

dotyczyć امنیتа комуналного в Буцковце

5. Oświadczenie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Z up. Wójta

mgr Anna Artemska
WÓJTA
czelny podpis osoby
przyjmującej oświadczenie

podpis osoby
składającej oświadczenie

PARAFIA KATOLICZNA
imię i nazwisko
43-374 BUCZKOWICE
adres zamieszkania
UL. GAWNIAŁOWA
serie/nr dowodu osobistego

BUCZKOWICE 16-12-2005
miejscowość data

OŚWIADCZENIE

1. Niniejszym oświadczam, że jako właściciel, pełnomocnik właściciela działający na podstawie pełnomocnictwa z dnia, użytkownik wieczysty nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości BUCZKOWICE składającej się z parcel gruntowych o nr 2340/20, 2340/14 wpisanych do Księgi Wieczystej nr KW 44679 zarejestrowanej w Sądzie Rejonowym, wyrażam - Wyrażam /zgoda/y na wejście w teren nieruchomości (parcel gruntowych o nr 2340/20, 2340/14), celem budowy - remontu obiektu budowlanego, tj.:

- prowadzenie linii napowietrznej o napięciu: 0,4 kV, 6 kV, 15 kV, 30 kV, 110 kV,
- postawienie słupów,
- budowę stacji transformatorowej słupowej, kontenerowej,
- dobudowę przewodów na istniejących słupach,
- prowadzenie linii kablowej o napięciu: 0,4 kV, 6 kV, 15 kV, 30 kV, 110 kV,

na ww. nieruchomości.

2. Wyrażam zgodę, że jeśli w trakcie budowy powstaną straty, szkody w zasiewach, plonach itp., po zakończeniu projektowanej inwestycji zostanie mi wypłacone odszkodowanie, zgodnie z wyliczonym przez biegłego rzeczoznawcę.

Oświadczam również, że nie będę wysuwał żadnych roszczeń względem ENION S.A. Oddział w Białsku Białej - Beskidzka Energetyka, a także umożliwię pracownikom ENION S.A. Oddział w Białsku Białej - Beskidzka Energetyka wejście na teren określonej w pkt.1 nieruchomości w przypadku konieczności dokonania napraw, remontu, modernizacji bądź przeprowadzenia prac eksploatacyjnych przy wybudowanych urządzeniach elektroenergetycznych.

4. Dodatkowe uwagi:

5. PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA
Przewodzenie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

ul. Kościelna 323
43-374 BUCZKOWICE
tel. (033) 817 7424
podpis osoby
składającej oświadczenie

czytelny podpis osoby
przyjmującej oświadczenie

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2005-12-05

Jednostka rejestrowa : G.2085

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	PARAFIA KATOLICKA BUCZKOWICE; 43-374 BUCZKOWICE;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
2340/6	5	LWH389	0.1056		dr		0.1056

Razem powierzchnia działek : 0.1056

Słownie : jeden tysiąc pięćdziesiąt sześć m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 3.6464

Słownie : trzydzieści sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt cztery m. kwadr.

Sporządził : 111 111

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2005-11-17

Jednostka rejestrowa : G.1739

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) RUDOLF KOPACZKA Rodzice: JAN, MARIA BUCZKOWICE 150; 43-374 BUCZKOWICE; WIKTORIA KOPACZKA Rodzice: JAN, TERESA KOŚCIELNA 150; 43-374 BUCZKOWICE;	własność	1/1m

Nr działki	Arkusz mapy	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
2337/6	5		0.1527	KW 45990	R R	IVb	0.1527

Razem powierzchnia działek : 0.1527 ha

Słownie : jeden tysiąc pięćset dwadzieścia siedem m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.4022 ha

Słownie : cztery tysiące dwadzieścia dwa m. kwadr.

Sporządził : Jan Balcer

Dokument niniejszy jest wypisem z ogólnych
danych ewidencyjnych gruntów i budynków, wyrażającym
do celów projektowych
(stan na 11.11.2005) nie przeznaczonym do
dokonywania wpisu w księgach wieczystej

z up. STAROSTY

Jan Balcer
podinspektor

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2005-11-17

Jednostka rejestrowa : G.2210

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ALFRED KUBICA BUCZKOWICE; 43-374 BUCZKOWICE;	własność	
2	JAN KUBICA Rodzice: JAN, HELENA 644 BESTWINA;	własność	

Nr działki	Arkusze mapy	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
2339/1	5	LWH1107	0.1238		Ł Ł	III	0.1238

Razem powierzchnia działek : 0.1238 ha

Słownie : jeden tysiąc dwieście trzydzieści osiem m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.1238 ha

Słownie : jeden tysiąc dwieście trzydzieści osiem m. kwadr.

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym
do celów rejestracyjnych
(nazwa jednostki)
dokonania wpisu w księdze wieczystej

Zgodność z operatem ewidencyjnym

nr. 2210
data 17 listopada 2005
ks. zam. 4323/05

z up. STAROSTY

Jan Balcer
podinspektor

STAROSTA BIELSKI

Województwo : śląskie
Powiat : bielski
Jednostka ewidencyjna : BUCZKOWICE
Obręb : 138 BUCZKOWICE

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2005-11-17

Jednostka rejestrowa : G.2085

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	PARAFIA KATOLICKA BUCZKOWICE; 43-374 BUCZKOWICE;	własność	1/1

Nr działki	Arkusze mapy	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
2340/14	5		0.0582	KW 44679	Bi		0.0582
2340/16	5		0.0681	KW 44679	Bi		0.0681
2340/18	5		0.0675	KW 44679	Bi		0.0675
2340/20	5		0.0636	KW 44679	Bi		0.0636

Razem powierzchnia działek : 0.2574 ha

Słownie : dwa tysiące pięćset siedemdziesiąt cztery m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 3.6464 ha

Słownie : trzy ha. sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt cztery m. kwadr.

