

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
091400 Płock, ul. Bielska 59

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROPLAN

09-500 Gostynin, ul. Leśna 58, tel. 24 235 23 10; fax 24 235 00 85;
REGON 610192007, NIP 971 029 84 10

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 342/14 z dnia 11.04.2014

Znak AB-Π.6740.217.2014

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ


Temat : **Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.
w związku z budową drogi, kanalizacji deszczowej
i przebudową sieci telekomunikacyjnej.**

Adres inwestycji: **Brwilno, droga gminna dz. 50/13, 69/4, 69/7, 69/14,
69/21, 71/4, 72/18, 73/1, 73/9, 73/16 i 73/31.**

Inwestor : **Gmina Stara Biała
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1.**

Opracowanie zawiera **38** kartek
ponumerowanych i ostemplowanych

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Projektant:

mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr.proj. 22 / 93 Pł

Gostynin, lipiec 2013r.

SPRAWDZONO

1. Projektowanie sieci i instalacji elektrycznych.
2. Nadzorowanie inwestycji branży elektrycznej.
3. Kosztorysowanie robót elektrycznych.
4. Badania okresowe instalacji elektrycznych.

mgr inż. **Anna Jendzejewska**
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NIP 971-029-84-10

2. Spis składników

1. Strona tytułowa.
2. Spis składników.
3. Opis techniczny.
4. Obliczenia techniczne.
5. Zestawienie materiałów.
6. Rysunki.
 - 6 - 01. Plan budowy drogi w Brwilnie dz nr 67.
 - 6 - 02. Profil skrzyżowania istn. linii SN 15kV z drogą gminną.
 - 6 - 03. Profil skrzyżowania istn. linii nn 0,4kV z drogą wewnętrzną.
 - 6 - 04. Profil skrzyżowania istn. linii nn 0,4kV z drogą gminną.
7. Uzgodnienie nr 45/R1/2013 z dnia 09 marca 2013 roku usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku.
8. Opinia nr GGN - I I I.6630.218.2013 z dnia 17.04.2013 koordynacji usytuowania projektu wydana przez Starostę Płockiego.
9. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.
10. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego.
11. Zaświadczenie z MOIIB projektanta.
12. Zaświadczenie z MOIIB sprawdzającego.
13. Oświadczenie projektanta.
14. Oświadczenie sprawdzającego.

3. Opis techniczny.

3.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora tj. Gminy Stara Biała .
- Projekty budowy drogi, kanalizacji deszczowej, przebudowy sieci telekomunikacyjnej, zabezpieczenia sieci wodociągowej i gazowej.
- Uzgodnienie nr 45/R1/2013 z dnia 09 marca 2013 roku usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku.
- Opinia nr GGN – I I I.6630.218.2013 z dnia 17.04.2013 koordynacji usytuowania projektu wydana przez Starostę Płockiego.
- Polska Norma PN-E-05100-1 z marca 1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.” Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- Polska Norma PN-EN 50423-1 z marca 2007 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV do 45 kV.
- Norma SEP N SEP-E-003 "Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi."
- Norma SEP N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
- Wieloarkuszowa norma PN - HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”
- Katalog linii napowietrznych SN 15 – 20kV z przewodami w osłonie w układzie płaskim na żerdziach wirowanych.
- Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25 -120mm² . Lnni Tom II. Linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzewsko

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 11270/12/2008

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOSPRAWNE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Montaż
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
ul. bud. 43/82 PL, 09-400 Płock, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-00
REGON 610192007, NIP 971-029-0000

samonośnymi AsXS i AsXS_n na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV.

- Katalog wyrobów firmy AROT. „Osłony rurowe do kabli.”

3.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje inwentaryzację istniejących linii elektroenergetycznych napowietrznych oraz przyłączy elektroenergetycznych kablowych dla wykonania niezbędnych zabezpieczeń w związku z budową drogi, kanalizacji deszczowej oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej w Brwilnie dz. nr 50/13, 69/4, 69/7, 69/14, 69/21, 71/4, 72/18, 73/1, 73/9, 73/16 i 73/31.

3.3. Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

W związku z budową drogi gminnej na dz. nr 67 w Brwilnie, wykonano na zlecenie Inwestora t. j. Gminy Stara Biała inwentaryzację linii elektroenergetycznych napowietrznych krzyżujących się z w/w drogą oraz przyłączy kablowych kolidujących z projektowaną budową. Wykonano profile poprzedzone obliczeniami dla linii SN 15kV oraz nn0,4kV w miejscach o najmniejszym zwisie nad drogą. Przeprowadzone obliczenia wykazały, że odległości przewodów nad drogą spełniają wymagania polskich norm w tym zakresie. Nie zachodzi konieczność zmiany istniejących usytuowań przewodów linii napowietrznych.

Przyłącza elektroenergetyczne kablowe kolidujące z projektowaną drogą należy zabezpieczyć poprzez osłonięcie rurami dwudzielnymi z polietylenu typu A110 PS firmy AROT. Projektowane przepusty oznaczono na planie zagospodarowania jako RP, nr kolejny od 1 do 20, długość w metrach oraz ilość odcinków rur.

RP	01	3,5	1	3,5	RP01/3,5/1
RP	02	5,5	2	11	RP02/5,5/2
RP	03	12	2	24	RP03/12/2

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud 43/82 PL - upr. proj. 22/93 PL
09-500 Goszów, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-00
REGON 610192007, NIP 971-029-0000

RP	04	4,5	2	9	RP04/4,5/2
RP	05	6,5	2	13	RP05/6,5/2
RP	06	5,0	1	5	RP06/5,0/1
RP	07	2,0	1	2	RP07/2,0/2
RP	08	5,0	1	5	RP08/5,0/1
RP	09	5,0	1	5,0	RP09/5,0/1
RP	10	5,0	2	10	RP10/5,0/2
RP	11	5,0	1	5	RP11/5,0/1
RP	12	6,0	1	6	RP12/6,0/1
RP	13	6,0	1	6	RP13/6,0/1
RP	14	8,0	1	8	RP14/8,0/1
RP	15	6,0	1	6	RP15/6,0/1
RP	16	9,0	2	18	RP16/9,0/2
RP	17	5,0	1	5	RP17/5,0/1
RP	18	6,5	2	13	RP18/6,5/2
RP	19	5,5	2	11	RP19/5,5/2
RP	20	5,0	1	5	RP20/5,0/1

RAZEM **170,5 m**

Roboty zabezpieczeniowe kabli należy wykonywać pod nadzorem pracownika ENERGA
oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrykiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. MAZ 1917/100/100

M. Tomaszewski

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PŁ upr. proj. 22/93 PŁ
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-45
REGON 610192007, NIP 971-025-00

4. Obliczenia techniczne.

4.1. Obliczenie odległości przewodu linii 15kV od drogi gminnej dz. nr 67.

Dane:

$$a = 22m, \quad v = 12m, \quad b = 1,7m$$

$$\text{przewód BLL-T 3 x 50,} \quad \sigma = 60MPa, \quad f_{max} = 0,4m,$$

Strzałka w odległości v:

$$f_v = \frac{4 \times f_{max}}{a^2} \left(a + \frac{a \times b}{4f_{max}} - v \right) \times v = \frac{4 \times 0,4}{22^2} \left(22 + \frac{22 \times 1,7}{4 \times 0,4} - 12 \right) \times 12 = 1,3m$$

Najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią :

$$h_{pv} = h_{p1} - f_v = 10,9m - 1,3m = 9,6m$$

Wymagana przez normę najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią h=7,1m.

