



ul. Łukowska 4 m 58

04 - 113 Warszawa tel./fax 879-81-96; 0-502-356-128

---

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,  
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

---

## PROJEKT BUDOWY UL. MALINOWEJ W STEFANOWIE

- Lokalizacja** - Stefanów, gm. Lesznowola  
dz. nr ew. 114; 53/12; 53/13; 53/16 53/18; 53/3;  
53/4; 54/5; 54/17; 55/6; 55/13; 55/14; 56; 57/2;  
58/10; 58/23; 88/1; 88/2; 88/3; 89/18; 89/4;  
89/19; 89/6; 90/1; 90/8; 90/9; 91/1
- Inwestor** - Urząd Gminy Lesznowola  
ul. Gminnej Rady Narodowej  
05-506 Lesznowola
- Stadium** - Projekt budowlano-wykonawczy
- Branża** - Elektryczna

## PROJEKT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ NN

- projektował** - inż. Mariusz Struzik  
nr upr. St-588/82

Warszawa, 12. 2005

## 2. Spis projektu

2.1.	Strona tytułowa	liczba stron	1
2.2.	Spis zawartości	liczba stron	1
2.3.	Część formalno prawna:		
2.3.1.	Warunki techniczne przebudowy	liczba stron	1
2.3.2.	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	liczba stron	2
2.3.2.1.	załącznik graficzny do wypisu	liczba stron	1
2.3.3.	Opinia ZUD	liczba stron	1
2.3.3.1.	załącznik graficzny ww. opinii	liczba stron	2
2.4.	Opis techniczny	liczba stron	3
2.4.1.	zakres projektu		
2.4.2.	podstawa opracowania		
2.4.3.	usytuowanie obiektu		
2.4.4.	istniejąca stacja transformatorowa		
2.4.5.	istniejąca linia nn 0,4 kV		
2.4.6.	przebudowana linia nn 0,4 kV		
2.4.7.	ochrona przeciwporażeniowa		
2.4.8.	uwagi ogólne		
2.5.	Zestawienia materiałowe:		
2.5.1.	montażowe linii kablowej nn	tabela nr	5
2.6.	Rysunki:		
2.6.1.	orientacja	rys nr	E-01
2.6.2.	plan przebudowy kabla nn 0,4 kV	rys nr	E-02
2.7.	Uprawnienia projektanta	liczba stron	1
2.8.	Zaświadczenie OIIB projektanta	liczba stron	1
2.9.	Oświadczenie projektanta	liczba stron	1
2.10.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	liczba stron	2



Zakład Energetyczny Warszawa - Teren S.A.  
Rejon Energetyczny Jeziorna  
ul. Piaseczyńska 52, 05-520 Konstancin Jeziorna

tel. (22) 701 32 20  
fax (22) 701 33 09  
e-mail: bok2@zewt.com.pl

Konstancin-Jeziorna, dn. 5 sierpnia 2005r.

RTD/8975/05

Urząd Gminy Lesznówola  
Ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola

W odpowiedzi na Państwa prośbę informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę linii kablowych biegnących w ul. Malinowej i kolidujących z jej przebudową. W tym celu należy:

- 1 Wykonać projekt techniczny przebudowy.
- 2 W razie konieczności dostarczyć ustanowienie służebności gruntowej na rzecz ZEW-T S.A.

Po wykonaniu i uzgodnieniu dokumentacji należy dostarczyć ją do ZEW-T w celu jej realizacji. Kosztami robót zostanie obciążony wnioskodawca. Zgoda dotyczy kabli będących własnością Zakładu i jest ważna przez okres jednego roku od daty jej wystawienia.

Kabel biegnący od stacji transformatorowej w kierunku wschodnim, zasilający ogródki działkowe nie jest własnością Zakładu Energetycznego Warszawa Teren S.A. i jego przebudowa nie musi być wykonywana przez ZEW-T S.A.

Z poważaniem

Z upoważnienia DYREKTORA  
Rejonu Energetycznego Jeziorna  
mgr inż. *Krzysztof Mazur*  
Kierownik Wydziału Dokumentacji

k.o.