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wydany
do celów projektowych
(nazwa jednostki) nie przeznaczonym do
dokonywania wpisu w księgach wieczystej

zgodność z operatem ewidencyjnym

nr 2085
dnia 17 listopada 2005
ks. zam. 7923/05

z up. STAROSTY

Jan Bałcer
podinspektor

STAROSTA BIELSKI

Województwo : śląskie
Powiat : bielski
Jednostka ewidencyjna : BUCZKOWICE
Obręb : 138 BUCZKOWICE

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2005-11-17

Jednostka rejestrowa : G.797

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA BUCZKOWICE LIPOWSKA 730; 43-374 BUCZKOWICE;	własność	1/1

Nr działki	Arkusze mapy	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
2337/2	5		0.1610	KW 55775	R R	IVb	0.1610
2337/3	5		0.1552	KW 22721	R R	IVb	0.1552
2337/4	5		0.1535	KW 55775	R R	IVb	0.1535
2339/2	5		0.1218	KW 22721	Ł Ł	III	0.1218
2339/4	5		0.1305	KW 55775	Ł Ł	III	0.1305

Razem powierzchnia działek : 0.7220 ha

Słownie : siedem tysięcy dwieście dwadzieścia m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 4.1316 ha

Słownie : cztery ha. jeden tysiąc trzysta sześćnaście m. kwadr.

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wydany
do celów projektowych nie przeznaczonym do
(nazwa jednostki)
dokonania wpisu w księdze wieczystej

Zgodność z operatem ewidencyjnym

nr 497

stwierdza się

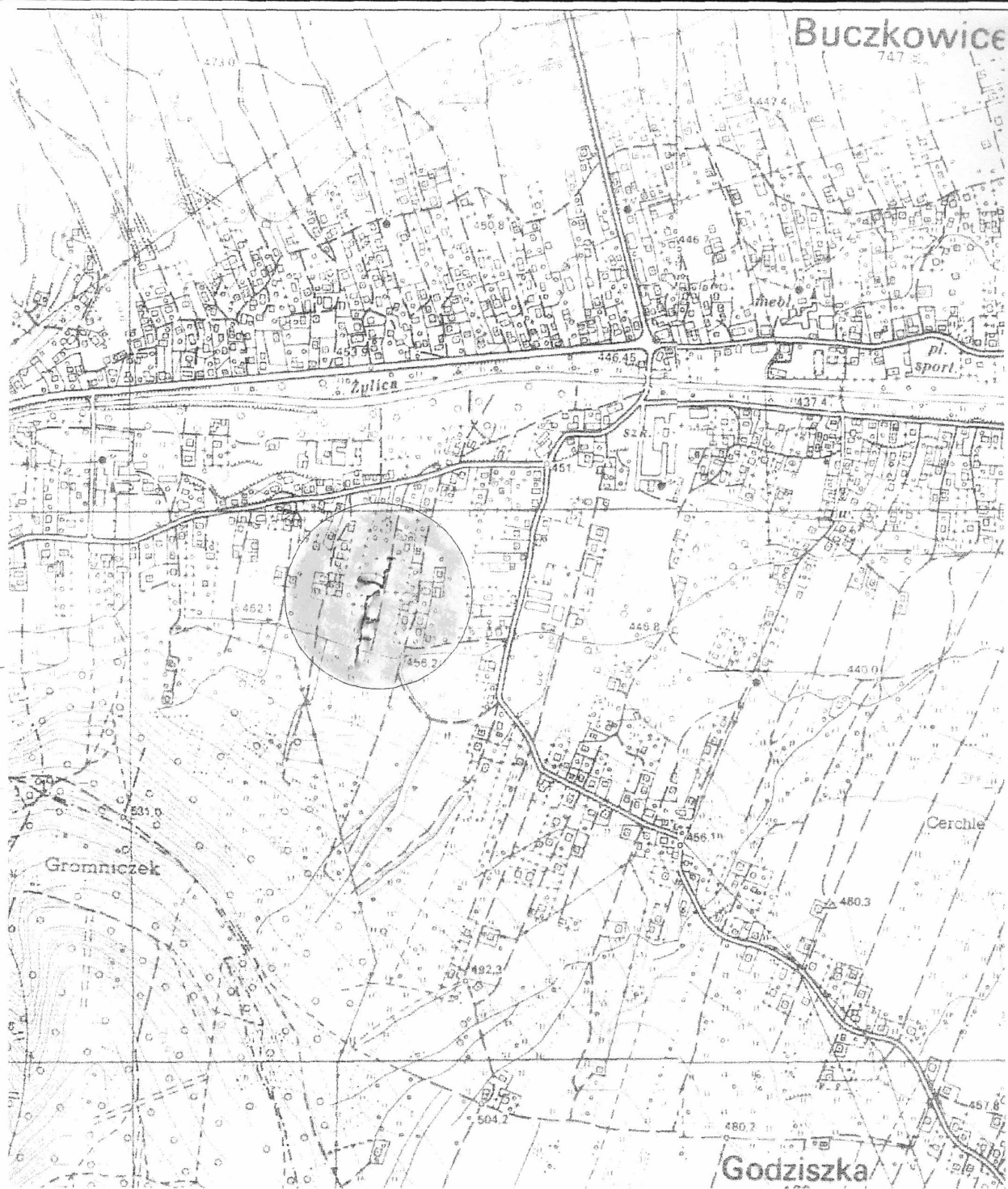
dnia 17 listopada 2005

ks. zam.