Zawieszenie przewodów linii napowietrznej izolowanej na skrzyżowaniu z drogą gminną spełnia wymagania polskiej normy PN-E-5100-1 z marca 1998.

4.2. Obliczenie odległości przewodu linii 0,4kV od drogi wewnętrznej dz. nr 71/15.

Dane:

$$a = 60m, \quad v = 30m, \quad b = 0,0m$$

$$\text{przewód AsXSn 2 x 25,} \quad \sigma = 40MPa, \quad f_{max} = 2,30m,$$

Strzałka w odległości v:

$$f_v = \frac{4 \times f_{max}}{a^2} \left(a + \frac{a \times b}{4f_{max}} - v \right) \times v = \frac{4 \times 2,30}{60^2} \left(60 + \frac{22 \times 0,0}{4 \times 2,3} - 30 \right) \times 30 = 2,30m$$

Najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią :

$$h_{pv} = h_{p1} - f_v = 8,0m - 2,3m = 5,7m$$

Wymagana przez normę najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią h=4,5m.

Zawieszenie przewodów linii napowietrznej izolowanej na skrzyżowaniu z drogą wewnętrzną spełnia wymagania polskiej normy PN-E-5100-1 z marca 1998.

SPRAWDZONO
mgr inż. Anna Jendryczewska

Pracownia budowlana i inżynierska
ul. Główna 10, 09-400 Płock
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 1410192007, NIP 971-029-84-10

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 1410192007, NIP 971-029-84-10

- 8 -

5. Zestawienie materiałów.

1. Rura A 110 PS firmy AROT

m. 170,5

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejewska
Porównania budowlane, projektowanie,
rozbiórki urządzeń w sposóbności instalacyjnej,
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANNE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i bud.
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43782 PL upr. proj. 22494 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 56
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-64-10

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ELEKTROPLAN
Projektowanie i Nadzór
mgr inż. Marian Tomaszewski

ul. Leśna 58
09-500 Gostynin

Płock, dnia 09 marca 2013 roku

Znak ENPL-71MMD-000843-2013

Dot. Wydania warunków technicznych na zabezpieczenie istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej w związku z budową drogi w m. Brwilno gm. Stara Biała

Uzgodnienie nr 45/R1/2013

Ustala się następujące ogólne warunki techniczne uzgodnienia skrzyżowania istniejącej sieci energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku z projektowaną budową drogi w m. Brwilno gm. Stara Biała dz. 67, zgodnie z opinią ZUD nr GGN-III-6630.218.2013 z dnia 17.04.2013

1. Powiadomić pisemnie o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii energetycznych na czas wykopów, z dwutygodniowym wyprzedzeniem w ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną nN i SN prace ziemne prowadzić ręcznie. Kolidujące miejsca winny być wytyczone i zlokalizowane w terenie przed przystąpieniem do robót ziemnych.
3. Istniejące linie kablowe nN należy osłonić w miejscach skrzyżowań odpowiednio rurami dwudzielnymi z polietylenu koloru niebieskiego typ A110 PS, przed zasypaniem zgłosić do odbioru ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Eksploatacji.
4. Wszelkie prace inwestor wykona własnym kosztem i staraniem.

Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:

1. Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
2. Dokona się zmiany projektowanych urządzeń lub ich trasy bez uzgodnienia z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Integralną część uzgodnienia stanowią: załącznik mapowy i profile skrzyżowań.

**Za zgodność
z oryginałem**

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej Płock

Włodzimierz Wędzik
Włodzimierz Wędzik

Przygotowała: Edyta Górecka

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106
09-400 Płock

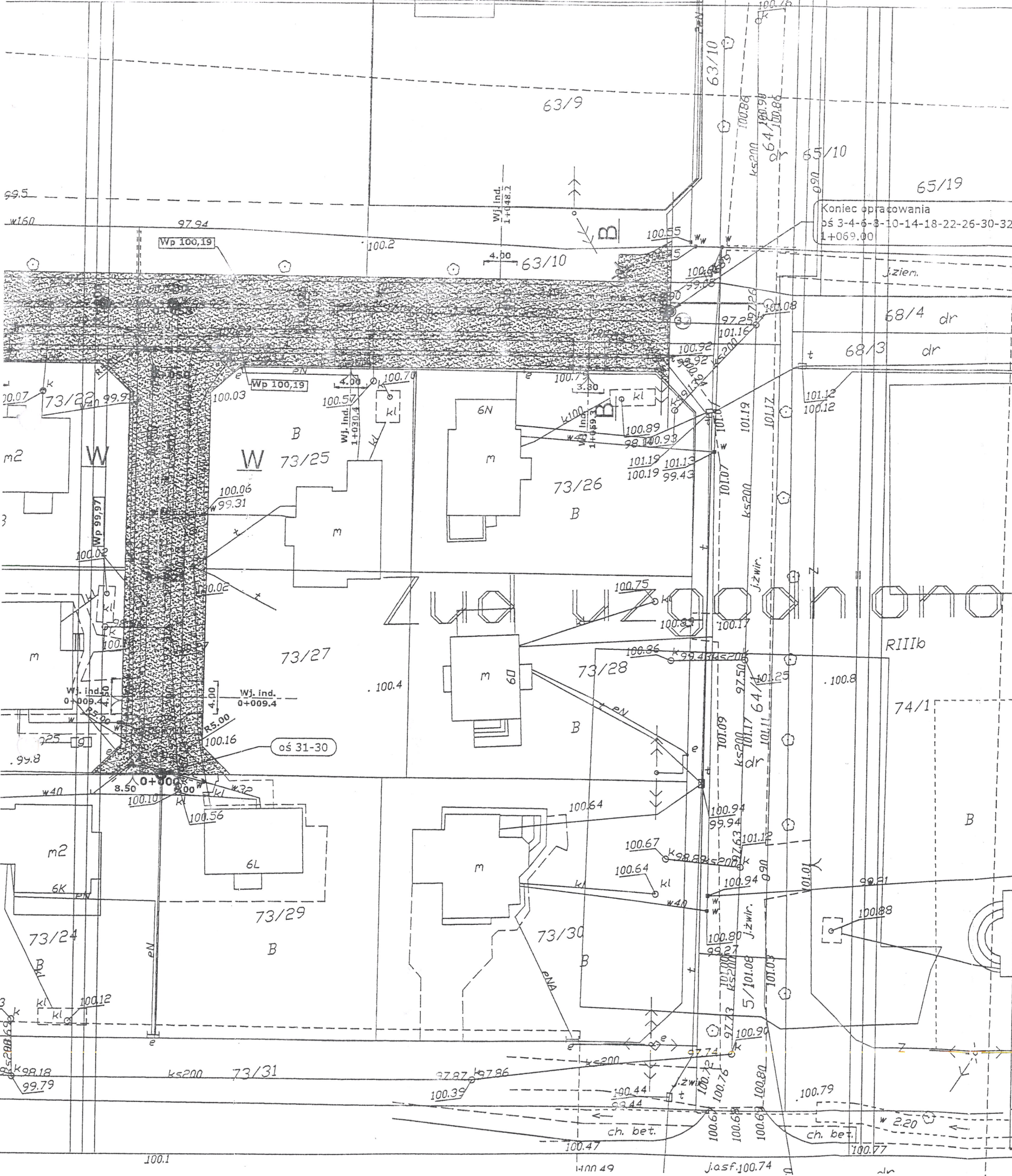
oddzial@plock.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00075

Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

Bank Handlowy w Warszawie SA, nr konta: 52 1030 1234 0000 0000 5627 0204
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł



Projektowana kanalizacja	
Projektowana teletechnika	
Nr ewidencyjne działek	121/10
Nr ewidencyjne działek stare	721/10
Nr ewidencyjne działek nowe	121/10
Lokalizacja przekrojów normalnych	A A
Linia rozgraniczająca	-----
Rury osłonowe:	
na kablach telefonicznych	-----
na sieci gazowej	-----
na sieci wodociągowej	-----
na kablach energetycznych	-----
Drzewa i krzewy do wycięcia	X X
Granica własności	-----
Projektowana oś drogi	-----
Projektowane obrzeże	-----
Projektowany opornik wtopiony	-----
Projektowany opornik wystający	-----
Proj. naw. z płyt bet. ażurowych	-----
Projektowana nawierzchnia bit.	-----
Projektowany chodnik	-----
Projektowany wjazd z kostki	-----
Projektowany trawnik	-----
Załamanie	ZAL
Początek łuku kołowego	PLK
Koniec łuku kołowego	KLK
Projektowany wpust uliczny	-----

INWESTOR		Gmina Stara Biała				
OBIEKT		Budowa drogi wewnętrznej na działce nr 67 w Brwilnie. Gmina Stara Biała				
Adres		Brwilno, gmina Stara Biała, pow. płocki				
Inwestor		Gmina Stara Biała. 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1				
Tytuł		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Nr rysunku	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Skala 1: 500
Drogowa	Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	03.2013		
Drogowa	Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	692Wa72	03.2013		
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Grażyna Dzieglewska	82/92	03.2013		
Telekomunikacja	Projektant	inż. Maciej Weresiński	1800/99/U	03.2013		
Telekomunikacja	Sprawdzający	Ryszard Reclaff	1664/99/U	03.2013		
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Marian Tomaszewski	22/93 PL	03.2013		
Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Anna Jędrzejewska	MAZ/0417/POOE/04	03.2013		

Za zgodność z oryginałem

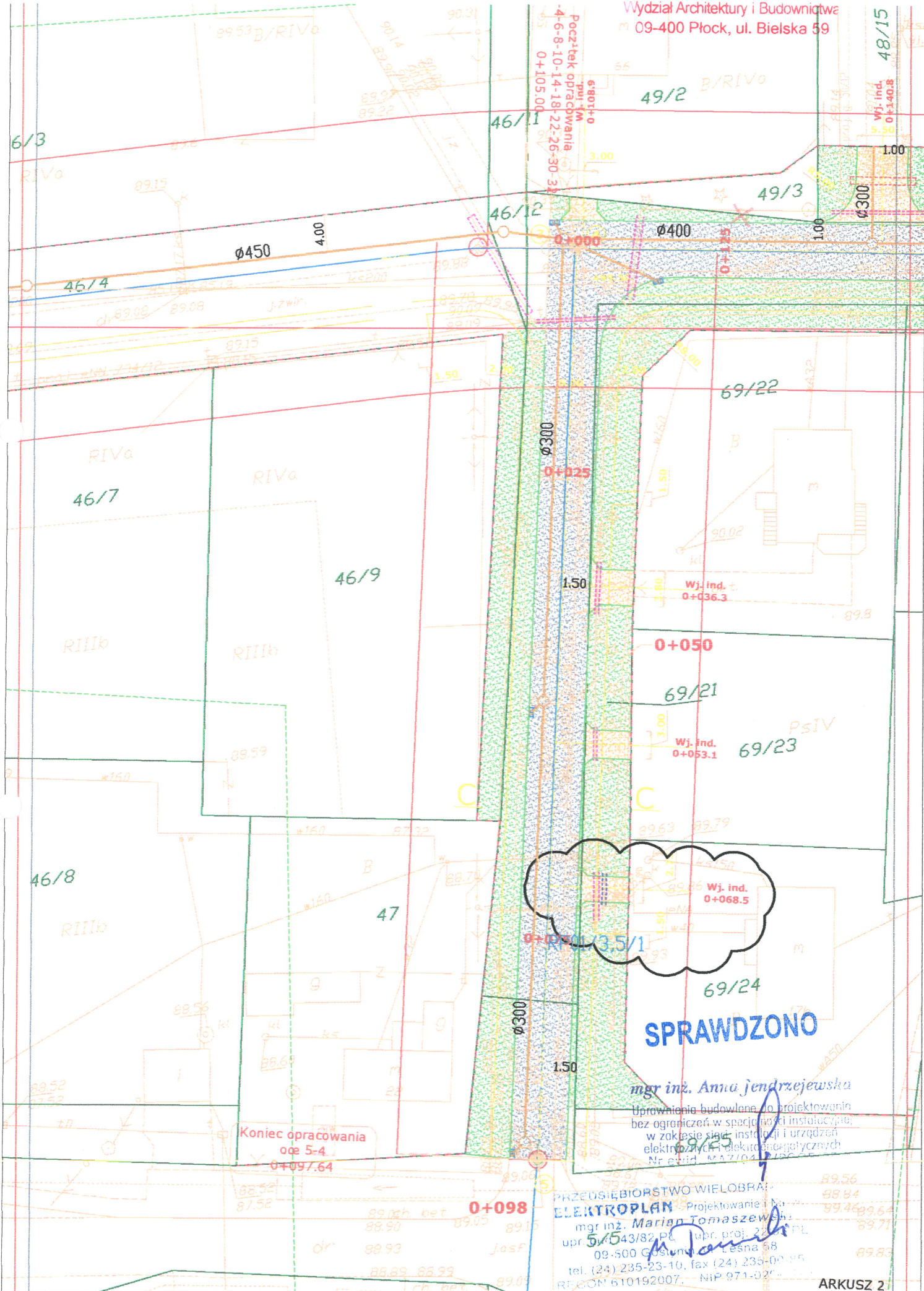
Starosta: *[Signature]*
09.05.2013 r.

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. Zachować warunki w zakresie przestrzennego usytuowania projektu z uzyskanych uzgodnień branżowych w:
 - Telekomunikacji Polskiej S.A.,
 - Petrotel Sp.z o.o.
4. Rozwiązania techniczne skrzyżowania z gazociągiem uzgodnić z MOSD-RDG Płock ul. Łukasiewicza 19.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106.
6. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
7. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

z up. STAROSTY

inż. Leszek Majewski
PRZEWODNIZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

