

USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE MAREK WOJNAROWSKI

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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWY NAPOWIETRZNEJ LINII NISKIEGO NAPIĘCIA NA ODCINKACH
KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ W
MIEJSCOWOŚCI SIEMIEŃ ROWY**

Obiekt: sieć elektroenergetyczna
Adres: Siemień Rowy, gm. Łomża
Nr ewid. działek: 27, 34, 49
Inwestor: Gmina Łomża
18-400 Łomża, ul. M. C. Skłodowskiej 1a

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

Łomża, lipiec 2009r.

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. Zestawienie montażowe linii nn
10. Zestawienie montażowe przyłączy nn
11. Wykaz podstawowych materiałów
12. Przedmiar robót
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
14. 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 niskiego napięcia na odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy gm. Łomża”** sporządzony został zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Łomża, 10.07.2009r.

.....
podpis oświadczającego

Zestawienie zakresu rzeczowego

Budowa: **Przebudowa napowietrznej linii niskiego napięcia na odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy gm. Łomża.**

L.p.	Opis elementu robót	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Przestawienie słupów napow. linii nn: RKR-12, BP-10 i BN-12	szt.	3	
2.	Montaż słupa napow. linii nn N-12/10	kpl.	1	
3.	Montaż słupa napow. linii nn N-12/15	kpl.	1	
4.	Montaż słupa napow. linii nn ON-12/17,5	kpl.	1	
5.	Demontaż i ponowny montaż przewodów napow linii nn 3xAL50 + AL70 + AL35	m	460	
6.	Demontaż i ponowny montaż przewodów napow linii nn 6xAL50 + AL70 + AL35	m	13	
7.	Jednostronny demontaż i ponowny montaż (z wydłużeniem przewodów) przył. napow. 2xAL25	szt.	1	
8.	Jednostronny demontaż i ponowny montaż (z wydłużeniem przewodów) przył. napow. 4xAL25	szt.	2	
9.	Jednostronny demontaż i ponowny montaż (z wydłużeniem przewodów) przył. napow. AsXSn 4x25	szt.	2	

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 Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16, 18-400 Łomża
Wydział Rozwoju i Przyłączania do Sieci
Tel.: (+48 86) 216 34 61 lub (+48 85) 676 62 00
Fax: (+48 86) 216 34 61 wew. 6209 lub (+48 85) 676 62 09

L.d. 1470 / 08
DATA
24 MAR. 2009
Ilość zał. podpis
p. J. WOLCZAK
24.03.09

Łomża, 20 marca 2009 r.

RZ2/1024/2009

Wójt Gminy Łomża

ul. Marii Skłodowskiej Curie 1A

18-400 Łomża

p. S. Kuczyński
25.03.09
wci

W odpowiedzi na Pana pismo znak: RGO.7041-1/1/07/09 z dnia 17.02.2009 r. Zakład Sieci Łomża wyraża zgodę na przebudowę napowietrznej linii nn w miejscowości Siemień Rowy kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej na niżej określonych warunkach:

1. Istniejącą linię napowietrzną przebudować na nową trasę nie kolidującą z projektowaną drogą.
2. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących słupów i przewodów.
3. Termin wyłączenia czynnych urządzeń spod napięcia należy uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem z Centrum Dyspozytorskim Łomża.
4. Projekt przebudowy objęty niniejszymi warunkami należy uzgodnić z ZS Łomża przed przystąpieniem do robót.
5. Wykonane prace zgłosić do odbioru technicznego w ZS Łomża.
6. Ważność warunków przebudowy ustala się na okres dwóch lat od daty ich wystawienia.
7. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora inwestycji podstawowej.
8. Dane dodatkowe:
stacja nr 2-1506, linia nn: AL 3x50+70.

Linia napowietrzna znajduje się na majątku PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. 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, zatem nie zachodzi konieczność zawierania umowy.