7923/05

z up. STAROSTY

Jan Balcer
podinspektor



LEGENDA:

- proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego.
- proj. słupy oświetleniowe
- proj. oprawy oświetleniowe

Obiekt: Projekt zagospodarowania terenu dla budowy linii kablowej niskiego napięcia dla oświetlenia Cmentarza Komunalnego w Buczkowicach.

Temat: Zasilanie elektroenergetyczne.

Treść rys: Orientacja.

Inwestor:
Urząd Gminy Buczkowice
43-374 Buczkowice
ul. Lipowska 730

Projektował:
technik elektryk **MAREK MIKSA**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie, w specjalności instalacyjnej
Nr ewidencyjny 35/98 B-B

Grudzień: 2005

Skala 1 : 10000

Rys. nr 1

[illegible]

Keywords: Project implementation; project success; organizational learning; project management; project performance; knowledge management

1. **Project Title:** [Project Name]
 2. **Project Description:** [Brief description of the project]
 3. **Project Objectives:** [List of objectives]
 4. **Project Scope:** [List of scope items]
 5. **Project Budget:** [List of budget items]
 6. **Project Timeline:** [List of timeline items]
 7. **Project Risks:** [List of risk items]
 8. **Project Deliverables:** [List of deliverables]
 9. **Project Stakeholders:** [List of stakeholders]
 10. **Project Communication:** [List of communication items]

1. **Abstract** This paper presents a new method for the automatic generation of a summary of a text. The method is based on the analysis of the text structure and the identification of the main ideas. The results of the experiments show that the method is effective and efficient.

- **Model:** $y = \beta_0 + \beta_1 x$
 - **Estimate:** $\hat{y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x$
 - **Residual:** $e = y - \hat{y}$



LEGENDA:

- proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego.
- proj. słupy oświetleniowe
- proj. oprawy oświetleniowe

Obiekt: Projekt zagospodarowania terenu dla budowy linii kablowej niskiego napięcia dla oświetlenia Cmentarza Komunalnego w Buczkowiczach.

Temat: Zasilanie elektroenergetyczne.

Treść rys: Wyrys z mapy ewidencyjnej gruntów.

Inwestor:
Urząd Gminy Buczkowice
43-374 Buczkowice
ul. Lipowska 730

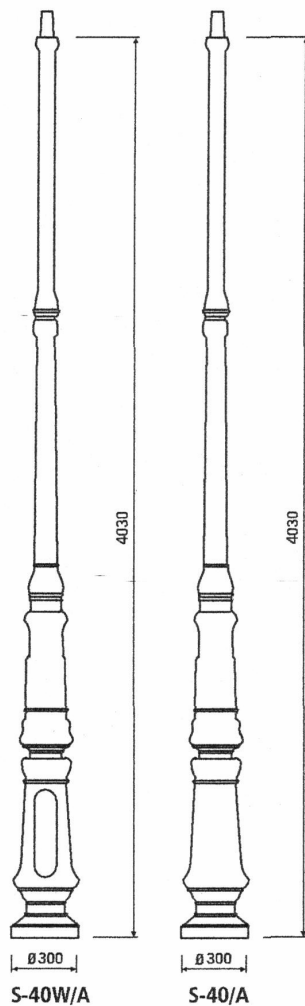
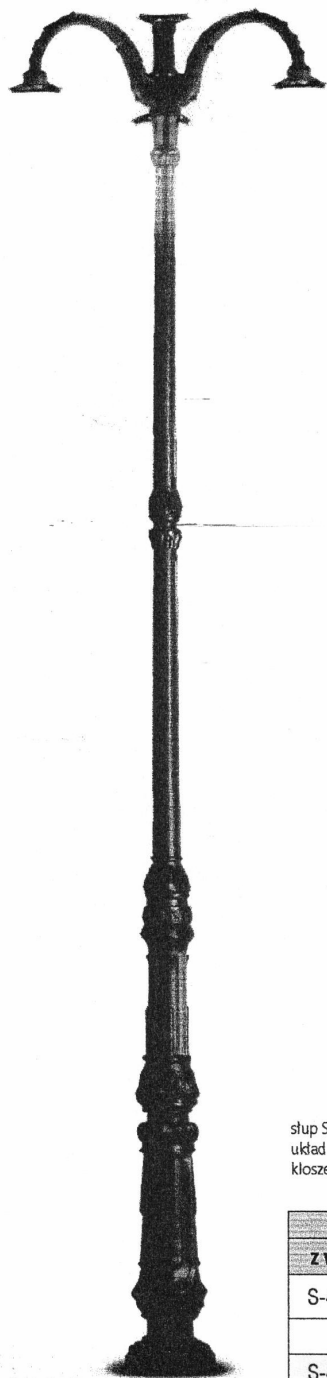
Projektował:
technik elektryk **MAREK MIKSA**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie, w specjalności instalacyjnej
Nr ewidencyjny 35/93 B-B