1. RTD

NIP: 525-000-06-24  
KRS: 0000036526

Konto: BPH S.A. I O/Piaseczno 26 1060 2722 0000 4010 7000 1485  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

www.zewt.com.pl

PN-EN ISO 9001:2001



RUP-VI-7327-1-494/2005

**W Y P I S I W Y R Y S**  
**z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Na podstawie art.30 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz.717 z dnia 10 maja 2003r. z późn. zm./, po rozpatrzeniu wniosku **Urzędu Gminy Lesznowola** złożonego w dniu 25 sierpnia 2005r. w sprawie otrzymania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego informuję, że nieruchomość położona we wsi **Mroków** oznaczona numerem ewidencyjnym **93/1**, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola Nr 573/XXXIX/2001 z dnia 28 lutego 2001r. w sprawie zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Jabłonowo, południowa część wsi Wólka Kosowska, Mroków, Kolonia Mrokowska, Wola Mrokowska, Warszawianka, Stachowo, Marysin, z wyłączeniem terenu cmentarza w gminie Lesznowola /Dz.Urz. Województwa Mazowieckiego Nr 104 z dnia 24.05.2001r poz. 1238/ położona jest na terenie o **przeznaczeniu podstawowym:**

- działka o nr ew. 93/1 - odcinek oznaczony kolorem żółtym - symbol planu 65 KD G-Z - „droga zbiorcza”.

Wnioskowana działka w całości położona jest w liniach rozgraniczających drogi zbiorczej o symbolu w planie 65 KD G-Z (ul. Szkolna).

Przedmiotowa działka w części znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu.

**Komunikacja**

1. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na rysunku planu jako obszary K.
2. Dla układu drogowo-ulicznego ustala się przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu.
3. Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi (obowiązującymi i proponowanymi) plan ustala:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic (dróg) zbiorczych powinna wynosić 20m.
4. Plan ustala minimalne szerokości jezdni dla ulic zbiorczych na 6m.
5. Plan zezwala na wytyczenie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe.

**Ochrona Środowiska**

1. Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.
2. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji.
3. Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem. Właściciel gruntu przylegający do cieków wodnych zobowiązany jest umożliwić dostęp do wody.
4. Plan nakazuje likwidację obiektów i urządzeń istniejących, wywołujących uciążliwość dla środowiska, bądź zmianę stosowanych technologii, w celu ograniczenia uciążliwości obiektów do terenu działek, na których są one zlokalizowane, za wyjątkiem istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, gazociągu wysokiego ciśnienia i drogi krajowej Warszawa-Kraków.

Wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku ze zmianą planu przestrzennego zagospodarowania ustalono na poziomie 0%.

Wypis i wyrys ważny jest do dnia 30.08.2006r.

Załączniki:

Nr 1 - wyrys w skali 1:2000

Nr 2 - wypis z tekstu planu

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy w Lesznowoli.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Lesznowola