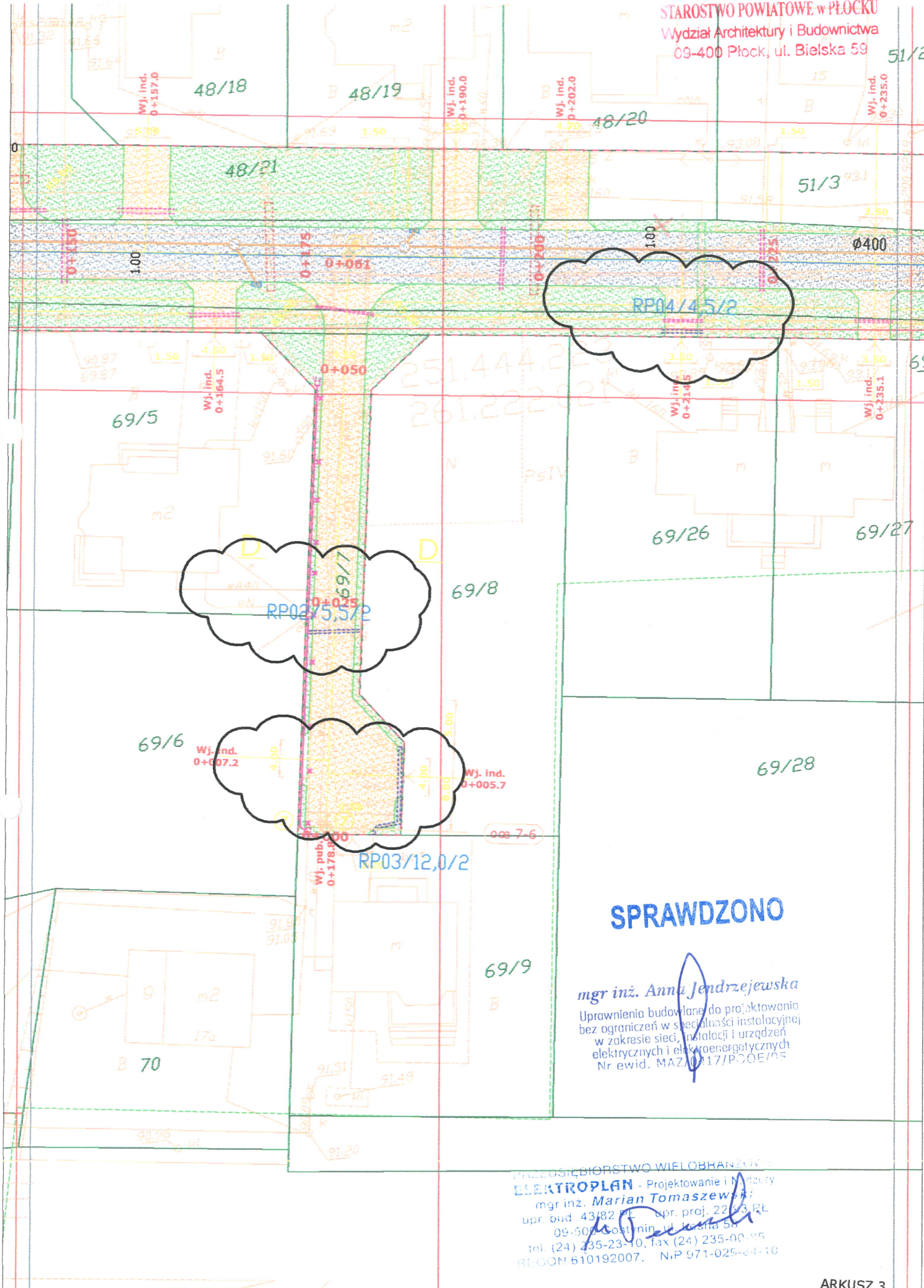


SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejewska
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej,
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. MAZ/04/156/2007

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN Projektowanie i
 mgr inż. Marian Tomaszewski
 upr. 54043/82 PL upr. proj. 2007/PL
 08-500 Gostynin, ul. Lesna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-09-85
 REGON 610192007, NIP 971-027-0000

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



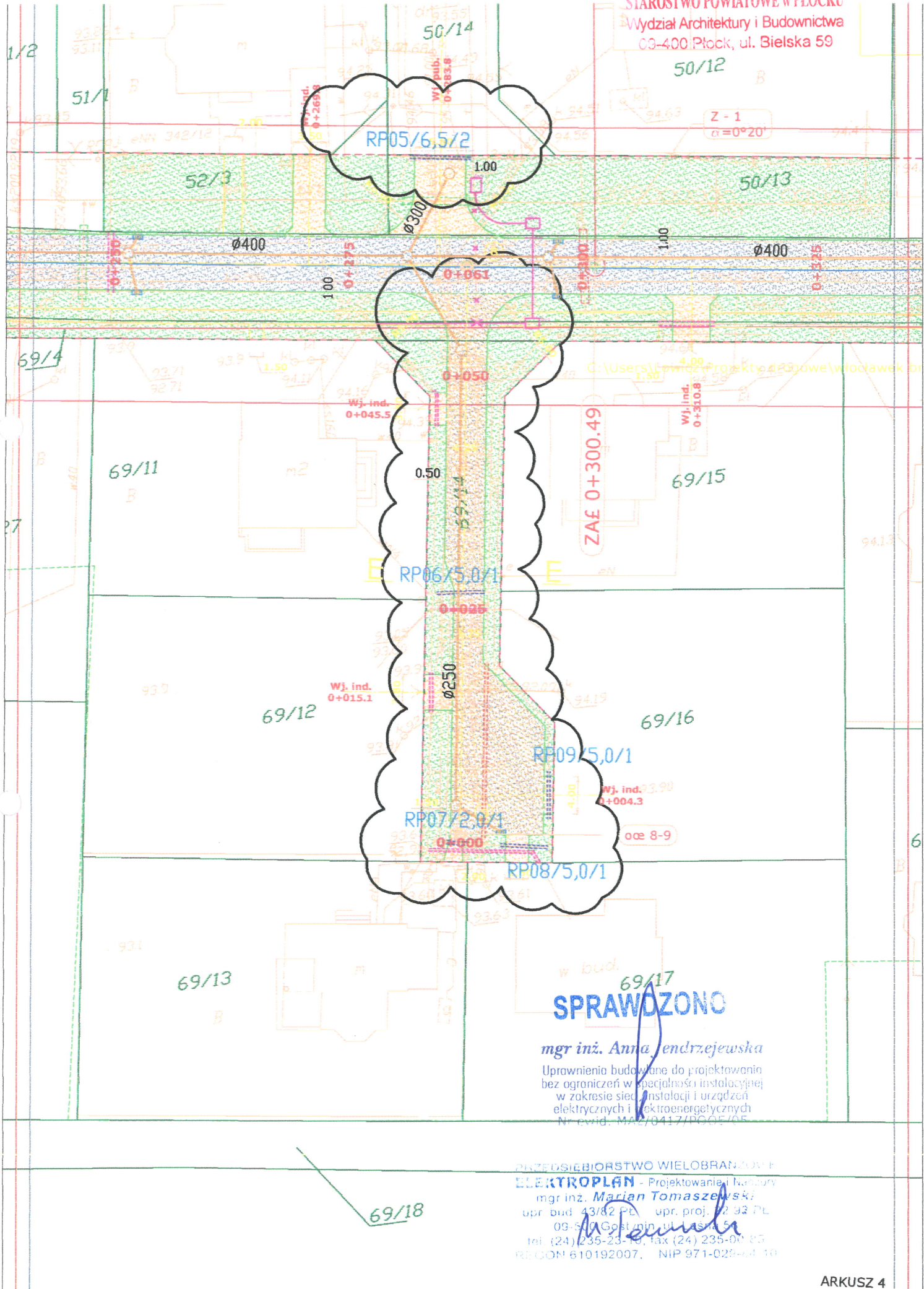
SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ.0117/P.00E/05

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i wykonawstwo
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud 43/82/P upr. proj. 22/53/PL
09-500 Gostynin, ul. Bielska 59
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



