

# USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE MAREK WOJNAROWSKI

18-400 Łomża, ul. St. Małachowskiego 8/18,  
tel. 506-086-689 e-mail: [marekwojnarowski@wp.pl](mailto:marekwojnarowski@wp.pl)

---

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1953B.  
PRZEBUDOWA NAPOW. LINII nn NA ODCINKU KOLIDUJĄCYM Z PROJ. JEZDNIĄ**

**Obiekt:** sieć elektroenergetyczna  
**Adres:** Miastkowo, ul. Warszawska  
**Nr ewid. działek:** 1203/2, 1111/3, 1204  
**Inwestor:** Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży.  
18-400 Łomża, ul. Poligonowa 30

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	
Sprawdzający:	mgr inż. Ryszard Piórkowski	223/84/WBPP	

Łomża, czerwiec 2012r.

## **Zawartość opracowania**

1. Oświadczenie projektanta
2. Zestawienie zakresu rzeczowego
3. Techniczne warunki przebudowy
4. Wypis uproszczony z rejestru gruntów
5. Uzgodnienia
6. Protokół ZUDP
7. Opis projektu zagospodarowania terenu
8. Opis techniczny
9. Wykaz podstawowych materiałów
10. Przedmiar robót
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
12. Rysunki:
  - Projekt zagospodarowania terenu

## OŚWIADCZENIE

/ projektanta /

Ja, niżej podpisany mgr inż. Marek Wojnarowski legitymujący się dowodem osobistym nr APU 550898 wydanym przez Prezydenta Miasta Łomży, zamieszkały w Łomży przy ul. St. Małachowskiego 8/18, posiadający uprawnienia projektowe o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr UAN 7342-35/92, będący członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Budownictwa o numerze PLD/IE/1681/01, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „**Przebudowy napowietrznej linii nn kolidującej z jezdnią ul. Warszawskiej w Miastkowie**” sporządzony został zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Łomża, 11.06.2012r.

.....  
podpis oświadczającego

## OŚWIADCZENIE

/ sprawdzającego /

Ja, niżej podpisany mgr inż. Ryszard Piórkowski legitymujący się dowodem osobistym nr ARW 007323 wydanym przez Prezydenta Miasta Łomży, zamieszkały w Łomży przy ul. Kazańskiej 16/41, posiadający uprawnienia projektowe o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr 223/84/WBPP, będący członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Budownictwa o numerze PLD/IE/1140/01, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „**Przebudowy napowietrznej linii nn kolidującej z jezdnią ul. Warszawskiej w Miastkowie**” sporządzony został zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Łomża, 11.06.2012r.

.....  
podpis oświadczającego

## Zestawienie zakresu rzeczowego

Budowa: **Przebudowa napowietrznej linii nn kolidującej z jezdnią fragmentu drogi powiatowej nr 1953B - ul. Warszawska w Miastkowie.**

L.p.	Opis elementu robót	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Demontaż słupa ZR-10 napowietrznej linii nn	szt.	1	
2.	Montaż słupa RPK-10,5/15	szt.	1	
3.	Demontaż i ponowny montaż przewodów linii napowietrznej niezbędnej do wymiany słupa	m	108	

Opracował:

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**  
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.  
**Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92**  
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża  
Wydział Majątku Sieciowego  
18-400 Łomża, AL. Legionów 157  
tel.: (85) 676 62 64, fax: (85) 676 62 09

Łomża 20.06.2012 r.

RM2/4133/2012

**Zarząd Dróg Powiatowych**  
18-400 Łomża  
ul. Poligonowa 30

Dotyczy: przebudowy słupa w napowietrznej linii nN-0,4 kV w Miastkowie przy ul. Warszawskiej

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 18.06.2012, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża wyraża zgodę na przebudowę urządzeń elektroenergetycznych nN-0,4kV kolidujących z przebudową drogi powiatowej nr 1957B i drogi gminnej nr 105871B na niżej określonych warunkach:

1. Istniejący słup napowietrznej linii niskiego napięcia nr 12 przestawić w niekolidujące miejsce skoordynowane z projektem zagospodarowania dróg.
2. Opracować projekt techniczny, który podlega uzgodnieniu w RE Łomża.
3. Terminy wyłączeń czynnych urządzeń spod napięcia uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem z Centrum Dyspozytorskim Łomża.
4. Powyższe należy wykonać własnym kosztem i staraniem poprzez uprawnionego wykonawcę robót elektroenergetycznych.
5. Materiały z demontażu zdać do magazynu w RE Łomża
6. Wykonane prace zgłosić do odbioru końcowego.
7. Okres ważności niniejszych warunków ustalamy na dwa lata od daty ich wydania.
8. Anuluje się warunki przebudowy nr RWUK/8/2012 z dnia 07.05.2012

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne nN znajdują się na majątku PGE Dystrybucja S.A i jej stan majątkowy po przebudowie nie ulegnie zmianie. W związku z tym nakłady poniesione na przebudowę nie mogą być przedmiotem sprzedaży, przekazania itp. powodujących wzrost wartości majątku.

Z poważaniem

**PGE Dystrybucja S.A.**  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża  
Wydział Majątku Sieciowego  
Kierownik  
wk **Ryszard Parieško**

*Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski*



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Łomży  
ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 ŁOMŻA  
tel. 088/ 215 69 33, skr. pocz. 80

Województwo: **podlaskie**  
Powiat: **łomżyński**  
Jednostka ewidencyjna: **Miastkowo [200703\_2]**

(nazwa organu wydającego dokument)

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **13.06.2012 08:32:16** według stanu na dzień: **13.06.2012 08:32:16**

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Miastkowo [Nr 0013]	161	1111/3	G302	0.1544	B-RIVb B-RV	0.0231 0.1313	KW 26363	-
Identyfikator: 200703_2.0013.1111/3								
1/1 właściciel	Modzelewska Krystyna (Edmund, Henryka) PESEL: - NIP: - zam. Korytki							
Miastkowo [Nr 0013]	162	1118/2	G253	0.8869	RV RVI B-RV	0.6071 0.0401 0.2397	-	-
Identyfikator: 200703_2.0013.1118/2								
współność ustawowa 1/1 właściciel	Dąbrowski Jerzy (Kazimierz, Aleksandra) PESEL: - NIP: - zam. Kuleszka Dąbrowska Daniela Grażyna (Teofil, Marianna) PESEL: - NIP: - zam. Kuleszka							
Miastkowo [Nr 0013]	162	1118/3	G410	0.4703	RIVb RV B-RV	0.0688 0.1310 0.2705	LM1L/00027829/2	-
Identyfikator: 200703_2.0013.1118/3								
współność ustawowa 1/1 właściciel	Dąbrowski Wacław (Kazimierz, Aleksandra) PESEL: 56012900917 NIP: 7180026127 zam. ul. Warszawska 10, Miastkowo, 18-413 Miastkowo K. Łomży Dąbrowska Bożena Teresa (Tadeusz, Danuta) PESEL: 59032804368 NIP: 7180009502 zam. ul. Warszawska 10, Miastkowo, 18-413 Miastkowo K. Łomży							
Miastkowo [Nr 0013]	162	1118/4	G490	0.3426	RIVb RV B	0.0767 0.0743 0.1916	LM1L/00069992/1	-
Identyfikator: 200703_2.0013.1118/4								
współność ustawowa 1/1 właściciel	Dąbrowski Tomasz (Wacław, Bożena) PESEL: 82060310471 NIP: 7181929794 zam. ul. Warszawska 10, Miastkowo, 18-413 Miastkowo K. Łomży Dąbrowska Monika (Jerzy, Teresa) PESEL: 84102507188 NIP: 7181941163 zam. ul. Warszawska 10, Miastkowo, 18-413 Miastkowo K. Łomży							
Miastkowo [Nr 0013]	161	1203/2	G279	1.0741	dr	1.0741	LM1L/00045963/5	DROGA POWIATOWA NR 23398
Identyfikator: 200703_2.0013.1203/2								
1/1 właściciel	POWIAT ŁOMŻYŃSKI REGON: 450669826 NIP: 7181692375 siedziba: ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża							
1/1 zarządca trwały	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY REGON: - NIP: - siedziba: ul. Poligonowa 31, 18-400 Łomża							
Miastkowo [Nr 0013]	161	1204	G298	0.1725	dr	0.1725	LM1L/00027418/8	-
Identyfikator: 200703_2.0013.1204								
1/1 właściciel	GMINA MIASTKOWO REGON: 000536887 NIP: - siedziba: ul. Łomżyńska 32, Miastkowo, 18-413 Miastkowo K. Łomży							

Ilość działek na wypisie: 6

Suma powierzchni działek: 3.1008 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW  
INFORMACYJNYCH

Łomża, dnia 13.06.2012 rok 2012  
Fakt Nr 9-2445/2012

Dokument niniejszy jest wypisem z  
opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków, wydanym  
Marek Wojnarowski  
nie przeznaczonym do dokonania  
wpisu w księdze wieczystej.