ul. G.R.N. 60

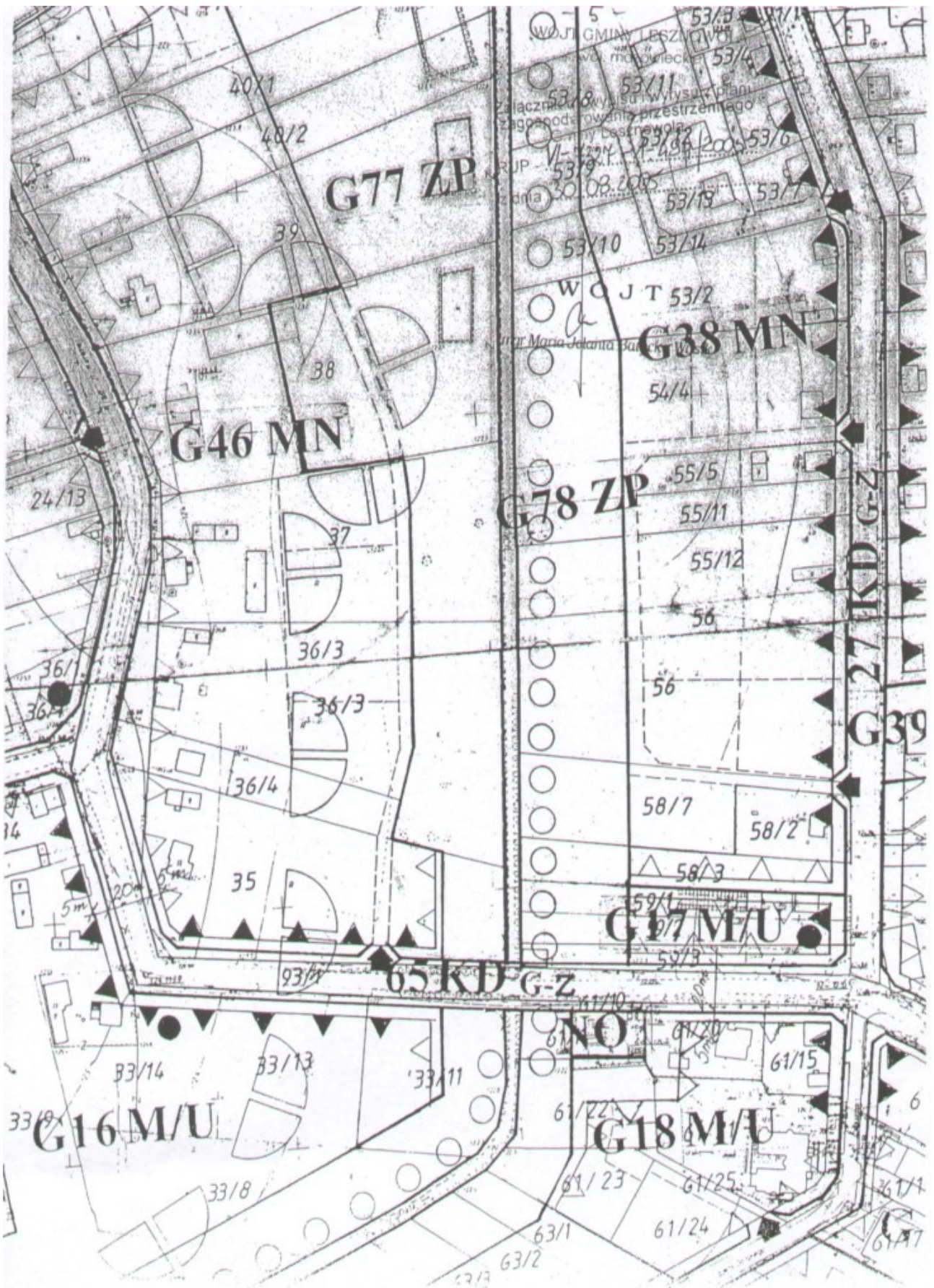
05-506 Lesznowola

2. RUP-a/a.

W Ó J T

mgr Marta Jolanta Batycka Wąsik







Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej  
w Piasecznie ul. Chyliczkowska 14

Piaseczno, dnia 13.12. 2005r.

**Opinia nr 1642/2005**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja projektu drogowego, przełożenie kabla, studni  
chlonych i wpustów**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznówola**

Nr zlecenia z dnia: 2005-11-30      znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005-11-30

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
( Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. ),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez  
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach  
otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu  
położonego :

Gmina: **Lesznówola**

Miasto ( wieś ): **Stefanowo**

Ulica: **Malinowa**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

**pod warunkiem założenia na koszt inwestora osnowy szczegółowej III kl po zakończeniu  
inwestycji. Projekt osnowy i sposób realizacji uzgodnić z Geodetą Powiatowym.**

**UWAGI I ZALECENIA**

ZEW-T S.A.- W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać  
ręcznie z zachowaniem wymogów normy PN-76/E-05125. Kable energetyczne osłonić  
dwudzielnymi rurami ochronnymi. Prace wykonywać w stanie beznapięciowym istniejących  
linii i bezwzględnie pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.

ZEW-T S.A.- W miejscach zbliżeń do słupów i kabli energetycznych roboty ziemne  
wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do Zarządcy Drogą.

Roboty prowadzić z maksymalną ochroną drzewostanu.

z up. Starosty Piaseczyńskiego  
Przewodnicząca Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

*mgr inż. Agneta Wierzejska*

## 4. Opis techniczny

### 4.1. Zakres projektu

Przebudowa istniejących urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z projektem drogowym ulicy Malinowej w Stefanowie.

Przebudową objęto istniejące kable energetyczne liniowe Nn 0,4 kV.

Prace projektowe mają na celu umożliwienie wykonania prac ziemnych oraz przystosowanie normatywne istniejących urządzeń do nowych warunków przeznaczenia terenu oraz wysokościowego ich usytuowania.