SPRAWDZONO

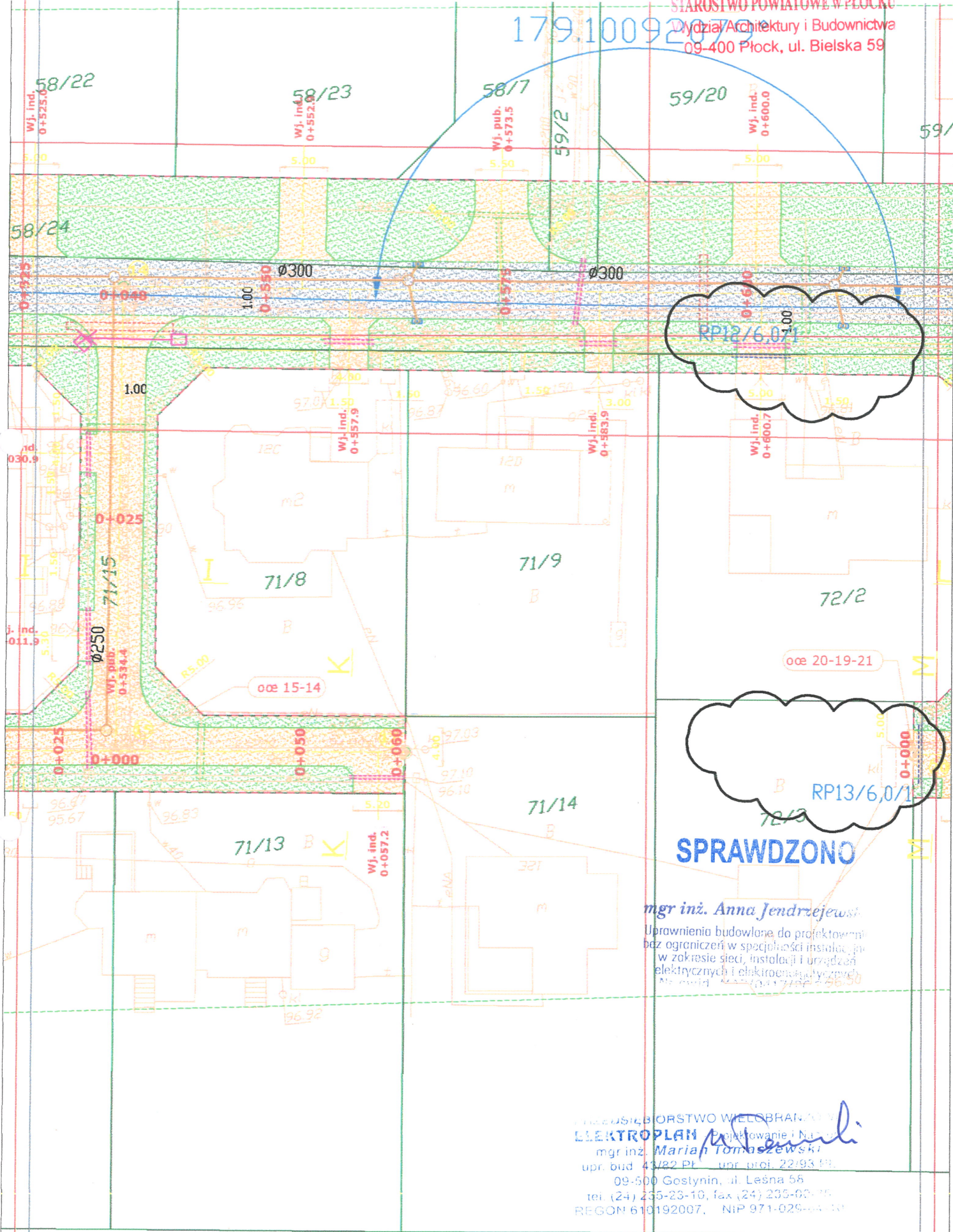
mgr inż. Anna *Jendrzejewska*

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MAZ/0417/PC05/05

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Montaż
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 2 93 PL
09-500 Gostynin, ul. Słoneczna 5
tel. (24) 235-23-80, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-64-10

