

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe

E L O D O S Krzysztof Sodolewski

Szczepanów 21, 58-420 Lubawka, NIP 614-100-43-45, REGON: 2304 90150

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Poz.2016 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczepanów –
przy drodze wojewódzkiej nr 369**

Lokalizacja: **Gmina Lubawka, Szczepanów**

Jednostka ewidencyjna 020703_5, Lubawka-obszar wiejski

Obręb 0013, Szczepanów, dz.166; Obręb 0003, Bukówka, dz. 561

Inwestor: **GMINA LUBAWKA**

Pl. Wolności 1, 58-420 Lubawka

Projektował: mgr inż. Ryszard Wiatr

upr. nr 10/98/JG

grudzień 2013

SPIS TREŚCI

1.Wstęp

1.1. Podstawa opracowania projektu

1.2. Zakres projektu

1.3. Założenia i materiały pomocnicze

2.Projekt zagospodarowania terenu

2.1. Przedmiot inwestycji

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.3. Lokalizacja oświetlenia drogowego

2.4. Uwarunkowania geotechniczne

2.5. Informacja w zakresie ochrony zabytków

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję

2.7. Informacja i dane o wpływie inwestycji na środowisko

3. Opis techniczny

3.1. Budowa oświetlenia drogowego

3.2. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

4. Uwagi końcowe

ZAŁĄCZNIKI :

1. Zaświadczenie DOIIB
2. Mapa ewidencji gruntów
3. Wykaz właścicieli i władających
4. Informacja do planu BIOZ
5. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. nr 1

1. Wstęp.

1.1. Podstawa opracowania projektu

Projekt niniejszy został opracowany na podstawie umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym, którym jest Gmina Kamienna Góra a PPHU ELODOS Krzysztof Sodolewski – jako Jednostką Projektową.

1.2. Zakres projektu

Projekt budowlany obejmuje następujące elementy :

- budowa linii oświetlenia drogowego
- montaż opraw oświetleniowych

1.3. Założenia i materiały pomocnicze

Za podstawę do opracowania projektu przyjęto następujące materiały :

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe
- Katalogi branżowe urządzeń elektrycznych
- Normy PN/E oraz normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczepanów polegająca na wybudowaniu napowietrznej linii oświetleniowej wzdłuż drogi wojewódzkiej (dz. nr 166, 561) oraz zabudowanie opraw sodowych.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Droga wojewódzka (dz. nr 166, 561) znajduje się w obrębie miejscowości Szczepanów, na terenie Gminy Lubawka. Droga wojewódzka na projektowanym odcinku nie posiada oświetlenia drogowego.

2.3. Lokalizacja oświetlenia drogowego.

Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z następującymi warunkami:

- linia oświetleniowa winna być zabudowana na projektowanych słupach oświetleniowych typu ŻN
- **oprawy oświetleniowe powinny być umieszczone poza skrajnią drogi**
- zasilanie budowanej linii oświetlenia drogowego w Szczepanowie należy wyprowadzić z istniejącej sieci oświetleniowej

2.4. Uwarunkowania geotechniczne

- ocena geotechniczna gruntu: nie dotyczy

2.5. Informacja w zakresie ochrony zabytków

Nie ustala się. Teren opracowania nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję

Bez uwarunkowań.

2.7. Informacja i dane o wpływie inwestycji na środowisko.

Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- wynikające z obowiązujących ustaleń planów ochrony ustanowionych dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych innych form ochrony przyrody, o których mowa w przepisach o ochronie przyrody:
 - bez uwarunkowań.

3. Opis techniczny

3.1.. Budowa oświetlenia drogowego

1. **Obwód napowietrznej linii oświetlenia drogowego będzie** zasilany z istniejącej sieci oświetleniowej

Linia oświetleniowa w Szczepanowie wykonana będzie jako linia napowietrzna.

Trasa projektowanej linii napowietrznej przebiega zgodnie z rysunkami nr 1- 4.