W projekcie ujęto następujące prace:

- demontaż linii kablowej Nn 0,4 kV(trasa/dł. kabla).....m. 226/235
- montaż linii kablowych Nn 0,4 kV YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>.....m. 232/243
- uzupełnienie ochrony istniejącego kabla linii L1.....m. 18

### 4.2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przebudowy nr RTD/8975/05 z dnia 05.08.2005 r. wydane przez Zakad Energetyczny Warszawa Teren S. A. Rejon Jeziorna.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
  - pismo nr RUP-VI-7327-1-494/2005 z dnia 30.08.2005
- projekt budowlany ulicy
- opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej ZUD - prot. nr 1644/2005 z dnia 13.12.05 r z załącznikiem
- materiały archiwalne z Oddziału Dokumentacji RE-Jeziorna
- uzgodnienia robocze z reprezentantem inwestora Panem Piotrem Wilczewskim
- warunki terenowe
- odpowiednie przepisy i normy.

### 4.3. Usytuowanie obiektu

Przeznaczona w niniejszym projekcie budowa utwardzonej nawierzchni drogi usytuowana jest na ulicy Malinowej skrzyżowaniu Stefanowie gmina Lesznowola na odcinku od firmy KAMIS do lasu.

Kolidującym z projektowaną trasą jezdni urządzeniem energetycznym jest kabel zasilający ogródki działkowe POD STEFANOWO MAŁE POLE ul. Malinowa 1. Kabel jest własnością odbiorcy reprezentowanym przez Panią Grażynę Smulik tel. 81324227 i 6679058.



Ze względu na znikome zasoby dokumentujące istniejących urządzeń większość danych technicznych oparto na uzyskanym wywiadzie środowiskowym i podkładach geodezyjnych.

#### **4.4. Istniejąca stacja transformatorowa**

Stłupowa typu STSp 20/400 „Stefanowi 2 Działki Koło Radiostacji” nr 0560.

Usytuowanie stacji nie koliduje z projektem drogowym i nie wymaga przebudowy.

#### **4.5. Istniejąca linia Nn 0,4 kV**

Linia napowietrzna Nn 0,4 kV i jej usytuowanie nie koliduje z projektem drogowym.

Koliduje usytuowanie istniejącego kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> zasilającego POD. Kabel ten należy zdemontować na odcinku od szafki rozdzielczej odbiorcy (usytuowanej z lewej strony stacji tr.) wzdłuż ulicy Malinowej do skrzyżowania w kierunku POD.

Na terenie prac ziemnych mogą wystąpić inne kable nie posiadające jakiegokolwiek dokumentacji technicznej.

Przed rozpoczęciem prac wszystkie istniejące kable ziemne w obrębie projektowanej drogi i utwardzanych wjazdów na posesję, należy usytuować geodezyjnie oraz wykonać przekopy kontrolne (przy użyciu sprzętu ręcznego z zachowaniem max. ostrożności). Prace wykonywać przy wyłączonych liniach kablowych. W przypadku odkrycia niezidentyfikowanego kabla energetycznego należy natychmiast przerwać prace ziemne, zabezpieczyć wykop i zgłosić do RE-Jeziorna. Wyłączenia zgłaszać do Dyspozytora Ruchu Rejonu Energetycznego.

#### **4.6. Przebudowana linia Nn 0,4 kV**

Linie zasilającą działki wykonać nowym kablem typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>.

Wszystkie kable w terenie ulicznym winny być ułożone na głębokości 1,0 m od powierzchni ulicy. Kable winny być obrurowane w miejscach skrzyżowania z istniejącymi wjazdami i jezdnią oraz projektowanymi i istniejącymi urządzeniami podziemnymi.

Kable należy tak ułożyć aby odległość między projektowaną powierzchnią jezdni a górną pow. otaczającej rury wynosiła 1 metr. Na kable istniejące stosować rury ochronne PS110 typu AROT. Na kable nowe stosować rury ochronne DVK110 typu AROT.

#### **4.7. Ochrona przeciwporażeniowa**

Sieć istniejąca pracuje w systemie TN jako dodatkowej ochronie przeciwporażeniowej.

W trakcie prac ziemnych należy uważać na ułożone nad kablami taśmy uziemiające wykonane z płaskownika FeZn .

W przypadku przerwania takiej taśmy należy ją bezwzględnie ponownie połączyć przez spawanie i zabezpieczyć antykorozyjnie przez podwójne malowanie farbami antykorozyjnymi.