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski

**PODINSPEKTOR**  
Ewa Bańkowska  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Sporządził(a): Ewa Bańkowska



17.05.2012

Krzyszna Modzelewska

18-413 Miastkowo

ul. Woska 2

862174832

880488722

Oświadczenie

201204 Dział  
Powiatowy w  
komisji

Ta niżej podpisana, legitymująca się  
Dow. Osob. No AEK 794446 Wydanym  
przez Wójt Gminy miastkowo  
Oświadczam że powyższe zgłoszenie  
przebieg linii oświetleniowej przez  
miejscowość mojej działki No 111/3  
zgodnie z projektowanym rozwiązaniem  
technicznym

Krzyszna Modzelewska

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski

## Odpisy uzgodnień

- A. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża, ul. Al. Legionów 157 tel./fax. (086) 216 34 61, (085)676 6200  
Uzgodniono w zakresie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych  
Projekt wykonawczy podlega odrębnemu uzgodnieniu  
- dotyczy rys. 1/2 i 2/2 21.05.2012  
Rejon Energetyczny Łomża Wydział Majątku Sieciowego  
Samodzielny referent ds. sieci Roman Kosiński (podpis nieczytelny)
- B. Zarząd Dróg Powiatowych 18-400 Łomża, ul. Poligonowa 30  
tel./fax 086/218 34 45, 086/218 41 89  
Uzgadniam projekt linii energet. i telefonicznej pozytywnie bez uwag dot. ark. 1/2 i 2/2  
Łomża, dn. 12.06.2012r  
Kierownik Sekcji Technicznej mgr inż. Beata Sierżputowska (podpis nieczytelny)
- C. STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27, tel. 086 / 2151190  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu) *Przebudowa napowietrznej linii nn i sieci t. kolidującej z jezdnią fragmentu drogi powiatowej nr 1953B*  
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.  
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.  
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)  
(sygn. opinii) *GN II 6630-281/2012* (miejscowość data) *Łomża, 24.05.2012r.*  
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu) *Z up. STAROSTY mgr inż. Jerzy Kowalewski*  
*Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Łomży*  
(podpis nieczytelny)
- D. Wójt Gminy Miastkowo  
18-413 Miastkowo ul. Łomżyńska 32  
Uzgodniono dnia 1.06.2012r.  
Wójt Jerzy Wróblewski (podpis nieczytelny)

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski



Miejsce i data: Łomża, 24 maj 2012r.

Starostwo Powiatowe w Łomży  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża  
tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

Wasz znak: **bn** z dnia: **2012.05.21**

Wniosek nr **GN.II-6630.281/2012** z dnia **2012.05.23**

## OPINIA GN.II-6630.281/2012

Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r. nr.240 poz.2027 z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 i § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr. 38 poz. 455), a także Zarządzenia nr 17/01 Starosty Łomżyńskiego z dnia 12 listopada 2001 r. w sprawie powołania Zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

na posiedzeniu w dniu **2012-05-24** po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci zgodnie z § 8 ust.1 wymienionego wyżej rozporządzenia, uzgodnił ~~nie uzgodnił~~ z *inwestorem*

**Przebudowa napowietrznej linii nn i sieci telekomunikacyjnej kolidującej z jezdnią fragmentu drogi powiatowej nr 1953B**

Lokalizacja obiektu: **Miastkowo, dz.: 1111/3, 1114/3, 1155/1, 1156/1, 1156/5, 1156/7, 1156/9, 1198, 1203/1, 1203/2, 1204 ul. Warszawska**


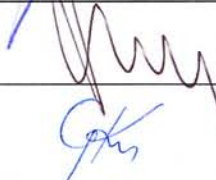




Inwestor realizowanego obiektu:

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY**  
**18-400 Łomża ul. Poligonowa 30**

Zlecniodawca realizowanego obiektu:

**USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE MAREK WOJNAROWSKI**  
**18-403 Łomża ul. Stanisława Małachowskiego 8/18**

### CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZUDP:

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Nazwisko i imię oraz podpis
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	-	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	-	
3	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY	-	
4	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	-	
5	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY	-	
6	KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁOMŻY	-	
7	MAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY BIAŁYSTOK REJON DYSTRYBUCJI GAZU ŁOMŻA	-	

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski

8	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	-	—	
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	-	—	
10	MNI TELECOM S.A.	-	—	
11	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	-	—	
12	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY	-		
13	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU	-	—	
14	URZĄD GMINY ŁOMŻA	-		
15	URZĄD GMINY MIASTKOWO	-		
16	URZĄD GMINY PIĄTNICA	-		
17	URZĄD GMINY PRZYTUŁY	-		
18	URZĄD GMINY ŚNIADOWO	-		
19	URZĄD GMINY WIZNA	-		
20	URZĄD GMINY ZBÓJNA	-		
21	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE	-		
22	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD	-		
23	WODOCIĄGI WIEJSKIE SP. Z O.O. W ŁOMŻY	-		
24	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA	-	—	
25	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	-	—	
26	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	-	—	

Uwagi: Uzgodniono z Zarządem Drog Powiatowych, Gmina Miastkowo

**Z up. STAROSTY**

**mgr inż. Jerzy Kowalewski**  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
dokumentacji Projektowej/

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski

# OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa napowietrznej linii niskiego napięcia na odcinku kolidującym z projektowaną jezdnią fragmentu drogi powiatowej nr 1953B w Miastkowie - ul. Warszawska.

## 1. Stan istniejący

Poszczególne budynki znajdujące się przy ul. Warszawskiej w Miastkowie zasilane są w energię elektryczną z napowietrznej linii niskiego napięcia poprowadzonej od stacji transf. nr 2-117. Słupy linii nn usytuowane są w pasie drogowym drogi powiatowej. Na słupach linii zamontowane są urządzenia oświetlenia drogowego. Budynki zasilane są przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami gołymi lub izolowanymi.

## 2. Stan projektowany

Z przebudowywaną jezdnią ul. Warszawskiej, w okolicach skrzyżowania z ul. Wąską, koliduje słup nr 12 napowietrznej linii nn. Jest to słup rozgałęźny typu ZR-10. Koliduje z projektowanym skrzyżowaniem ulic.

W celu likwidacji kolizji słup nr 12 zostanie zastąpiony słupem rozgałęźnym typu RPK-10,5/15, na żerdzi żelbetowej wirowanej typu E, umieszczonym przy granicy pasa drogowego z działką nr 1111/3, poza obrębem proj. skrzyżowania. Na projektowany słup zostaną przeniesione istniejące przewody linii nn i przyłączy oraz urządzenia oświetlania drogowego.

Projektowane miejsce usytuowania słupa nr 12 przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu”.

Na przewody izolowane zostaną wymienione przewody przyłącza napowietrznego poprowadzonego do budynku na posesji nr 6.

Przebudowywany odcinek linii należy wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25÷95mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych - Lnn – t. II – Układ przewodów płaski.” opracowanym przez ELPROJEKT Poznań

## 3. Dane techniczne budowanych urządzeń ujętych w opracowaniu:

- przebudowa napow. linii nn -108m

## 4. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Istniejąca linia elektroenergetyczna w znikomy sposób oddziałują na środowisko (znikome pole elektromagnetyczne) i są częścią uzbrojenia terenu.

*Natężenie pola elektromagnetycznego wytwarzane przez te urządzenia nie przekracza dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzenie ministra środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883), a nawet do tych wartości się nie zbliża.*

*Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko*

Opracował:

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**  
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.  
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92  
Nr ewid. POIIB: PDL/IE/1681/01

# OPIS TECHNICZNY

## 1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest przebudowa napowietrznej linii niskiego napięcia na odcinku kolidującym z projektowaną jezdnią fragmentu drogi powiatowej nr 1953B w Miastkowie - ul. Warszawska.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora
- techniczne warunki przebudowy wydane przez Rejon Energetyczny Łomża,
- aktualny podkład geodezyjny,
- inwentaryzację istniejących urządzeń,
- "Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
  - tom 6 Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia",
- obowiązujące przepisy i normy,

## 3. STAN ISTNIEJĄCY

Poszczególne budynki znajdujące się przy ul. Warszawskiej w Miastkowie zasilane są w energię elektryczną z napowietrznej linii niskiego napięcia poprowadzonej od stacji transf. nr 2-117. Słupy linii nn usytuowane są w pasie drogowym drogi powiatowej. Na słupach linii zamontowane są urządzenia oświetlenia drogowego. Budynki zasilane są przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami gołymi i izolowanymi.