Grudzień: 2005

Skala 1 : 2000

Rys. nr 3

SŁUP S-40



S-40W/A

S-40/A

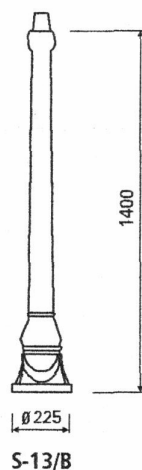
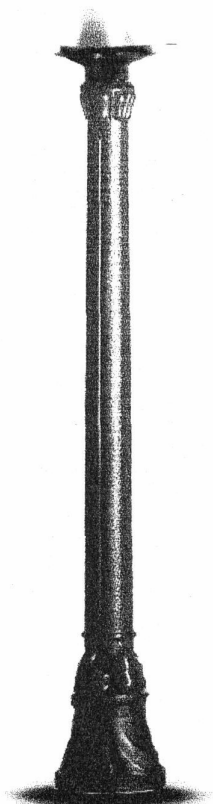


słup S-40W/A,
układ ramion 3+1 w dół, oprawy OP S-70W/400
klosze Kule białe Ø400

Typ słupa		Kod	Mocowanie słupa	Waga
z wnęką	bez wnęki			
S-40W/A		14011	-fundament B-40 -kosz zbrojeniowy Z-40	37,0 kg
	S-40/A	14010		34,0 kg
S-40W/B		14031		37,0 kg
	S-40/B	14030		34,0 kg
S-40W/D		14041		37,0 kg
	S-40/D	14040		34,0 kg

Słup S-13

1.2



słup S-13/B,
oprawa OP E/Z/400,
klosz Amfora mrożona Ø400

Typ słupa bez wnęki	Kod	Mocowanie słupa	Waga
S-13/A	11310	-fundament B-20 -kosz zbrojeniowy Z-20	10,0 kg
S-13/B	11330		
S-13/D	11340		

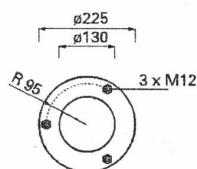
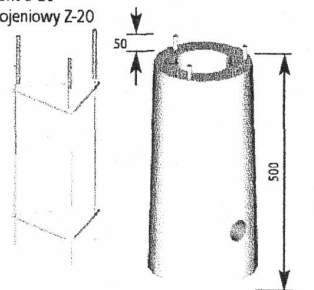
1.5 Fundamenty i kosze zbrojeniowe do słupów S, SP i SM

Producent zaleca stosowanie oryginalnych fundamentów oraz oryginalnych elementów łącznych gwarantujących stabilność i bezpieczeństwo całej konstrukcji.

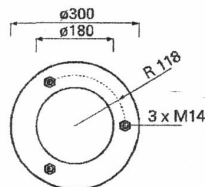
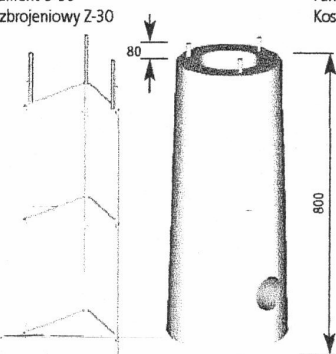
Prefabrykowane fundamenty betonowe są stosowane do mocowania słupów typu S, SP, SM. Fundamenty wytwarza się z betonu klasy B20 na wibratorach dwuosiowych. Dobór składu mieszanki jest kontrolowany komputerowo, co zapewnia wysoką jakość wyrobu. Fundamenty posiadają:

- kosze zbrojeniowe,
 - otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzenia kabli zasilających,
- Powierzchnia zewnętrzna fundamentu jest zabezpieczona środkiem impregnacynym. Prefabrykowane fundamenty betonowe pozwalają na łatwy i szybki montaż słupa, bez konieczności sezonowania, co jest wymagane w przypadku fundamentu wylewanego indywidualnie. Produkuje się także kosze zbrojeniowe pod fundamenty wylewane indywidualnie. Wielkości koszy zbrojeniowych odpowiadają poszczególnym typom fundamentów.

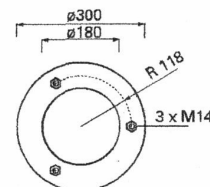
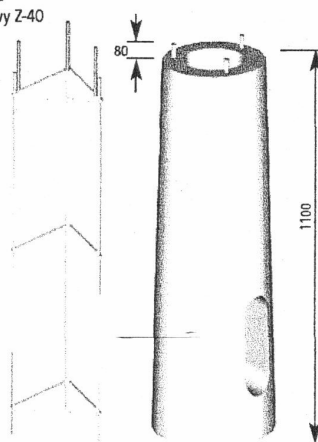
Fundament B-20
Kosz zbrojeniowy Z-20



Fundament B-30
Kosz zbrojeniowy Z-30



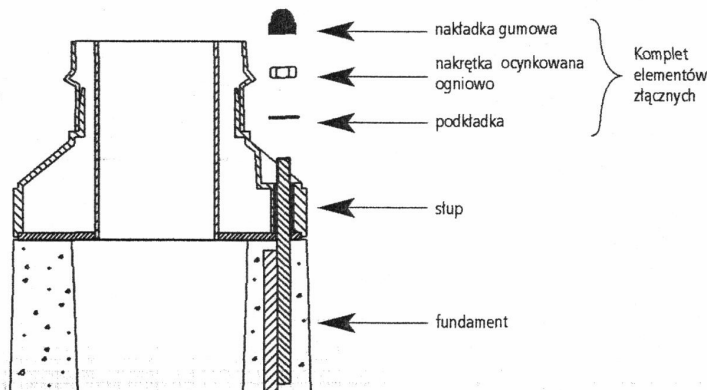
Fundament B-40
Kosz zbrojeniowy Z-40



Typ mocowania słupa	Kod	Wysokość [m]	Waga [kg]
Fundament B-20	311120	0,50	39,0
Kosz zbrojeniowy Z-20	311202		1,5
Fundament B-30	311130	0,80	115,0
Kosz zbrojeniowy Z-30	311203		3,0
Fundament B-40	311140	1,10	167,0
Kosz zbrojeniowy Z-40	311204		4,0

Komplet elementów łącznych do:	Kod
B-20, Z-20	311002
B-30, Z-30, B-40, Z-40	311003

Sposób
montażu słupa
do fundamentu



Złącza słupowe przeznaczone są do połączeń kabli zasilających w słupach oświetleniowych oraz zabezpieczenia elektrycznego zabudowanych na nich opraw.