Konstrukcje wsporcze słupów oświetleniowych należy usytuować w odległości min. 2,0 m od krawędzi jezdni, licząc odległości od lica słupa. **Słupy należy posadzić poza skarpą nasypów drogi wojewódzkiej. Należy zachować skrajnie poziomą oraz pionową jezdni. Konstrukcje wsporcze należy zabezpieczyć przed skutkami zimowego utrzymania drogi.**

Na słupach typu ŻN9 należy podwiesić przewody izolowane typu AsXSn2x16mm².

Zaprojektowano obwody oświetleniowe jednofazowe, wykonane w technologii NLK (napowietrzne linii kablowe).

Na słupach zabudować haki wieszakowe SOT 21.16. Na hakach podwiesić uchwyty odciągowe SO 274S (lub SO 34.25), przelotowo-narożne SO 270 do mocowania przewodu AsXSn 2x16mm².

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach linii z innymi urządzeniami podziemnymi i naziemnymi zachować odległości zgodne z normą N SEP-E-003.

➤ **oprawy oświetleniowe**

Dla oświetlenia drogi wojewódzkiej 369 będącej drogą klasy G przyjęto wymagane minimalne parametry oświetlenia:

- średnia luminancja jezdni $L_{sr} > 1,0 \text{ cd/m}^2$
- w obszarach kolizyjnych $L_{sr} > 1,5 \text{ cd/m}^2$
- równomierność oświetlenia ogólna $U_o > 0,4$
- wskaźnik wzrostu progu kontrastu $TI < 10\%$

W zakresie doboru rodzaju wysięgników oraz opraw uwzględniono uwagi Inwestora. Zgodnie z tymi uwagami zaprojektowano:

- ❖ wysięgniki rurowe W1,5m
- ❖ oprawy sodowe SGS 101 70W (Philips lub równoważne) z lampami sodowymi typu SON-T 70W,

Oprawy mogą być innych firm lecz powinny posiadać równorzędne parametry techniczne – wymagane IP 65 dla oprawy w części optycznej oraz IP 43 w części elektrycznej.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami o wartości 6A (Bi-Wtz6A w oprawie bezpiecznikowej SV).

Połączenie opraw z przewodem izolowanym AsXSn2x16mm² należy wykonać przewodem YDY1,5mm², można też stosować przewody giętkie. Do połączenia projektowanych przewodów oświetleniowych linii NLK z przewodami do opraw stosować odgałęźne zaciski przebijające SLIP 12.05.

➤ **sterowanie oświetleniem**

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z istniejących szafek oświetlenia drogowego SO.

3.2. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

W zakresie ochrony przeciwporażeniowej, przepięciowej, oraz izolacji urządzeń należy postępować zgodnie z PBUE oraz normą PN/E-91..95/E-05009.].

Projektowany obwód linii oświetleniowej NLK na końcu linii będzie chroniony od skutków przepięć atmosferycznych, za pomocą projektowanych ograniczników przepięć IOZi 0,66/5.

Dla obwodów niskiego napięcia jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania.

W zakresie budowy napowietrznej linii oświetleniowej należy się stosować do wymogów normy N SEP – E – 003 „linii energetyczne napowietrzne” oraz normy PN-EN 13201 – „oświetlenie dróg”

4 .Uwagi końcowe

Całość robót elektroenergetycznych wykonać zgodnie z projektem i normą N SEP – E – 003 „Napowietrzne linii energetyczne”. Po wykonaniu robót należy wykonać inwentaryzację powykonawczą i materiały przekazać do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Kamiennej Górze. Należy wykonać elektryczne pomiary wybudowanej linii oświetleniowej a protokoły przekazać Inwestorowi oraz TAURON Dystrybucji SA – Rejon Dystrybucji Jelenia Góra.