Przy niniejszym informujemy, że przebudowa zgodnie z ww. zakresem polega jedynie na korekcie trasy istniejących urządzeń bez używania nowych materiałów (np. słupów), w związku z tym nie widzimy podstaw do partycypacji w jej kosztach.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Łomża
Dyrektor
Andrzej Borkowski

rd

**STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży**
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 003/215 80 23

Województwo: **podlaskie**
Powiat: **łomżyński**
Jedn. ewidencyjna: **Łomża [200702_2]**

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **18.06.2009 08:25:50**

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						
Siemień-Rowy [Nr 0031]	1	15	19	2.8100	RIVa RIVb RV RVI PsIV W LsVI Lz-RVI Lz-PsIV B-PsV	0.0300 0.8800 0.8800 0.2900 0.3200 0.0400 0.0900 0.0550 0.0350 0.1900	KW 33275	
wspolnosc ustawowa 1/2 współwłaściciel	Chętnik Bronisław (Michał Czesława) zam. Podgórze , 18-400 Łomża Chętnik Teresa (Konstanty Aleksandra) zam. Podgórze ul. Kościelna 31, 18-400 Łomża							
wspolnosc ustawowa 1/2 współwłaściciel	Jemielity Zenon Michał (Jan Halina) zam. Sierpudy Marki 13, 18-411 Śniadowo Jemielity Janina (Michał Czesława) zam. Sierpudy Marki ul. Gm.Śniadowo 13							
Siemień-Rowy [Nr 0031]	1	27	1	0.96	dr	0.96	KW 26123	
1/1 właściciel	GMINA ŁOMŻA siedziba: 18-400 Łomża ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a							
Siemień-Rowy [Nr 0031]	1	34	28	0.26	RV RVI LsV	0.16 0.09 0.01	KW 26949	
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Modzelewski Krzysztof (Stanisław Jadwiga) zam. Siemień-Rowy Modzelewska Elżbieta (Antoni Henryka) zam. Siemień-Rowy							
Siemień-Rowy [Nr 0031]	1	35	11	0.16	RV RVI	0.09 0.07	-	
↑ Uwagi:	P.S.39/94							
1/8 współwłaściciel	Urban Marek (Edward Teresa) zam. Stara Łomża N/Rzeką 89, 18-400 Łomża							
1/8 współwłaściciel	Urban Marzena (Edward Teresa) zam. Stara Łomża N/Rzeką							
1/8 współwłaściciel	Urban Stanisław (Edward Teresa) zam. Stara Łomża N/Rzeką 258, 18-400 Łomża							
5/8 współwłaściciel	Urban Teresa (Wacław Aniela) zam. Stara Łomża N/Rzeką 89, 18-400 Łomża							
Siemień-Rowy [Nr 0031]	1	49	17	0.50	RV RVI	0.06 0.44	-	
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Modzelewski Krzysztof Wacław (Tadeusz Irena) zam. Siemień-Rowy 13, 18-400 Łomża Modzelewska Zofia (Stanisław Henryka) zam. Siemień-Rowy 13, 18-400 Łomża							

Ilość działek na wypisie: 5

Suma powierzchni działek: 4.6900 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) z uwagi na Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.02.2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333)

Dokument niniejszy jest wyciskiem
opisowych danych ewidencji gruntów

i budynków, wydanym
ustąpił Proje kt - Techn
nie przeznaczonym do dokonania
wpisu w księgę wieczystej.

Łomża, dnia 18.06.2009 r.

Fakt. Nr E-2552/09

Sporządził(a): Danuta Wądołowska

PODINSPEKTOR

Barbara Kozłowska
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Odpisy uzgodnień

- A. PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok
Zakład Sieci Łomża tel./fax. (086) 216 34 61, (085)676 6200
ul. Polowa 16, 18-400 Łomża
Uzgodniono rys nr 1/1 i 1/2 , 29-07-09.
PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)
- B. Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie
Oddział Zakład Gazowniczy Białystok Rejon Dystrybucji Gazu Łomża
ul. Przemysłowa 4, 18-400 Łomża tel. 0862183150 NIP 527 23 26 936 KRS 0000147419, REGON 017195708
Uzgodniono wyłącznie w zakresie przebudowy sieci energetycznej i telekomunikacyjnej. Dotyczy Rys. 1-2
Mistrz mgr inż. Wiesław Gliński (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 napow. linii nn i sieci telefonicznej*
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 7444-233/2009* (miejscowość data) *Łomża, 9.06.2009r.*
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu) *Z up. STAROSTY mgr inż. Jerzy Kowalewski*
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Łomży
(podpis nieczytelny)

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Wojnarowski

Miejsce i data: Łomża, 09 czerwiec 2009r.