W ofercie posiadamy złącza słupowe typu **TB** do kabli zasilających o przekroju od 4x6 mm² do 4x35 mm² z maksymalnie dwoma wkładkami topikowymi oraz złącza słupowe typu **NTB** do kabli o przekroju od 5x6 mm² do 5x16 mm² z maksymalnie trzema wkładkami topikowymi. Do złącz można podłączyć 3 kable zasilające, co jest ich niewątpliwą zaletą. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na łatwy i szybki montaż kabli. Do zabezpieczenia obwodu elektrycznego lampy zastosowano małogabarytowe wkładki topikowe.

Złącza słupowe mogą być instalowane we wszystkich słupach, których średnica wewnętrzna jest nie mniejsza niż 95 mm.

2.1 Złącza słupowe typu TB

Złącza typu TB-1, TB-2

- klasa izolacji II
- stopień ochrony IP54
- kabel zasilający: 4x6 ÷ 35 mm² (max. 3 kable)
- prąd znamionowy: 80A
- napięcie znamionowe: 500V
- wkładka topikowa Wt 400V, 2-16A, E-14
- obudowa o wymiarach: 267x90x75

Złącza słupowe produkowane są w dwóch wersjach:

TB-1 – stosuje się jedną wkładkę topikową

TB-2 – stosuje się dwie wkładki topikowe

W złączu TB-1 z gniazdem bezpiecznikowym zamontowanym na fazie L1 istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów. Pozwala to na podział obciążeń na poszczególne fazy.

Budowa

Złącza **TB-1**, **TB-2** posiadają zintegrowaną listwę zaciskową wykonaną z **PBT** – politereftalan butylenu – tworzywa o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej. Konstrukcja zacisków prądowych listwy (otwarte od góry) ułatwia montaż przewodów.

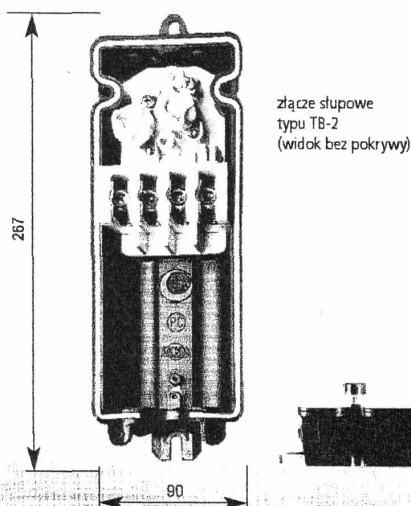
Pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów są wykonane z poliwęglanu przezroczystego.

Podstawa złącza wykonana jest z poliwęglanu wzmocnionego włóknem szklanym.

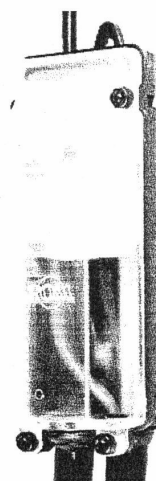
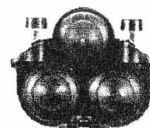
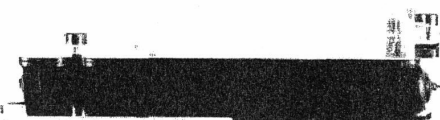
Otwory wyjść kablowych są zabezpieczone uszczelkami.

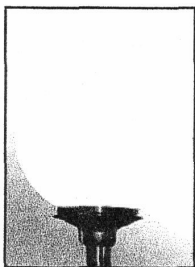
Złącze słupowe jest mocowane do szyny aluminiowej w tylnej ścianie konstrukcji słupa dwoma śrubami M6.

Typ złącza	Kod	Waga
TB-1 z jednym gniazdem bezpiecznikowym	334010	0,74 kg
TB-2 z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi	334020	0,76 kg

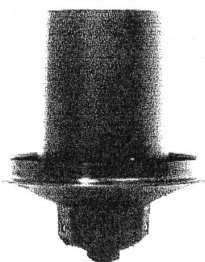
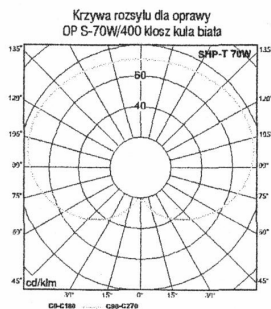


złącze słupowe
typu TB-2
(widok bez pokrywy)

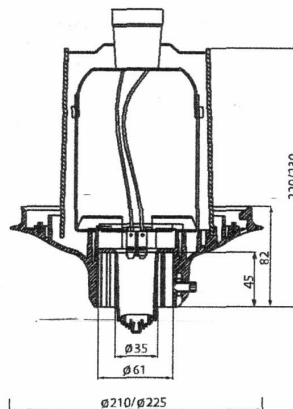




oprawa OP MH-70W/400,
klosz Kula Biała Ø400

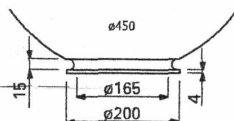
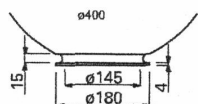
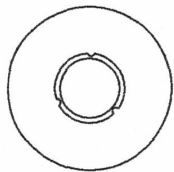
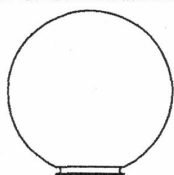


Oprawa
OP Ø400 i OP Ø450



1. podstawa oprawy (PA)
2. uniwersalna rama montażowa z osprzętem
3. osłona (PC)
4. lampa
5. raster maty PMMI