Zgodnie z art. 29.3 ustawy Prawo zamówień publicznych wszelkie nazwy własne, jakie się pojawiły w dokumentacji podano jako przykładowe i w celu uniknięcia jakiegokolwiek nieuczciwej konkurencji dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych. O spełnieniu bądź nie kryterium równoważności przez elementy zamienne zaproponowane przez Wykonawcę ostatecznie zdecyduje Nadzór Inwestorski po wcześniejszym uzyskaniu opinii projektanta, a w przypadku kiedy docelowym właścicielem przedmiotowego elementu nie będzie inwestor opinii właściwego Gestora sieci.

Po zakończeniu prac teren starannie uporządkować, oczyścić i doprowadzić do stanu pierwotnego.

projektował:

WOJEWODA JELENIOGÓRSKI

Jelenia Góra, 01 czerwca 1998r.

PNB/UB- 11 /98

DECYZJA Nr 10/98/JG

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, ust. 4, art.14 ust.1 pkt.5, ust.3 pkt.1, art.16 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz.414), w związku z art.104 § 1 i 2 KPA oraz §3 ust.1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/95, poz.38)

NADAJĘ

Panu **Ryszardowi Wiatrowi**

magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. 10 stycznia 1941r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

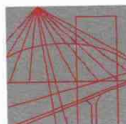
Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Jeleniogórskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Otrzymuje:
Pan Ryszard Wiatr
58-420 Lubawka
ul. 40-lecia WOP 13

Z upoważnienia **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Tomasz Polański
Dyrektor Wydziału, Architekt Województwa



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-11-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ryszard Wiatr**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul.40-Lecia WOP 13**

58-420 Lubawka

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0605/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Aleksander Nowak
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

[sporządzona na podstawie Art.20.1.1b)ustawy Prawo budowlane]

Powyższa informacja stanowi jedynie wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

*Do obowiązków kierownika budowy należy wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz
w planie bioz wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych*

[Art.22- ustawy Prawo budowlane] [Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.]

Inwestor:

**Gmina Lubawka
Pl. Wolności 1
58-420 Lubawka**

Obiekt:

**NAPOWIETRZNA LINIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
w m. Szczepanów**

Jednostka ewid.: Lubawka – obszar wiejski

Obręb: Szczepanów; dz. nr: 166; 561

**Opracował: mgr inż. Ryszard Wiatr
Upr. 10/98/JG**

1. Zakres oraz kolejność realizacji robót budowlano-montażowych

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlano - montażowych polegających na budowie linii napowietrznej nn dla zasilania oświetlenia drogowego w m. Szczepanów.

Roboty budowlano - montażowe objęte w/w zamierzeniem należy wykonywać w następującej kolejności:

- przyjęcie placu budowy
- oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy,
- wytyczenie trasy linii oświetleniowej
- zabudowanie słupów
- podwieszenie przewodu izolowanego AsXSn
- zabudowanie wysięgników do opraw
- założenie opraw oświetleniowych
- pomiary powykonawcze
- przekazanie zamawiającemu zrealizowanego zadania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót występują nw. sieci infrastruktury i obiekty:

- elektroenergetyczne sieci nn i SN

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to:

- czynna elektroenergetyczna sieć nn i SN

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlano-montażowych

Nie występują.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

W czasie realizacji wyżej opisanego zadania inwestycyjnego nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przy realizacji wyżej opisanego zadania inwestycyjnego nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

7. Przepisy związane

1. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129.poz. 844 z późniejszymi zmianami)

2. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833)

3. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY i POLITYKI SPOŁECZNEJ** z dnia 28 kwietnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89.poz. 828 z późniejszymi zmianami)

4. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI** z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80.poz. 912)

5. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 .poz. 401)

6. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRÓW PRACY I OPIEKI SPOŁECZNEJ oraz ZDROWIA** z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. nr 15.poz. 58)

7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26.poz. 313)

8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118.poz.1263)

9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40.poz. 470)