#### **4.8. Uwagi ogólne**

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz normami PN-75/E-05100, PN-76/E-05125 i PN-76/E-02032.

Przestrzegać przepisów BHP i o ochronie przeciwporażeniowej sieci elektroenergetycznych.

Zmian usytuowania i demontażu kabli energetycznych i należy zlecić wyspecjalizowanym zakładom geodezyjnym.

**Przestrzegać wykonania uwag zawartych w opinii uzgodnienia ZUD.**

Prace ziemne przy skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi wykonywać ręcznie z zachowaniem maximum ostrożności.

Ułożone w wykopie kable należy zgłosić do sprawdzenia (w Rejonie Energetycznym) jeszcze przed ich zasypaniem.

Materiały z demontażu zdać ich właścicielom zgodnie z zestawieniami materiałowymi.

inż. Mariusz Struzik  
upr. 51580/82  
do projektowania, budowy i nadzoru  
instalacji sieci elektroenergetycznych



**ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW  
PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nn 0,4 kV  
w STEFANOWIE na ul. MALINIWEJ  
zasilanej ze stacji transformatorowej nr 0560**

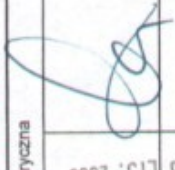
**Tabela 5**

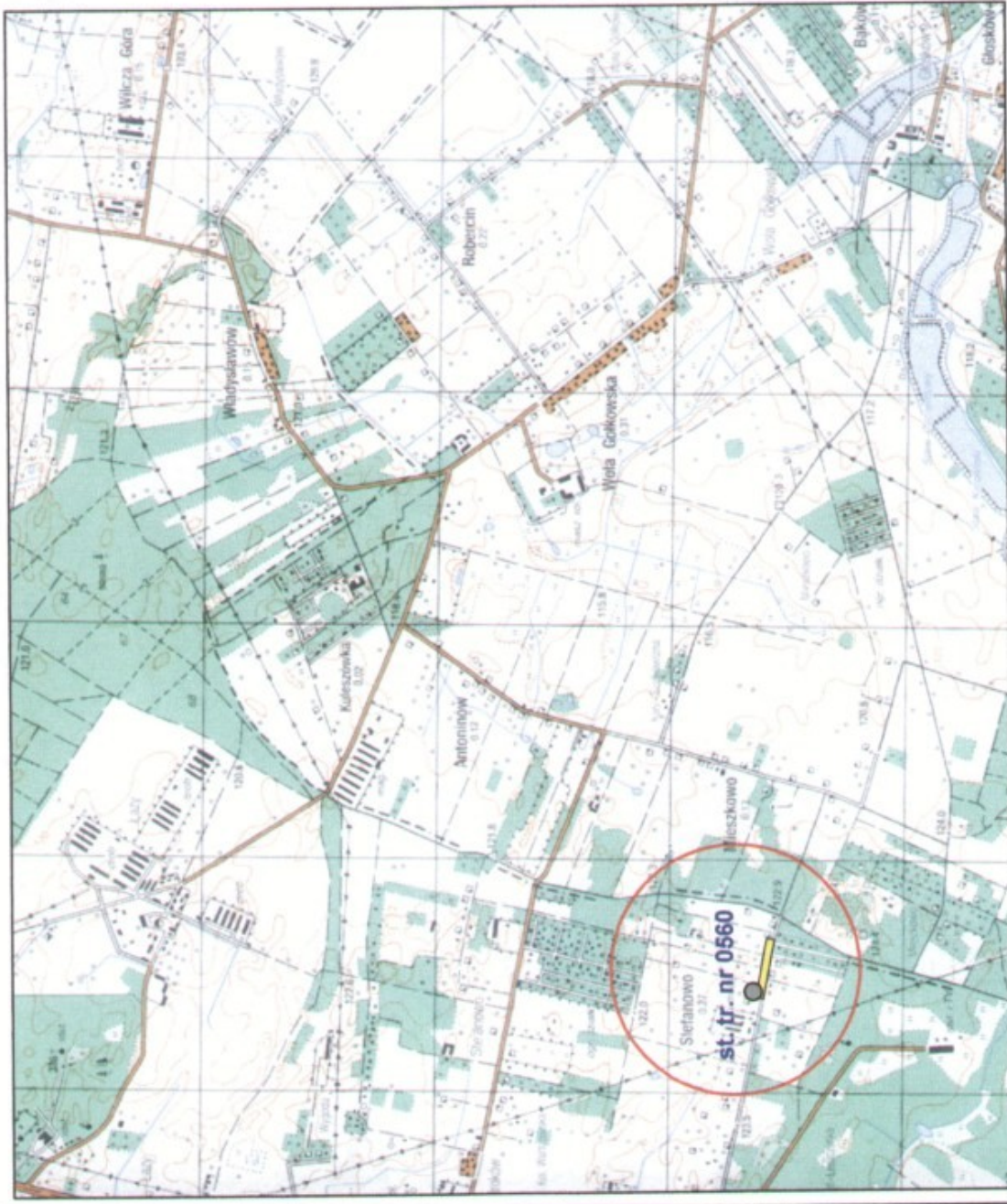
Lp.	Nr linii	Własność	Typ kabla	Długość trasy	Długość kabla	Mocowanie kabla na słupie LNN tom II	Niebieska folia ochronna	Opaski kablowa	Tabliczki adresowe	Zaciski odgające	Taśm FeZn 30x4	Rura ochronna DVK 110	Zestaw ochrony odgromowej	Zestaw szafek z aparaturą wg rys
1	obca	POD	YAKY 4x120	226	235									
1	obca	POD	YAKXS 4x120	232	243		200	24	2		235	33		
2	1	ZE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
Jednostka			m	m	m	kpl.	m	szt	szt	szt	m	m	kpl.	kpl.
Razem do zabudowania			-				200	24	2		235	51		