Typ oprawy	Kod	Typ źródła światła	Moc [W]	Waga oprawy [kg]
Oprawa OP Ø400 - dla kloszy z kołnierzem Ø180				
OP S-50W/400	210101	sodowe E-27	50	2,1
OP S-70W/400	210102		70	2,4
OP S-100W/400	210103	sodowe E-40	100	2,6
OP MH-70W/400	210107	metalohalogenkowe E-27	70	2,4
OP MH-100W/400	210108		100	2,5
OP R-80W/400	210112	ręciowe E-27	80	2,0
OP R-125W/400	210113		125	2,2
OP E/Z/400	210115	żarowe i energooszczędne E-27	100	1,0
Oprawa OP Ø450 - dla kloszy z kołnierzem Ø200				
OP S-50W/450	210201	sodowe E-27	50	2,4
OP S-70W/450	210202		70	2,7
OP S-100W/450	210203	sodowe E-40	100	2,9
OP S-150W/450	210204		150	3,6
OP MH-70W/450	210207	metalohalogenkowe E-27	70	2,7
OP MH-100W/450	210208		100	2,8
OP MH-150W/450	210209		150	3,4
OP R-80W/450	210212	ręciowe E-27	80	2,2
OP R-125W/450	210213		125	2,5
OP E/Z/450	210215	żarowe i energooszczędne E-27	150	1,3



Do opraw OP, OZ stosuje się klosze z kołnierzem na zaczepy bagnetowe. Proponujemy bardzo szeroki asortyment tego rodzaju kloszy.

Różnią się one rodzajem tworzywa, wzornictwem i kolorystyką. Tworzywem stosowanym do produkcji kloszy są: polimetakryl – PMMA, poliwęglan – PC.

Przenikalność świetlna dla kloszy białych wynosi 70% natomiast dla kloszy złotych, przezroczystych, podpalanych i pryzmatycznych od 85 do 90%

Zalety kloszy malowanych zostały opisane na str. 44.

Informacje techniczne	Norma	Jednostka	PMMA	PC
Odporność na uderzenia +23°C	DIN 53453	KJ/m ²	11	50
Przepuszczalność światła	DIN 5036	%	92	88

Typ klosza	Rodzaj tworzywa	Kolor				Rodzaj stosowanych opraw
		biały	przezroczysty	podpalany	złoty	
		kod				
Klosze z kołnierzem Ø180						
Kula Ø400	PC	651170	651172	651174	651176	OP Ø400 OZ Ø400
	PMMA	651171	651173	651175	651177	
Kula malowana Ø400	PC	669170	669172	669174	669176	
	PMMA	669171	669173	669175	669177	
Kula pryzmatyczna Ø400	PMMA		652173	652175		
Kula mrożona Ø400	PMMA		651178			
Cubic Ø400	PMMA	659171	659173	659175		
Amfora Ø400	PMMA	653171	653173	653175		
Amfora mrożona Ø400	PMMA		653178			
Klosze z kołnierzem Ø200						
Kula Ø450	PMMA	651281	651283	651285	651287	OP Ø450
Kula malowana Ø450	PMMA	669181	669183	669185	669187	
Kula mrożona Ø450	PMMA		651288			
Acorns Ø450	NPE	654281				

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY:
Zakład Handlowo-Usługowy „Rosa” Sp. z o.o.
☒ 43-143 LĘDZINY, ul. Holdunowska 9
☎ (32) 216 60 14; 216 75 76
e-mail: zhu@rosa.pl



PRODUCENT: *ważny od 15.03.2005 r.*
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
"ROSA" Stanisław Rosa
☒ 43-109 TYCHY, ul. Strefowa 1
☎ (32) 329 12 34; 780 12 35; 780 12 36; 780 11 11
fax (32) 329 13 29; Marketing (32) 780 83 25
www.rosa.pl e-mail: sprzedaz@rosa.pl; marketing@rosa.pl

CENNIK NETTO GRUPA 1 (Z KODAMI)

PKWiU 28.11.22- 00.19

SŁUPY O ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

22% VAT

SŁUPY STYLOWE TYPU S i SM							
SŁUP BEZ WNEKI	KOD	CENA PLN	WYSOKOŚĆ	SŁUP Z WNEKĄ	KOD	CENA PLN	WYSOKOŚĆ
SŁUP S-13 /A	11310*	179,00	1,40m	--	--	--	--
SŁUP S-13 /B	11330*			--	--		
SŁUP S-13 /D	11340			--	--		
SŁUP S-23 /A	12310*	268,00	2,65m	--	--	--	--
SŁUP S-23 /B	12330*			--	--		
SŁUP S-23 /D	12340*			--	--		
SŁUP S-21 /A	12110*	296,00	2,05m	SŁUP S-21 W /A	12111*	370,00	2,05m
SŁUP S-21 /B	12130			SŁUP S-21 W /B	12131*		
SŁUP S-21 /D	12140			SŁUP S-21 W /D	12141*		
SŁUP S-22 /A	12210*	281,00	2,09m	--	--	--	--
SŁUP S-22 /B	12230*			--	--		
SŁUP S-22 /D	12240*			--	--		
SŁUP S-30 /A	13010*	373,00	2,76m	SŁUP S-30 W /A	13011*	449,00	2,76m
SŁUP S-30 /B	13030			SŁUP S-30 W /B	13031*		
SŁUP S-30 /D	13040			SŁUP S-30 W /D	13041*		
SŁUP S-31 /A	13110*	406,00	3,32m	SŁUP S-31 W /A	13111*	466,00	3,32m
SŁUP S-31 /B	13130*			SŁUP S-31 W /B	13131*		
SŁUP S-31 /D	13140			SŁUP S-31 W /D	13141*		
SŁUP S-32 /A	13210*	395,00	3,35m	--	--	--	--
SŁUP S-32 /B	13230			--	--		
SŁUP S-32 /D	13240*			--	--		
SŁUP S-40 /A	14010*	513,00	4,03m	SŁUP S-40 W /A	14011*	566,00	4,03m
SŁUP S-40 /B	14030			SŁUP S-40 W /B	14031*		
SŁUP S-40 /D	14040			SŁUP S-40 W /D	14041*		
SŁUP S-52 /A	15210	701,00	4,73m	SŁUP S-52 W /A	15211*	733,00	4,73m
SŁUP S-52 /B	15230			SŁUP S-52 W /B	15231		
SŁUP S-52 /D	15240			SŁUP S-52 W /D	15241		
SŁUP S-54 /A	15410	702,00	5,28m	SŁUP S-54 W /A	15411*	726,00	5,28m
SŁUP S-54 /B	15430			SŁUP S-54 W /B	15431		
SŁUP S-54 /D	15440			SŁUP S-54 W /D	15441		
SŁUP SM-1 /E	15510	669,00	4,44m	SŁUP SM-1 W/E	15511*	723,00	4,44m
SŁUP SM-2 /E	15610	798,00	5,15m	SŁUP SM-2 W/E	15611*	861,00	5,15m
SŁUP SM-3 /E	15710	935,00	5,85m	SŁUP SM-3 W/E	15711*	996,00	5,85m