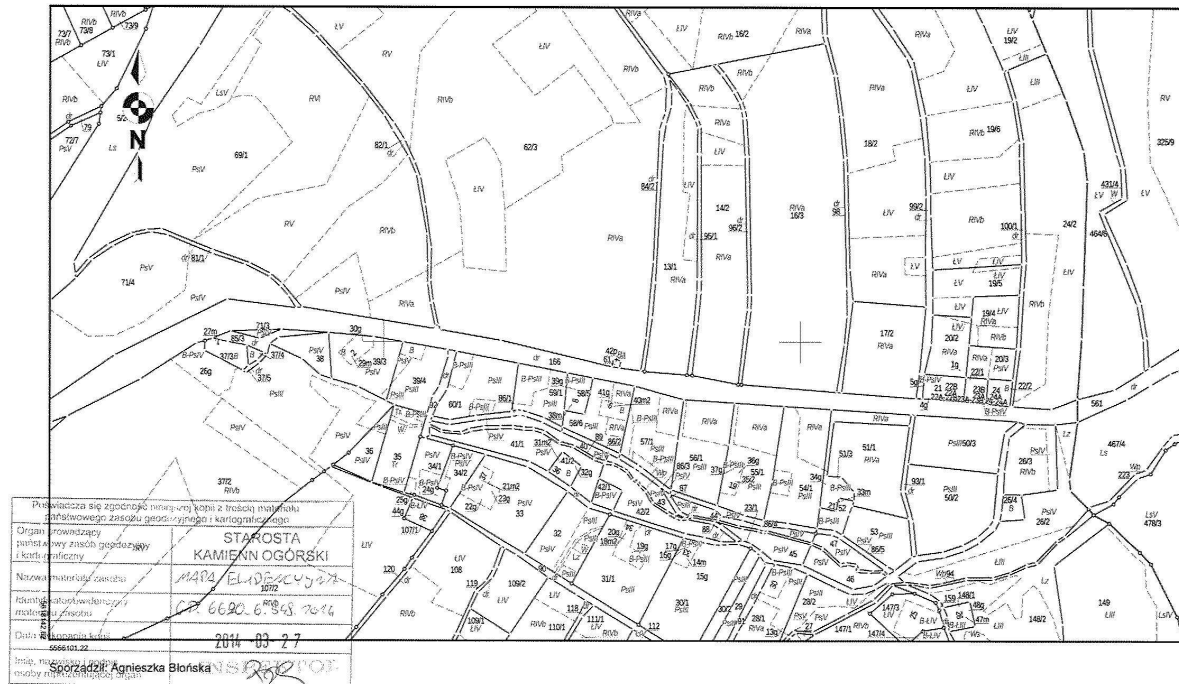
10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62.poz. 287)

11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac ,które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62.poz. 288)

12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191.poz. 1596)