## 4. STAN PROJEKTOWANY

Z przebudowywaną jezdnią ul. Warszawskiej, w okolicach skrzyżowania z ul. Wąską, koliduje słup nr 12 napowietrznej linii nn. Jest to słup rozgałęźny typu ZR-10. Koliduje z projektowanym skrzyżowaniem ulic.

W celu likwidacji kolizji, słup nr 12 zostanie zastąpiony słupem rozgałęźnym typu RPK-10,5/15, umieszczonym przy granicy pasa drogowego z działką nr 1111/3, poza obrębem proj. skrzyżowania. Konstrukcja słupa składać się będzie z pojedynczej żerdzi żelbetowej wirowanej typu Em-10,5/15. Na projektowany słup zostaną przeniesione istniejące przewody linii nn i przyłączy, izolacja linii oraz urządzenia oświetlania drogowego.

Projektowane miejsce usytuowania słupa nr 12 przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu”.

Na przewody izolowane zostaną wymienione przewody przyłącza napowietrznego poprowadzonego do budynku na posesji nr 6.

Ze względu na to, że odgałęzienie obwodu oświetlenia drogowego poprowadzone w stronę ulicy Wąskiej wykonane jest przewodami izolowanymi, na słupie nr 12 należy zamontować ochronnik przepięciowy połączony z uziemieniem o rezystancji nie większej niż 10Ω.

Przebudowywany odcinek linii należy wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25÷95mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych - Lnn – t. II – Układ przewodów płaski.” opracowanym przez ELPROJEKT Poznań



## **5. UWAGI KOŃCOWE**

- 1) Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz "Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. - tom 6 Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia".
- 2) Niniejsze prace winny wykonać osoby posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- 3) Roboty ziemne przy w/w przebudowie wykonać ręcznie.
- 4) Przywrócić pierwotny stan nawierzchni i zieleni po zakończeniu robót.
- 5) Przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę na zajęcie terenu na czas robót od ich właścicieli
- 6) Wykopy w drogach i chodnikach zasypywać z zagęszczaniem warstwowo zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**  
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.  
**Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92**  
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**

## WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
	Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m	27
	Żerdź żelbetowa Em-10,5/15	szt.	1
	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
	Objemka OU-1	szt.	4
	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt.	2
	Śruba z nakrętką M16x140	szt.	4
	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	1
	Poprzecznik przelotowy PP-3	szt.	1
	Konstrukcja przelotowa Kp-1	szt.	1
	Objemka O-2	szt.	3
	Izolator N-80	szt.	5
	Izolator S-80/2	szt.	4
	Śruba z nakrętką M16x50	kpl.	6
	SOT14.1 Hak płytowy	szt.	3
	COT37 Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt.	12
	COT36 Klamerka 20 mm	szt.	6
	SO117.225S Uchwyt odciągowy 2x25 mm <sup>2</sup>	szt.	1
	SO80 Uchwyt odciągowy 4x(16-25 mm <sup>2</sup> )	szt.	3
	SL9.21 Zacisk jednostr. Al/Al, 16-120 Al/16-95 Al	szt.	16
	Zacisk pętlicowy UP/A 25-35	szt.	10
	Zacisk pętlicowy UP/A 50-70	szt.	12
	Zacisk odgałęźny ZO/A 10-50	szt.	4
	Wysięgnik do lampy Wo-5	szt.	1
	Element usztywniający wys. Ew	szt.	1
	Oprawa oświetlenia drogowego z demontażu	szt.	1
	Opaska PER 15	szt.	1
	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	1
	Przewód izolowany ALYd 16mm <sup>2</sup>	szt.	1
	Przewód izolowany DYd 2.5mm <sup>2</sup>	szt.	3
	Wkładka topikowa 10A	szt.	1
	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	1
	Ograniczniki przepięć ETITEC A 500/5/C-O	szt.	1
	Pręt uziomu o średnicy 5/8" dł. 1,5m firmy GLMAR	szt.	6
	Złączka do prętów o średnicy 5/8" firmy GLMAR	szt.	5
	Głowica 5/8" do prętów uziomów firmy GALMAR	szt.	1
	Grot 5/8" do prętów uziomów firmy GALMAR	szt.	1
	Uchwyt krzyżowy płaski z przekładką GALMAR Nk 10322	szt.	1
	Tablica ostrzegawcza TO	szt.	1
	Tablica identyfikacyjna TID	szt.	1
	Tablica informacyjna TIN	szt.	1
	Nit aluminiowy fi 3mm	szt.	10
	Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1	m	2,6
	Klamra do taśmy COT 36	szt.	2

## WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź żelbetowa ŻN-10	szt.	2
2.	Zawias podpory ZP-35	szt.	1
3.	Poprzecznik PK-4	szt.	1
4.	Poprzecznik PP-4	szt.	1

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Roboty demontażowe</b> [CPV: 45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych] [D-01.03.01]	
<b>1. KNNR 9W 0901-0900 [D-01.03.01]</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: pojedynczy z podporą Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>2. KNNR 9W 0902-0400 [D-01.03.01]</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: trzon kabłąkowy z izolatorem Jednostka: 100 szt	0,0600
<b>3. KNNR 9W 0902-0600 [D-01.03.01]</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: poprzeczniki przelewowy Jednostka: 100 szt	0,0100
<b>4. KNNR 9W 0902-0700 [D-01.03.01]</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: poprzeczniki narożny lub kanałowy Jednostka: 100 szt	0,0100
<b>5. KNNR 9W 0903-0500 [D-01.03.01]</b> Przewody nieizolowane linii NN. Demontaż: lina o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> , z przeznaczeniem do ponownego montażu Jednostka: 1km/1przew. przewód AL 50mm <sup>2</sup> : (0,444) przewód AL 35mm <sup>2</sup> : (0,18) przewód AL 25mm <sup>2</sup> : (0,111)	0,7350
<b>6. KNNR 9W 0702-0500 [D-01.03.01]</b> Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych. Demontaż z wejściem na słup lub z drabin, przewód izolowany o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> . Demontaż jednostronny - wsp. 0,5 do R i S Jednostka: 1 przewód	1,0000
<b>7. KNNR 9W 0701-0300 [D-01.03.01]</b> Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych. Demontaż z wejściem na słup lub z drabin Jednostka: 1 przewód	4,0000
<b>8. KNNR 5 0905-0100 [D-01.03.01]</b> Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> . Demontaż przewodu AsXSn 2x25. Wsp. 0,7 do R i S oraz 0 do M. Jednostka: 1 km	0,0450
<b>9. KNNR 9W 1002-0600 [D-01.03.01]</b> Wysięgniki rurowe. Demontaż: wysięgnik mocowany na słupie lub ścianie o masie do 30 kg Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>10. KNNR 9W 1005-0300 [D-01.03.01]</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>Dział nr 2. Roboty montażowe</b> [CPV: 45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych] [D-01.03.01]	



Opis robót	Ilość robót
<b>11. KNNR 5 0903-0101 [D-01.03.01]</b> Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 10,5 Jednostka: 1 słup	1,0000
<b>12. KNNR 5 0902-0100 [D-01.03.01]</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki przelotowe Jednostka: 100 szt poprzecznik przelotowy PP-3: 1	0,0100
<b>13. KNNR 5 0902-0200 [D-01.03.01]</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki narożne lub krańcowe Jednostka: 100 szt poprzecznik krańcowy PK-1: 1	0,0100
<b>14. KNNR 5 0902-0500 [D-01.03.01]</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Trzon kabłąkowy z izolatorem Jednostka: 100 szt konstrukcja Kp-1: 1	0,0100
<b>15. KNNR 5 0904-0100 [D-01.03.01]</b> Montaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 50mm <sup>2</sup> . Przewody z demontażu. Jednostka: 1 km/1przewo przewód AL 50mm <sup>2</sup> : (0,444) przewód AL 35mm <sup>2</sup> : (0,18) przewód AL 25mm <sup>2</sup> : (0,111)	0,7350
<b>16. KNNR 5 0905-0100 [D-01.03.01]</b> Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> . Przewód z demontażu. Jednostka: 1 km przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> : 0,045	0,0450
<b>17. KNNR 5 0803-0200 [D-01.03.01]</b> Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm <sup>2</sup> . Montaż jednostronny, Wsp. 0,5 do R i S. Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>18. KNNR 5 0803-0200 [D-01.03.01]</b> Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm <sup>2</sup> . Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>19. KNNR 5 1002-0100 [D-01.03.01]</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>20. KNNR 5 1004-0200 [D-01.03.01]</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa z demontażu. Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>21. KNNR 5 1415-0200 [D-01.03.01]</b> Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: 1 m <sup>2</sup>	3,5000