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: 2009.06.08

Wniosek nr GN.II-7444-233/2009 z dnia 2009.06.09

OPINIA GN.II-7444-233/2009

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 2009-06-09 po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci zgodnie z § 8 ust.1 wymienionego wyżej rozporządzenia, uzgodnił / ~~nie uzgodnił~~ z uwagi

Przebudowa napow. linii niskiego napięcia i sieci telefonicznej

Lokalizacja obiektu: Łomża, Obręb: Siemień-Rowy, dz.: 27, 49

Inwestor realizowanego obiektu:

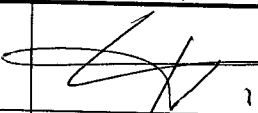
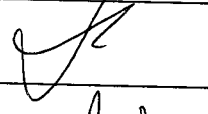


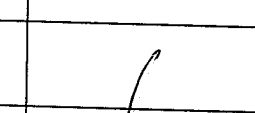


URZĄD GMINY ŁOMŻA

18-400 Łomża ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a

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	uzgodnić	

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 BIAŁYSTOK SP. Z O.O. ZAKŁAD SIECI 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 W ŁOMŻY	-	
25	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	-	
26	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	-	
27	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	-	
28	WYDZIAŁ INWESTYCJI URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	-	

Uwagi: *Uzgodnić z dyrektorem ZMS ZG Białystok, Gmina Łomża.*

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania dokumentacji Projektowej/
Z up. STAROSTY
mgr inż. Jerzy Kowalewski
 Przewodniczący Zespołu
 Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 w Łomży

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa napowietrznej linii niskiego napięcia na odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy gm. Łomża.

1. Stan istniejący

W miejscowości Siemień Rowy poszczególne budynki w energię elektryczną zasilane są z napowietrznej linii niskiego napięcia poprowadzonej od stacji transf. nr 2-1509. Znaczna część słupów linii nn usytuowana jest w pasie drogowym drogi gminnej poprowadzonej przez wieś. Linia wykonana jest przewodami $3 \times \text{AL}50\text{mm}^2 + \text{AL}70\text{mm}^2 + \text{AL}35\text{mm}^2$. Na słupach linii zamontowane są urządzenia oświetlenia drogowego. Budynki zasilane są przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami gołymi i izolowanymi.

2. Stan projektowany

Z projektowaną przebudową drogi w miejscowości Siemień Rowy koliduje sześć słupów napowietrznej linii niskiego napięcia. Są to słupy nr 1, 2, 6, 13, 17 i 18 dwóch obwodów wyprowadzonych ze stacji transformatorowej nr 2-1506.

Zgodnie z warunkami przebudowy wydanymi przez ZS Łomża linie należy przebudować przedstawiając kolidujące słupy na nowe miejsca. W przypadku stanowisk nr 1, 2 i 17 istniejące słupy należy przestawić, po uprzednim zdemontowaniu przewodów linii, w nowe miejsce, nie kolidujące z projektowaną drogą. Słupy nr 6, 13 i 18 należy zastąpić nowymi z pojedynczych żerdzi żelbetowych wirowanych typu E ustawionymi poza poboczem drogi.

Wydłużyć należy również przyłącza napowietrzne niskiego napięcia poprowadzone z przestawianych i przebudowywanych słupów do sąsiednich budynków. Na przestawianych i nowych słupach zamontować zdemontowane wcześniej urządzenia oświetlenia drogowego.

Projektowane miejsca usytuowania słupów przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu”.

Nowe słupy wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi 25-95mm² Lnn. Tom I układ przewodów prostokątny” opracowanym przez ELPROJEKT Poznań.

3. Dane techniczne budowanych urządzeń ujętych w opracowaniu:

- przebudowa napow. linii nn $3 \times \text{AL}50\text{mm}^2 + \text{AL}70\text{mm}^2 + \text{AL}35\text{mm}^2$ -470m
- jednostronny demontaż i montaż przył. napow. -5 szt.

4. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Projektowana linia elektroenergetyczna i stacja transformatorowa w znikomym sposób oddziałują na środowisko (znikome pole elektromagnetyczne) i są częścią uzbrojenia terenu.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko z późniejszymi zmianami* w/w inwestycja nie zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć 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 odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy gm. Łomża.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora
- techniczne warunki przebudowy wydane przez Zakład Sieci Łomża,
- projekt drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy,
- aktualny podkład geodezyjny,
- inwentaryzację istniejących urządzeń,
- obowiązujące przepisy i normy,

3. STAN ISTNIEJĄCY

W miejscowości Siemień Rowy poszczególne budynki w energię elektryczną zasilane są z napowietrznej linii niskiego napięcia poprowadzonej od stacji transf. nr 2-1509. Znaczna część słupów linii usytuowana jest w pasie drogowym drogi gminnej poprowadzonej przez wieś. Linia wykonana jest przewodami $3 \times \text{AL}50\text{mm}^2 + \text{AL}70\text{mm}^2 + \text{AL}35\text{mm}^2$. Na słupach linii zamontowane są urządzenia oświetlenia drogowego. Budynki zasilane są przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami gołymi i izolowanymi.