13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony

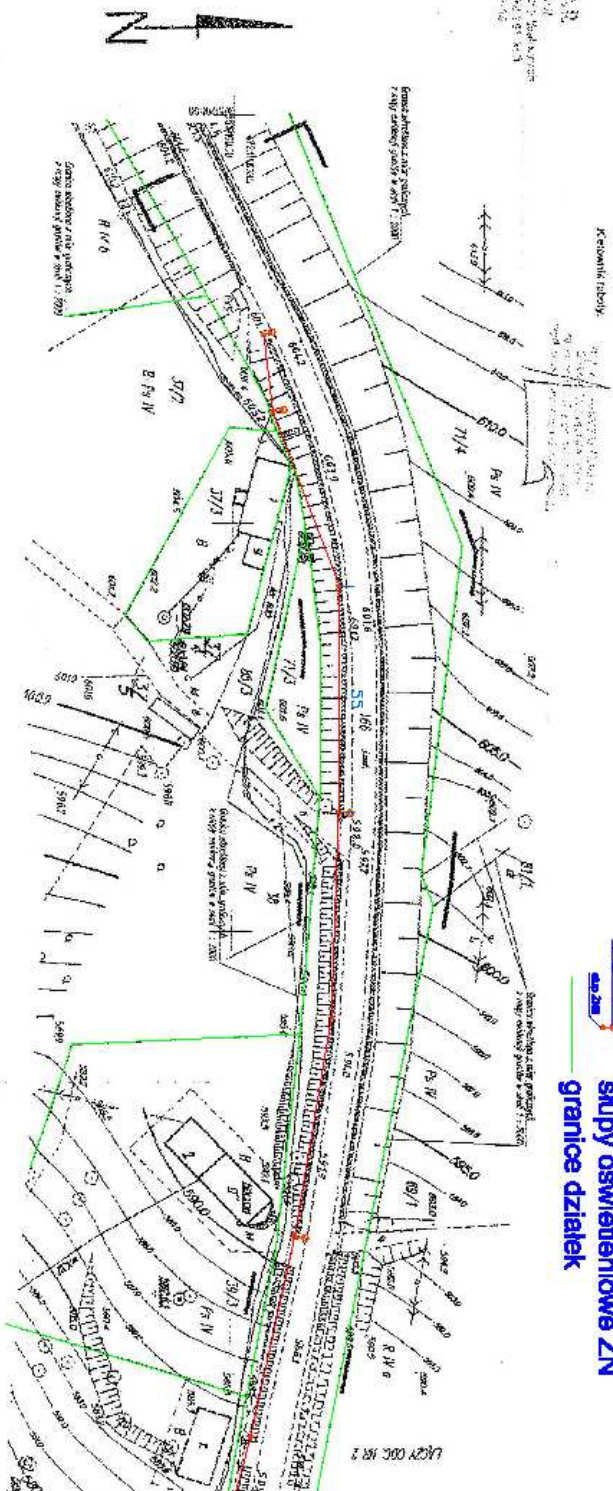
Województwo: dolnośląskie
Powiat: KAMIENNOGÓRSKI
Gmina: Lubawka
Jednostka ew.: 020703_5, Lubawka - obszar wiejski
Obręb: 0013, Szczepanów
Arkusz: -



[illegible]

FRYDLEB, EUGENE Raymond (last name) Summitport, NY; ex-CEO Loblaws		
President	November 1 July	POB:26 <small>AGE:60; SEX:M; HT:5'10"; WT:175; HAIR:BRN; EYES:BLU; MAR:Y; REL:W; CHILDREN:3</small>
Target	Project: corporate-owned stores being shut down Strategy: to sell Summitport and stores surrounding	
Investor	Gruen Loblaws	Stamps
Address	PI: Woodville 1; ex-CEO Loblaws	EX: 1 CEO
	Gruen Loblaws, Summitport ex-CEO	POB: 1

**linia napowietrzna AsXSn
słupy oświetleniowe ŻN
granice działek**

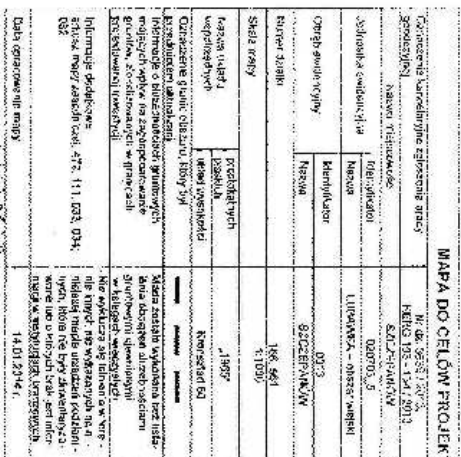




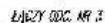
LEGENDA:

— linia napowietrzna AsXSn
stupy oświetleniowe ŻN
— granice działek

[illegible]

[illegible]

linia napowietrzna AsXSn
słupy oświetleniowe ŻN
granicie działek



For the *Journal of*

Орнаментален календарь за 2008 година
издателство

Выходные: 0.6-1.2

100

सुखदुःखविमर्शः

Step 2