Istniejący kabel POD można zamontować ponownie  
pod warunkiem uzyskania pozytywnych wyników badania jego izolacji.



 - lokalizacja terenu prac  
przebudowy linii kablowej

PROJEKT	PROJEKT BUDOWY ul. Malinowej w STEFANOWIE	
TEMAT RYSUNKU	- 12 - Orientacja	
ADRES	STEFANOWO ul. Malinowa gmina Lesznowola	
BRANŻA	elektryczna	
PROJEKTANT	inż. Mariusz Struzik upr. proj. St-568/82	DATA 23 LIP 2005
SPRAWDZAJĄCY		
POCZĄTEK RYSUNKU	1 : 25000	
NUMER RYSUNKU	E - 01	





Montaż linii wł. POD STEFANOWO 'MALE POLE' - YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> l = 232/243 m

Montaż linii wł. POD STEFANOWO 'MALE POLE' - YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> l = 226/235 m

MIĘDZYPOLSKA  
ul. 7772



0560  
STEFANOWO 2 DZIAŁK  
KOŁO RADIOSIŁCZKI  
STSp 20/400  
P.S. = 100 kVA

linia L1-ZEW-T S.A. - YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>

ZASTOSOWANE OZNACZENIA:

- istniejąca linia kablowa nn 0,4 kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>
- istniejąca linia kablowa nn 0,4 kV - do demontażu
- istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV
- projektowana linia kablowa nn 0,4 kV + sekma FeZn 30x4 mm
- istniejąca słupowa stacja transformatorowa
- szafka POD
- szafka ZE
- wodociąg
- gazociąg
- projektowana szafka złączowa
- rura ochronna DWK 110 typu AROT

Przebudowę kablowej linii energetycznej  
wykonać zgodnie z załącznikiem masywowym  
i uwagami zawartymi w opinii ZUD nr 1644/2005  
z dnia 13.12.2005 wydanej przez  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Piaszcznie przy ul. Chylickowskiej 14



ZAKŁAD ENERGETYCZNY  
WARSZAWA - TEREN S.A.  
REJON ENERGETYCZNY JEZIORNA  
05-520 Jezorna, ul. Piaszczyńska 5c  
tel. 756 40 01, 756 40 05, 756 34 87

KONSTANCJA JEZIORNA, dnia 22.12.2005 RE-2/13.308/2005  
Projekt sprawdzono pod względem zgodności z technicznymi  
warunkami zasilania nr RT/D/9875/05 z dnia 05.08.2005  
oraz zgodności z wytycznymi obowiązującymi w ZEW-T S.A.,  
z następującymi uwagami:

KIEROWNIK RTD

DYREKTOR RE-2

Z upoważnienia DYREKTORA  
Rejonu Energetycznego - Jezorna  
mgr inż. *Mieczysław Mirasz*  
Kierownik oddziału projektowania