4. STAN PROJEKTOWANY

Z projektowaną przebudową drogi w miejscowości Siemień Rowy koliduje sześć słupów napowietrznej linii niskiego napięcia. Są to słupy nr 1, 2, 6, 13, 17 i 18 dwóch obwodów wyprowadzonych ze stacji transformatorowej nr 2-1506.

Zgodnie z warunkami przebudowy wydanymi przez ZS Łomża linie należy przebudować przestawiając kolidujące słupy na nowe miejsca. W przypadku stanowisk nr 1, 2 i 17 istniejące słupy należy przestawić, po uprzednim zdemontowaniu przewodów linii, w nowe miejsce, nie kolidujące z projektowaną drogą. Słupy nr 6, 13 i 18 należy zastąpić nowymi z pojedynczych żerdzi żelbetonowych wirowanych typu E ustawionymi poza poboczem drogi.

Wydłużyć należy również przyłącza napowietrzne niskiego napięcia poprowadzone z przestawianych i przebudowywanych słupów do sąsiednich budynków. Na przestawianych i nowych słupach zamontować zdemontowane wcześniej urządzenia oświetlenia drogowego.

Projektowane miejsca usytuowania słupów przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu”.

Nowe słupy wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi 25-95mm² Lnn. Tom I układ przewodów prostokątny” opracowanym przez ELPROJEKT Poznań.

5. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- 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

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE UZBROJENIA PRZEBUDOWYWANYCH SŁUPÓW W MIEJSCOWOŚCI SIEMIEŃ ROWY
- wg. albumu Lnn t. I i I Lnni

[illegible]

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH

Nr słupa	Nr budynku	Odbiorca	Przyłącze 2 x AL 25mm	Przyłącze 4 x AL 25mm	Przyłącze AsXSn 4x25	Przewód AL 25	Przewód AsXSn 4x25	Zawiesie (do taśmy) NK 67285	Taśma do mocowania haków 20x0,7	Klamra do taśmy	Konstrukcja Kp-1	Suba oc. z nakr. I podkl. M16x60	Izolator N-80	Oslony bezpiecznikowe SV 69,25 z bezp.	Złączki przewodowe wzdluzne SJ825	Złączka do karbowania AL25	Uchwyt pęlicowy UP/A 25-35	Zadisk odgaleźny ZO/A 16-95	Uchwyt odciągowy SO 118.425 (4x 25-35)	Zadiski odgaleźne jednostronne przebijające izolację SLIP 12.127		Uwagi
						m	m	szt.	m	szt.	m	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	
2	20		X			3								1		2	2	2				
2	20a				X		2								4				1	4		
6	13			X		6					4	4	4			4	4	4				
6	13a				X		2	1	3	2					4				1	4		
17	20			X		10										4	4	4				
		Razem				19	4	1	3	2	4	4	4	1	8	10	10	10	2	8		