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

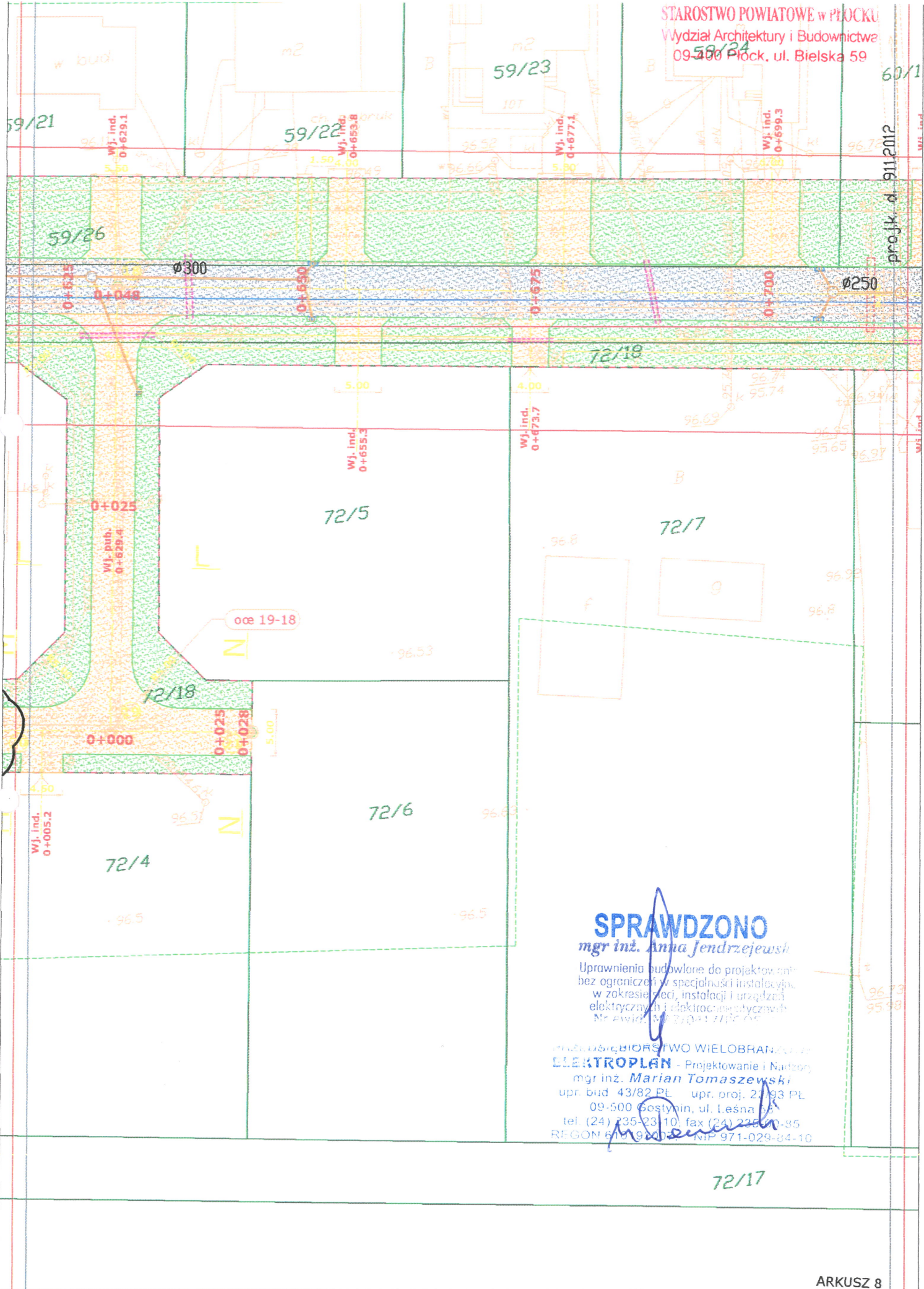
179.100920/1



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

60/1

proj. jk d. 911.2012



SPRAWDZONO

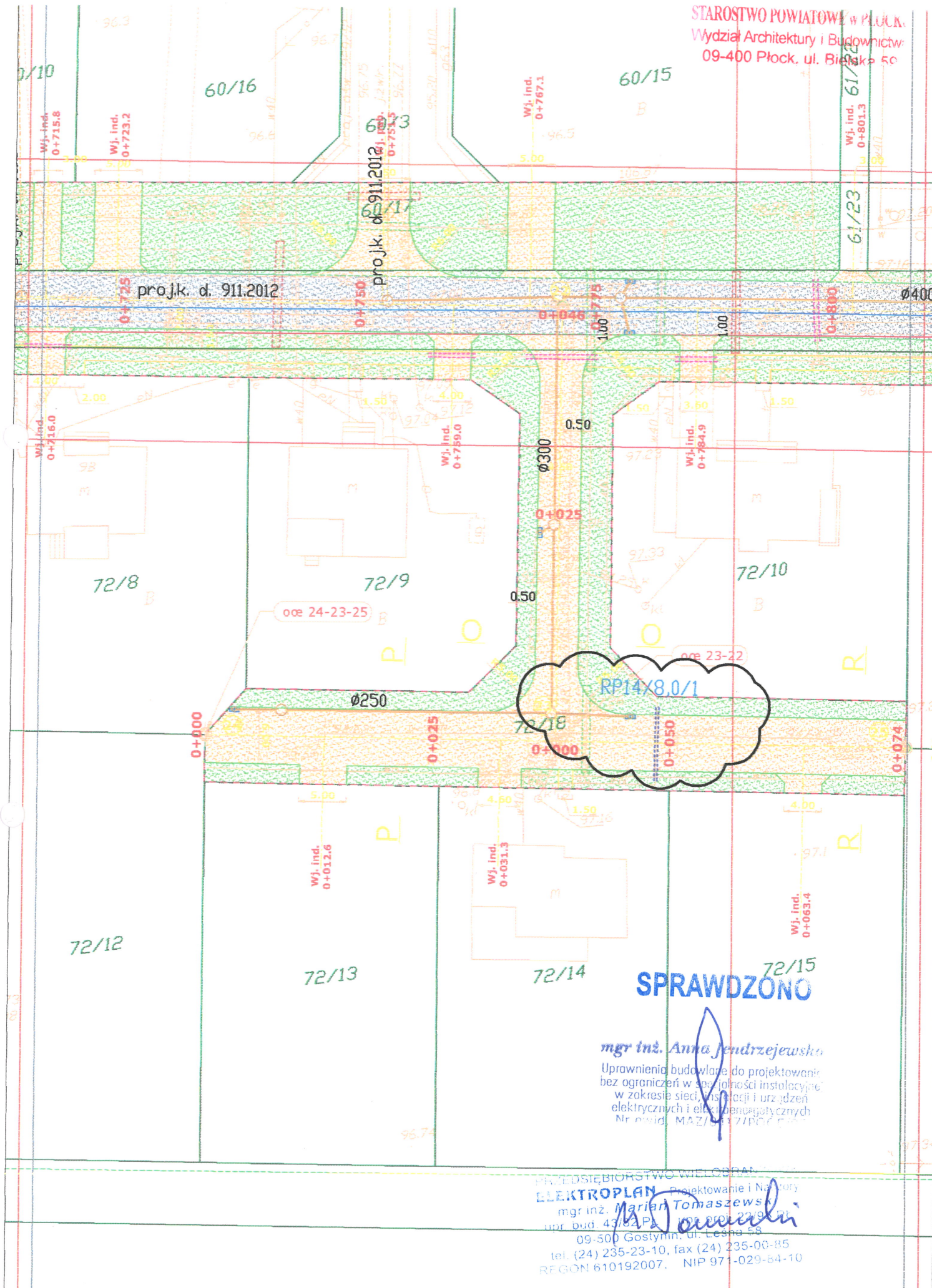
mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. M/2/041/2/10/05

PRACOWNIOWNICTWO WIELOBRANNOŚCIOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 27/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 1A
tel. (24) 735-23-10 fax (24) 235-70-85
REGON 61099001 NIP 971-029-84-10

72/17

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 50



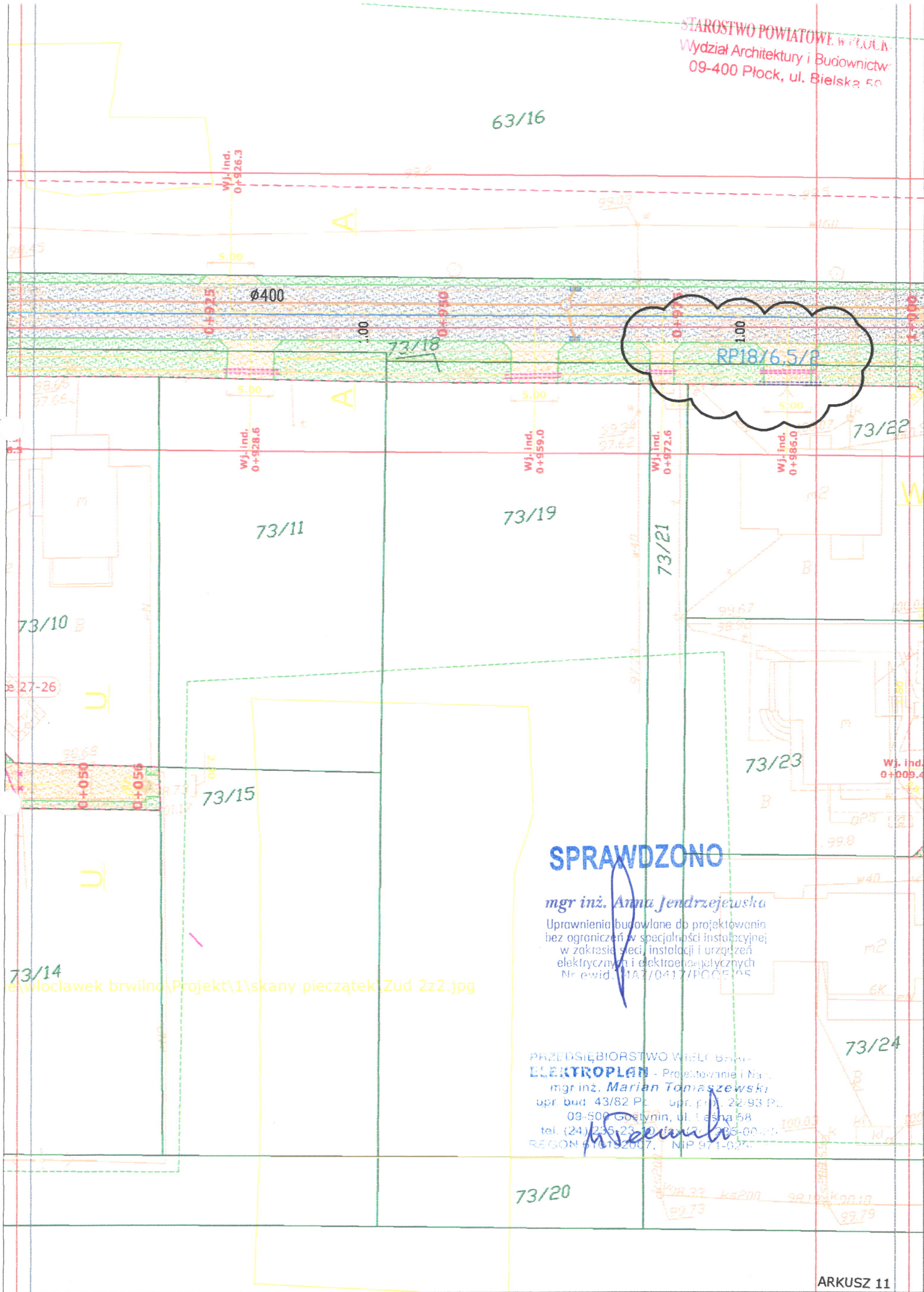
SPRAWDZONO

mgr inż. *Anna Jendrzejewska*
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr świad. MAZ/517/PC/6/5/07