22% VAT

UKŁADY RAMION		KOD	CENA PLN	
UKŁAD „1”	PKWiU 28.11.23-62.71	331000*	90,00	Z KONCÓWKĄ Ø60
UKŁAD „2”	PKWiU 28.11.23-62.71	332000*	140,00	
UKŁAD „2+1”	PKWiU 28.11.23-62.71	332100*	150,00	
UKŁAD „3”	PKWiU 28.11.23-62.71	333000*	194,00	
UKŁAD „3+1”	PKWiU 28.11.23-62.71	333100*	206,00	

SŁUPY TYPU SP

22% VAT

SŁUP BEZ WNEKI	KOD	CENA PLN	WYSOKOŚĆ	SŁUP Z WNEKĄ	KOD	CENA PLN	WYSOKOŚĆ
SŁUP SP-2 /A czarny	17210*	275,00	2,88m	SŁUP SP-3 W/A czarny	17311*	511,00	3,73m
SŁUP SP-2 /B czarny	17230*			SŁUP SP-3 W/B czarny	17331*		
SŁUP SP-2 /D czary	17240*			SŁUP SP-3 W/D czarny	17341*		
SŁUP SP-2 /A biały	19210*	280,00	2,88m	SŁUP SP-3 W/E czarny	17351	542,00	3,73m
SŁUP SP-2 /B biały	19230			SŁUP SP-3 W/A biały	19311	519,00	
SŁUP SP-2 /D biały	19240*			SŁUP SP-3 W/B biały	19331		
SŁUP SP-2 /A szary	18210*	296,00	2,88m	SŁUP SP-3 W/D biały	19341	550,00	3,73m
SŁUP SP-2 /B szary	18230			SŁUP SP-3 W/E biały	19351		
SŁUP SP-2 /D szary	18240			SŁUP SP-3 W/A szary	18311*	546,00	
SŁUP SP-3 /A czarny	17310*	SŁUP SP-3 W/B szary	18331				
SŁUP SP-3 /B czarny	17330	SŁUP SP-3 W/D szary	18341	577,00			
SŁUP SP-3 /D czarny	17340	SŁUP SP-3 W/E szary	18351		4,64m		
SŁUP SP-3 /E czarny	17350	475,00	3,76m	SŁUP SP-4 W/A czarny		17411*	653,00
SŁUP SP-3 /A biały	19310	452,00		SŁUP SP-4 W/B czarny		17431	
SŁUP SP-3 /B biały	19330			SŁUP SP-4 W/D czarny	17441*	681,00	
SŁUP SP-3 /D biały	19340			SŁUP SP-4 W/E czarny	17451*		4,64m
SŁUP SP-3 /E biały	19350	482,00	SŁUP SP-4 W/A biały	19411	663,00		
SŁUP SP-3 /A szary	18310	475,00	SŁUP SP-4 W/B biały	19431		692,00	
SŁUP SP-3 /B szary	18330		SŁUP SP-4 W/D biały	19441			
SŁUP SP-3 /D szary	18340		505,00	SŁUP SP-4 W/E biały	19451	4,64m	
SŁUP SP-3 /E szary	18350	SŁUP SP-4 W/A szary		18411*	727,00		
PKWiU 28.11.23-62.79		KOD	22% VAT CENA PLN	SŁUP SP-4 W/B szary			18431
Elementy złączne do B-20, Z-20		311002*	2,60	SŁUP SP-4 W/D szary		18441	
Elementy złączne do B-30;B-40;Z-30;Z-40		311003*	3,00	SŁUP SP-4 W/E szary	18451		

ZŁĄCZA SŁUPOWE	<input type="checkbox"/> IP 54	PKWiU 31.20.31 - 70.29	KOD	VAT	CENA PLN
ZŁĄCZE SŁUPOWE	TB-1	(NA JEDNĄ WKŁADKĘ TOPIKOWĄ)	334010*	22%	44,00
ZŁĄCZE SŁUPOWE	TB-2	(NA DWIE WKŁADKI TOPIKOWE)	334020*	22%	46,00
ZŁĄCZE SŁUPOWE	NTB-1	(NA JEDNĄ WKŁADKĘ TOPIKOWĄ)	334110*	22%	57,00
ZŁĄCZE SŁUPOWE	NTB-2	(NA DWIE WKŁADKI TOPIKOWE)	334120*	22%	61,00
ZŁĄCZE SŁUPOWE	NTB-3	(NA TRZY WKŁADKI TOPIKOWE)	334130*	22%	64,00
WKŁADKA TOPIKOWA	6A	PKWiU 31.20.21 - 30.80	362006*	22%	1,20
WKŁADKA TOPIKOWA	10A	PKWiU 31.20.21 - 30.80	362010*	22%	1,20

KINKIETY			22% VAT	
	KOD	CENA PLN		
KR PKWiU 28.11.23- 62.71	330100*	74,00		
KO PKWiU 25.24.24- 00.20	330000*	53,00		

Fundamenty i kosze zbrojeniowe do słupów o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego.