Opis robót	Ilość robót
<p>22. KNNR 5 0906-0300</p> <p>Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>23. KNNR 5 0907-0500</p> <p>Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	9,0000
<p>24. KNNR 5 1304-0100</p> <p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ  
NAPOWIETRZNEJ LINII NISKIEGO NAPIĘCIA NA ODCINKU KOLIDUJĄCYM Z  
PROJEKTOWANĄ JEZDNIĄ ULICY WARSZAWSKIEJ W MIASTKOWIE.**

**Obiekt:** sieć elektroenergetyczna  
**Adres:** Miastkowo, ul. Warszawska  
**Inwestor:** Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży.  
18-400 Łomża, ul. Poligonowa 30

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	

Łomża, czerwiec 2012r.

## **1. Zakres robót**

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje przebudowę napowietrznej linii niskiego napięcia na odcinku kolidującym z proj. jezdni ul. Warszawskiej w Miastkowie.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

1. Linie napowietrzne nn znajdujące się na terenie objętym projektem,
2. Ciąg komunikacyjny ul. Warszawskiej i Wąskiej w Miastkowie, znajdujące się w pobliżu przebudowywanej linii elektroenergetycznej.
3. Istniejące sieci uzbrojenia terenu: sieć telekomunikacyjna.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

1. Czynne linie napowietrzne nn,
2. Ciągi komunikacyjne dróg w ulicy Warszawskiej i Wąskiej w Miastkowie, na których odbywa się ruch kołowy i pieszy

## **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem**

1. Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia ) urządzeniach elektroenergetycznych niskiego napięcia, .
2. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych,
3. Ręczne wykopy dołów pod słupy linii nn.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

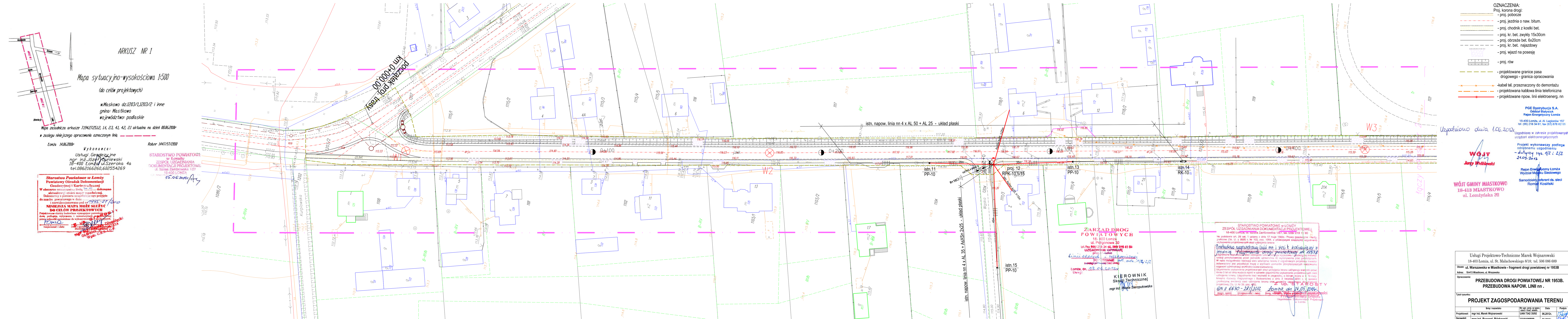


## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.**

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
4. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”
5. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z” Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Zakładzie Energetycznym Białystok” obowiązującej w ZEB S.A.
6. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”..