PRACOWNIA PROJEKTOWA I NADZÓR
ELEKTROPLAN
 mgr inż. *Marian Tomaszewski*
 ul. Bud. 43/62 Płock 09-400 Płock
 09-500 Gostynin, ul. Lesna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 50

63/16



RP18/6.5/2

SPRAWDZONO

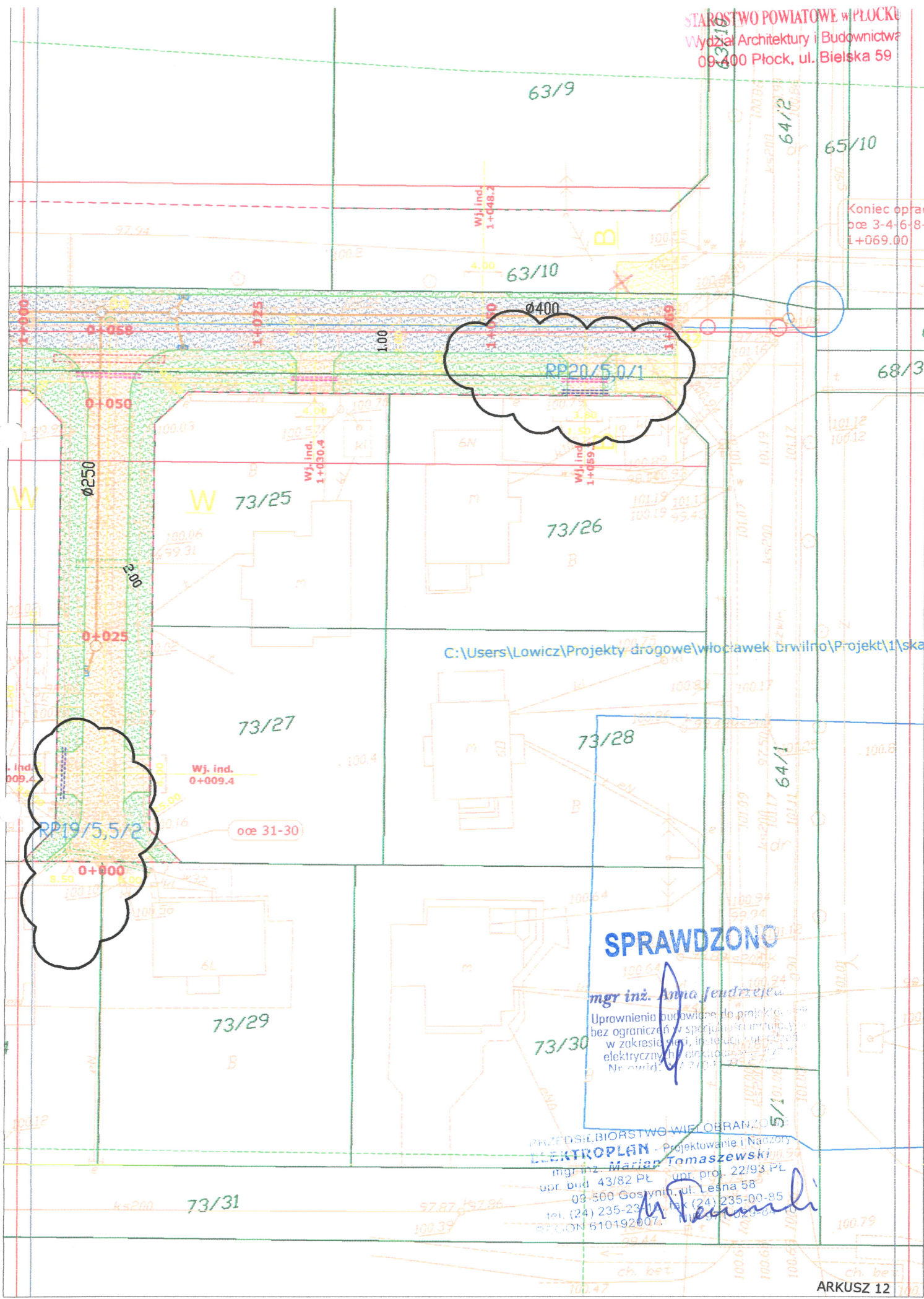
mgr inż. *Anna Jendrzewska*

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MA.17/0417/POCF.105

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELCBAWA
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Naprawa
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PE upr. p. 22-93 PL
09-500 Gołtyńcin, ul. Leśna 58
tel. (24) 236-23-23 fax (24) 236-00-11
REGON 14192607 NIP 971-024-111