UKŁAD SIECI TN

PROJEKT	PROJEKT BUDOWY ul. Malinowej w STEFANOWIE		
TEMAT RYTUALKU	Plan przebudowy kabla nn 0,4 kV		
ADRES	STEFANOWO ul. Malinowa gmina Lesznowola		
BRANŻA	elektryczna		
PROJEKTANT INŻ. MIECYSŁAW STUŁIK ul. proj. 8a-58082	23 LIS KAWO	2005	DWA
SPRAWCZĄCY			
PODZIAŁKA	NUMER RYTUALKU	E - 02	
1 : 1000			

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
i OCHRONY ŚRODOWISKA  
Nr ewidencyjny St-588/82

Warszawa, dnia 29 listopada 1982 r.

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

ze Ob. MARIUSZ HIERONIM STRUZYK s.Hieronima  
inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 20.09.1947 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych :

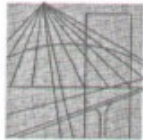
- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

*Andrzej Jaworski*  
dr inż. arch. Andrzej Jaworski  
Naczelny Architekt Warszawy





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 grudnia 2004

### Zaświadczenie

Pan **MARIUSZ STRUZIŁ**

miejsce zamieszkania:

*HAWAJSKA 18A m 59*

*02-776 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0515/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2005*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Za PRZEWODNICZĄCEGO  
*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, Klatka B, Vllp, tel. (+48 22) 336 14 02, -03, -04, -08; fax 336 14 03 w.18, Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 336 12 48 w.23  
Biuro Przyjęć: Klatka A, Ivp, tel. 336 14 05, fax 336 14 14, tel/fax 826 11 05, E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl

Warszawa dnia 23.12.2005

**Oświadczenie**

Oświadczam, że projekt  
„PRZEBUDOWY LINII nn 0,4 kV” na ul. Malinowej  
w Stefanowie gm. Lesznowola  
wykonałem zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami  
w ramach zakresu projektu.

inż. Mariusz Struzik  
upr. S 518/06  
do projektowania, budowy i nadzoru  
instalacji sieci elektroenergetycznych



# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu:

Temat:	PROJEKT PRZEBUDOWY LINII nn 0,4 kV
Lokalizacja:	<b>STEFANOWO</b> ul. Malinowa gm. Lesznowola
Inwestor:	Urząd Gminy Lesznowola
Projektant:	INŻ. MARIUSZ STRUZIŁ 02-776 WARSZAWA ul. Hawajska 18A m 59 UPR. BUD. NR. St 588/82 MOII B MAZ/JE/0515/01 Świadectwo kwalifikacyjne dozoru nr 1003/2002

Grudzień 2005

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przebudowa kolidującego odcinka linii kablowej n/n 0,4kV oraz ochrona istniejących kabli:

- budowa linii kablowej nn 0,4 kV
- demontaż linii kablowej nn 0,4 kV
- ochrona istniejących kabli nn 0,4 kV

**1.1. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- budowa linii kablowej nn 0,4 kV
- demontaż linii kablowej nn 0,4 kV
- ochrona istniejących kabli nn 0,4 kV

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- istniejąca linia napowietrzna 0,4kV – usytuowana na ulicy
- istniejąca słupowa stacja transformatorowa
- istniejące kable energetyczne nn0,4 kV

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

- istniejąca czynna linia kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV
- ulica Malinowa o małym nasyceniu ruchu
- istniejąca stacja transformatorowa 15/0,4 kV

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- kopanie dołów dla układania linii kablowej – mały stopień zagrożenia
- praca w wykopie – niski stopień zagrożenia
- przecisk pod ulicą Malinową – średni stopień zagrożenia
- ruch uliczny na ulicy Malinowej – mały stopień zagrożenia

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

- instruktażu udziela każdorazowo przed przystąpieniem do pracy:
- kierujący zespołem – dla robót o niskim i średnim stopniu zagrożenia
- dopuszczający + kierujący zespołem – dla robót o wysokim stopniu zagrożenia

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- wygrodzenie i oznaczenie miejsca wykonywania prac
- teren otwarty – nie ma potrzeby określania dróg ewakuacji
- praca w pasie ulicznym

inż. Mariusz Struzik  
upr. St 588/82  
do projektowania, budowy i nadzoru  
instalacji sieci elektroenergetycznych

.....  
podpis projektanta