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**  
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.  
**Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92**  
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**





ARKUSZ NR 1

Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500  
(do celów projektowych)

Maskowo dz.1203/1,1203/2 i inne  
gmina: Maskowo  
województwo: podlaskie

Mapa zasadnicza arkusze 71942/2512, 14, 23, 41, 42, 21 aktualna na dzień 08.06.2010r

w zasiegu niniejszego opracowania oznaczonym linia

Lomza 14.06.2010r

Wykonawca:  
Usługi Geodezyjne  
mgr inż. Józef Wysocki  
18-400 Lomza ul. Szeroka 4a  
tel. 0862166260, 602554269

Starostwo Powiatowe w Łomży  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
W obszarze oznaczonym linią dokonano  
aktualizacji i weryfikacji zasadniczej  
dokumentacji z punktu uzupelnienia projektu  
do zasiegu powiatowego w dniu 15.06.2010r  
Niniejsza mapa może służyć  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia  
na budowę, podlegają wykreśleniu i aktualizacji, w tym  
przez jednostki uprawnione do wykonywania tych czynności  
miejscowości i data

Robr. 1447/17/2010

Starostwo Powiatowe w Łomży  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Szosa Zambrowska 1/27  
18-400 ŁOMŻA

15.06.2010r

istn. napow. linia nn 4 x AL 50 + AL 25 - układ płaski

proj. 12  
RPK-10.5/15

istn. 11  
PP-10

istn. 13  
PP-10

istn. 14  
RK-10

istn. 15  
PP-10

- OZNACZENIA:
- Proj. korona drogi
  - proj. pobocze
  - proj. jezdnia o naw. bitum.
  - proj. chodnik z kostki bet.
  - proj. kr. bet. zwykły 15x30cm
  - proj. obrzeże bet. 6x20cm
  - proj. kr. bet. najazdowy
  - proj. wjazd na posesję
  - proj. rów
  - projektowane granice pasa drogowego - granica opracowania
  - kabel tel. przeznaczony do demontażu
  - projektowana kablowa linia telefoniczna
  - projektowane npow. linii elektroenerg. nn

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża  
18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157  
tel. (86) 216 34 61, fax (86) 676 62 00

Uzgodniono dnia 14.06.2012r

Projekt wykonawczy podlega  
odrębnemu uzgodnieniu

- dotyczy rys. 1/2 i 2/2

24.05.2012

Rejon Energetyczny Łomża  
Wydział Męskw Sieciowego

Samodzielny Referat ds. sieci  
Romuald Kosinski

WÓJT GMINY MIĄSTKOWO  
18-413 MIĄSTKOWO  
ul. Łomżyńska 32

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki

WÓJT

Józef Wysocki



Łomża, dnia 10 kwietnia 19 92 r.

Nr UAN.7342- 35/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1p.1, §4 ust.2 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
/zm. Dz.U. Nr 69, poz.229 z r.1991/

się, że: Obywatel(ka) Marek Wojnarowski

(imię i nazwisko)

urodzony(a) dnia 26.01. 1958 r. w Kolnie

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy -- zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Marek Wojnarowski

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.



**Z up. Wojewody**

**mgr inż. arch. Jacek Mieszkowski**  
**ARCHITEKT WOJEWÓDZKI**  
**Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury**  
**i Nadzoru Budowlanego**

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ZF5-J95-WXN \*

Pan Marek Wojnarowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1681/01  
adres zamieszkania ul. St. Małachowskiego 8/18, 18-403 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-11-22 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Wrocław, dnia 12.09. 19 84

Nr 223/84/WBPP

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Ryszard Waldemar PIÓRKOWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 września 19 54 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski

Obywatel(ka) Ryszard Waldemar Piórkowski jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

mgr inż. Ryszard Piórkowski  
ul. Gliniana 75 m 5  
50-526 Wrocław

  
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
DYREKTOR WYDZIAŁU

p.o.

Dr inż. arch. Jan Tarczyński



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski



Białystok, dnia 2010-12-15

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ryszard Waldemar Piórkowski**

miejsce zamieszkania:

ul. Kazańska 16/41  
18-400 Łomża

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze  
ewidencyjnym **PDL/IE/1140/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie  
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2011-01-01**  
do dnia **2011-12-31**.

I ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO RADY  
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,  
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pitb.org.pl, e-mail: [pdl@pitb.org.pl](mailto:pdl@pitb.org.pl)

Za zgodność z oryginałem:  
mgr inż. Marek Wojnarowski