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Przewód AL 35mm ²	m	7
2.	Przewód AL 50mm ²	m	7
3.	Przewód AL 70mm ²	m	26
4.	Przewód AL 25mm ²	m	20
5.	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	4
6.	Żerdź E-12/10	szt.	1
7.	Żerdź E-12/15	szt.	1
8.	Żerdź Em-12/17,5	szt.	1
9.	Belka ustojowa B-80	szt.	5
10.	Belka ustojowa B-90	szt.	4
11.	Płyta stopowa	szt.	3
12.	Płyta betonowa U-85	szt.	6
13.	Śruba z nakrętką M16x120	kpl.	8
14.	Śruba z nakrętką M16x140	kpl.	4
15.	Śruba z nakrętką M16x420	kpl.	7
16.	Śruba z nakrętką M16x450	kpl.	4
17.	Objemka Ou-1a	szt.	6
18.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	szt.	1
19.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-4d	szt.	1
20.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt.	3
21.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	8
22.	Konstrukcja mocna Km-2	szt.	2
23.	Konstrukcja mocna Km-7	szt.	2
24.	Konstrukcja mocna Km-9	szt.	2
25.	Konstrukcja mocna Km-10	szt.	2
26.	Konstrukcja Kp-1	szt.	4
27.	Objemka O-3	szt.	2
28.	Śruba oc. z nakr. i podkł. M16x60	szt.	22
29.	Izolator S-80/2	szt.	14
30.	Izolator S-115/2	szt.	6
31.	Izolator N-80	szt.	4
32.	Zawiesie do taśmy BELOS Nk. 67288	szt.	2
33.	Uchwyt odciągowy SO 118.425	szt.	2
34.	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego z demontażu	szt.	6
35.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	4
36.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-2a	szt.	8
37.	Oprawa oświetleniowa z demontażu	kpl.	6
38.	Oslony bezpiecznikowe SV 69.25 z bezp.	kpl.	1
39.	Przewód AL 16mm ²	m	3
40.	Koszulka igielitowa fi 10mm	m	1,2
41.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	6
42.	Opaska PER	szt.	6
43.	Końcówka kablowa KO2,5/10	szt.	6
44.	Uchwyt pętlicowy UP/A 50-70	szt.	46
45.	Uchwyt pętlicowy UP/A 25-35	szt.	22
46.	Zacisk odgałęźny ZO/A 10-50	szt.	14

47.	Zacisk odgałęźny ZO/A 16-95	szt.	22
48.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	szt.	8
49.	Tablica ostrzegawcza TO	szt.	6
50.	Tablica identyfikacyjna TID	szt.	6
51.	Tablica informacyjna TIN	szt.	6
52.	Nit aluminiowy fi 3mm	szt.	60
53.	Klamra do taśmy COT 36	szt.	20
54.	Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1	m	12
55.	Taśma 20x0,7 mocowana pojedynczo COT 37.1	m	3
56.	Złączki przewodowe wzdlużne SJ 825	szt.	8
57.	Złączka do karbowania AL 25	szt.	10
58.	Złączka do karbowania AL 35	szt.	3
59.	Złączka do karbowania AL 50	szt.	9
60.	Złączka do karbowania AL 70	szt.	3

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU DO PONOWNEGO ZAMONTOWANIA

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Konstrukcja słupa RKR-12 wraz z izolacją	kpl.	1
2.	Konstrukcja słupa BP-10 wraz z izolacją	kpl.	1
3.	Konstrukcja słupa BN-12 wraz z izolacją	kpl.	1
4.	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	szt.	6
5.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	kpl.	3
6.	Oprawa oświetleniowa drogowego z lampą	kpl.	6
7.	Oslony bezpiecznikowe SV 69.25 z bezp.	kpl.	6

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU DO ZDANIA DLA ZS ŁOMŻA

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź żelbetowa ŻN-12	szt.	6
2.	Klin wierzchołkowy KS-15	szt.	2
3.	Zawias podpory ZP-20	szt.	1