PKWiU 26.61.12- 50.15

22% VAT

PKWiU 28.11.23- 62.79

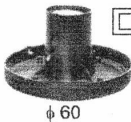
22% VAT

TYP MOCOWANIA SŁUPA	KOD	CENA PLN	WYSOKOŚĆ	WAGA	TYP MOCOWANIA SŁUPA	KOD	CENA PLN
FUNDAMENT B - 20	311120*	51,00	0,50m	39 kg	KOSZ ZBROJENIOWY Z - 20	311202*	28,50
FUNDAMENT B - 30	311130*	72,00	0,80m	115 kg	KOSZ ZBROJENIOWY Z - 30	311203*	38,00
FUNDAMENT B - 40	311140*	99,00	1,10m	167 kg	KOSZ ZBROJENIOWY Z - 40	311204*	47,00

*- wyrób gotowy znajdujący się na stanie magazynowym





OPRAWY PARKOWE TYPU OP I OZ

PKWiU 31.50.34-02.13 22% VAT

		TYP OPRAWY	KOD	CENA PLN	RODZAJ LAMPY	MOC [W]	ŚREDNICA KŁOSZA [mm]	ŚREDNICA KOŁNIERZA KŁOSZA [mm]
OP 400 OP 450 	<input type="checkbox"/> IP 65	OP S-50W/400	210101*	129,00	SODOWA (E27)	50	400	180
		OP S-70W/400	210102*	130,00	SODOWA (E27)	70	400	180
		OP S-100W/400	210103*	142,00	SODOWA (E40)	100	400	180
		OP MH-70W/400	210107*	133,00	METALOHALOGEN (E27)	70	400	180
		OP MH-100W/400	210108*	134,00	METALOHALOGEN (E27)	100	400	180
		OP R-80W/400	210112*	95,00	RTĘCIOWA (E27)	80	400	180
		OP R-125W/400	210113*	97,00	RTĘCIOWA (E27)	125	400	180
		OP E/Z/400	210115*	58,00	ŻAROWA LUB ENERGOOSZCZĘDNA (E27)	100	400	180
		OP S-50W/450	210201*	133,00	SODOWA (E27)	50	450	200
		OP S-70W/450	210202*	134,00	SODOWA (E27)	70	450	200
		OP S-100W/450	210203*	146,00	SODOWA (E40)	100	450	200
		OP S-150W/450	210204*	157,00	SODOWA (E40)	150	450	200
		OP MH-70W/450	210207	137,00	METALOHALOGEN (E27)	70	450	200
		OP MH-100W/450	210208	138,00	METALOHALOGEN (E27)	100	450	200
		OP MH-150W/450	210209	148,00	METALOHALOGEN (E27)	150	450	200
		OP R-80W/450	210212	99,00	RTĘCIOWA (E27)	80	450	200
		OP R-125W/450	210213	101,00	RTĘCIOWA (E27)	125	450	200
		OP E/Z/450	210215*	62,00	ŻAROWA LUB ENERGOOSZCZĘDNA (E27)	150	450	200
OZ 	<input type="checkbox"/> IP 44	OZ φ 400	211415*	13,00	ŻAROWA LUB ENERGOOSZCZĘDNA (E27)	100	400	180
		OZ φ 450	211515*	16,00	PKWiU 31.50.34-02.11	150	450	200

KŁOSZE DO OPRAW TYPU OP, OZ

22% VAT

	ŚREDNICA KŁOSZA [mm]	KŁOSZE DO OPRAW TYPU	ŚREDNICA KOŁNIERZA KŁOSZA [mm]	KOLOR KŁOSZA	CENA PLN/KOD	
					RODZAJ TWORZYWA	
					PC	PMMA
KULA 	400	OP400 OZ 400	kołnierz φ 180	biały	651170*	651171* 43,00
				przezroczysty	73,00	651172* 43,00
				podpalany	73,00	651173* 43,00
				złoty	73,00	651174* 43,00
					651176	651177*
KULA MALOWANA W GÓRĘ NA DOWOLNY KOLOR 	400	OP400 OZ 400	kołnierz φ 180	biały	669170 102,00	669171 72,00
				przezroczysty	669172 102,00	669173 72,00
				podpalany	669174 102,00	669175 72,00
				złoty	--	669177 72,00
					--	
KULA MALOWANA W DÓŁ NA DOWOLNY KOLOR 	400	OP400	kołnierz φ 180	biały	670170 102,00	670171 72,00
				przezroczysty	670172 102,00	670173 72,00
				podpalany	670174 102,00	670175 72,00
				złoty	--	670177 72,00
					--	

Cena klosza malowanego na kolor złoty:
 - dla klosza o śr. 400 = cena klosza niemalowanego + 38,00
 - dla klosza o śr. 450 = cena klosza niemalowanego + 41,00

*- wyrób gotowy znajdujący się na stanie magazynowym