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Demontaż napow. linii nn [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
1. KNNR 9W 0901-0900 Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: pojedynczy z podporą Jednostka: 1 szt		1,0000
2. KNNR 9W 0901-1000 Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: bliźniaczy Jednostka: 1 szt		2,0000
3. KNNR 9W 0901-1100 Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: rozkracny Jednostka: 1 szt		2,0000
4. KNNR 9W 0903-0500 Przewody nieizolowane linii NN. Demontaż: lina o przekroju przewodów do 95 mm ² , z przeznaczeniem do ponownego montażu Jednostka: 1km/1przew.		2,3700
przewód AL 35mm ²	0,468	0,4680
przewód AL 50mm ²	1,434	1,4340
Przewód AL 70mm ²	0,468	0,4680
5. KNNR 9W 1002-0600 Wysięgniki rurowe. Demontaż: wysięgnik mocowany na słupie lub ścianie o masie do 30 kg Jednostka: 1 szt		6,0000
6. KNNR 9W 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik Jednostka: 1 kpl		6,0000
7. KNNR 9W 0701-0300 Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych. Demontaż z wejściem na słup lub z drabin Demontaż jednostronny - Wsp. 0,5 do R i S. Jednostka: 1 przewód		10,0000
8. KNNR 9W 0702-0500 Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych. Demontaż z wejściem na słup lub z drabin, przewód izolowany o przekroju do 4x10 mm ² . Jednostronny demontaż przyłączy AsXSn 4x25 - Wsp. 0,5 do R i S. Jednostka: 1 przewód		2,0000
Dział nr 2. Montaż napow. linii nn [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
9. KNNR 5 0901-0401 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN. Słup bliźniaczy, wykop koparką kołową 0,25m ³ . Materiały z demontażu Jednostka: 1 słup		2,0000
słup BP-10	1	1,0000
słup BN-12	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
10. KNNR 5 0901-0501		
Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN. Słup rozkraczny z klinem wierzchołkowym, wykop koparką kołową 0,25m3.		
Materiały z demontażu.		
Jednostka: 1 słup		1,0000
słup typu RKR-12	1	1,0000
11. KNNR 5 0903-0200		
Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 12,0m; żerdź EPV 12,0m		
Jednostka: 1 słup		3,0000
słup typu N-12/10	1	1,0000
słup typu N-12/15	1	1,0000
słup typu ON-12/17,5	1	1,0000
12. KNNR 5 0902-0300		
Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz 1 izolatorem		
Jednostka: 100 szt		0,1600
konstrukcja Km-1	8	8,0000
konstrukcja Km-2	2	2,0000
konstrukcja Km-7	2	2,0000
konstrukcje Km-9	2	2,0000
konstrukcja Km-10	2	2,0000
13. KNNR 5 0904-0100		
Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 50mm ² .		
Materiały z demontażu.		
Jednostka: 1 km/1przewo		1,9300
przewód AL 35mm ²	0,473	0,4730
przewód AL 50mm ²	1,458	1,4580
14. KNNR 5 0904-0200		
Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 70mm ² .		
Materiał z demontażu.		
Jednostka: 1 km/1przewo		0,4730
15. KNNR 5 1002-0100		
Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg.		
Materiały z demontażu.		
Jednostka: 1 szt		6,0000
16. KNNR 5 1003-0301		
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, ruryosłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m		
Jednostka: 1 kpl		3,0000
17. KNNR 5 1004-0200		
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.		
Materiały z demontażu.		
Jednostka: 1 szt		6,0000
18. KNNR 5 0902-0600		
Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Bezpiecznik, z wejściem na słup.		
Materiały z demontażu.		
Jednostka: 100 szt		0,0600
19. KNNR 5 0801-0100		
Montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi. Rozciąganie i montaż przyłączy, ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego, z przewodu nieizolowanego o przekroju do 50mm ² .		
Montaż jednostronny - wsp. 0.5 do R i S.		
Jednostka: 1 przewód		10,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>20. KNNR 5 0803-0200</p> <p>Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm².</p> <p>Montaż jednostronny - wsp. 0,5 do R i S.</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>2,0000</p>

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ
NAPOWIETRZNEJ LINII NISKIEGO NAPIĘCIA NA ODCINKACH KOLIDUJĄCYCH Z
PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI SIEMIEŃ ROWY.**

Obiekt: sieć elektroenergetyczna
Adres: Siemień Rowy, gm. Łomża
Inwestor: Gmina Łomża
18-400 Łomża, ul. M. C. Skłodowskiej 1a

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

Białystok, lipiec 2009r.

1. Zakres robót

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje przebudowę napowietrznej linii niskiego napięcia na odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy gm. Łomża.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Linie napowietrzne nn i SN znajdujące się na terenie objętym projektem,
2. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr 2-1509
3. Ciąg komunikacyjny drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy znajdujące się w pobliżu projektowanych linii elektroenergetycznych.
4. Istniejące sieci uzbrojenia terenu: sieć telekomunikacyjna, wodociągowa.

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

1. Czynne linie napowietrzne SN i nn,
2. Stacje transformatorowe 15/0,4kV,
3. Ciągi komunikacyjne drogi gminnej w miejscowości Siemień Rowy, 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, (roboty związane z wprowadzeniem kabli do stacji transformatorowych).
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**

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)

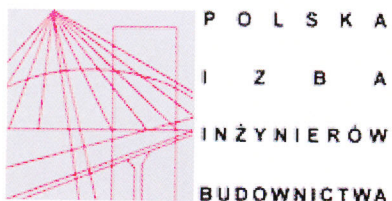
jest upoważniony(a) do:

- 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 m³ - 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



Białystok, dnia 2008-11-26

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Wojnarowski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/1681/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01**
do dnia **2009-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 4930, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdli@piib.org.pl