e:\płocławek brwiłno\Projekt\1\skany pieczętek\Zud 2z2.jpg

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



Koniec opraco
oś 3-4-6-8-
L+069.00

RP20/5.0/1

RP19/5.5/2

C:\Users\Lowicz\Projekty drogowe\włocławek Drwillo\Projekt\1\sk

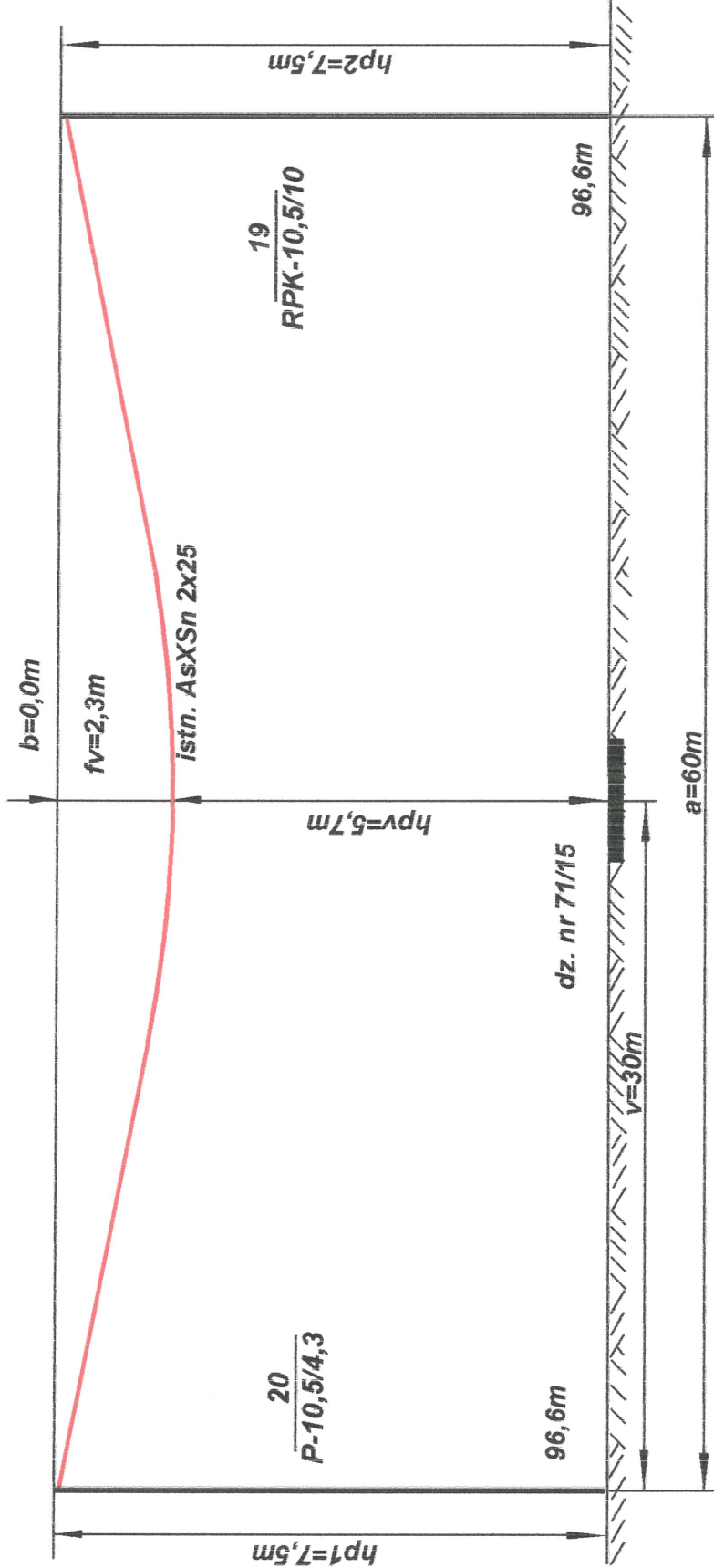
SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejka

Upewnienie budowlane do projektu
bez ograniczeń w sprawie instalacji
w zakresie inż. i inż. elektrycznej
elektrycznej i inż. elektrycznej
Nr ewid. 27704/2017

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRAZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PE upr. prof. 22/93 PE
09-500 Gosyni, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-11 fax (24) 235-00-85
e-mail: 610192007@wp.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielecka 59



SPRAWDZONO

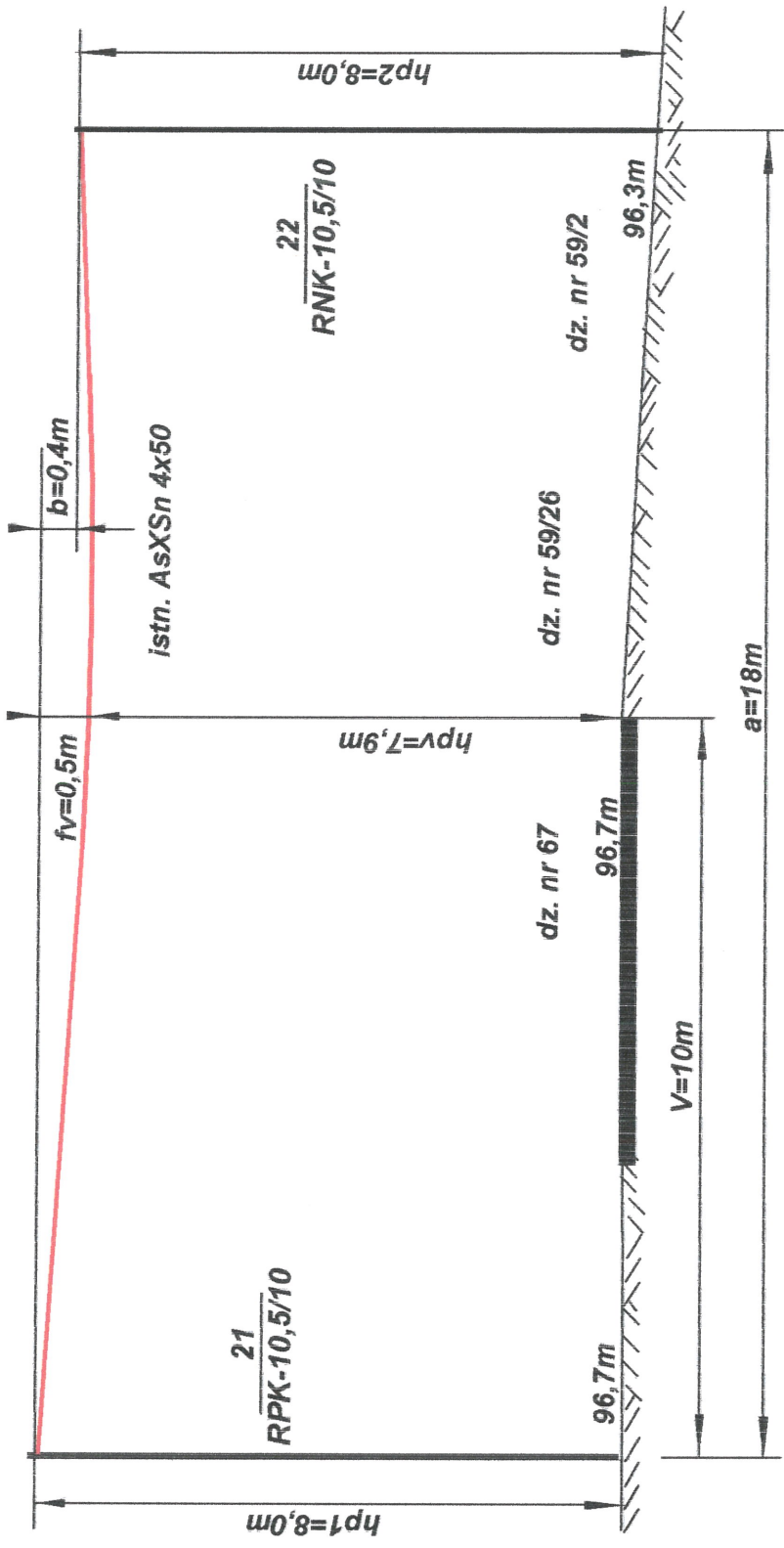
mgr inż. Anna Jędrzejewska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 3337/07/PC-36.01P

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANIE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Naprawy
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PŁ upr. proj. 22/93 PŁ
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-10
REGON 610192007, NIP 971-029-111

Przedsiębiorstwo Wielobranzowe
ELEKTROPLAN

Profil skrzyżowania istn. linii nn 0,4kV z drogą wewnętrzną

Projektował	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	Linia napowietrzna NN 0,4kV
Podpis		Adres	Brwilno, gm. Stara Biała dz. 71/15
Skala	Nr rys.	Investor	ENERGA Operator S.A.
1:100	6-03		Oddział w Płocku
	Data		
	18 marzec 2013r		



SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzejewska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w sporządzaniu instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 113270 i REGON 141616

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

ELEKTROPLAN

Profil skrzyżowania istn. linii nn 0,4kV z drogą gminną			
Projektował	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	Linia napowietrzna NN 0,4kV
Podpis	<i>Marian Tomaszewski</i>	Adres	Brwilino, gm. Stara Biała dz. 67
Skala	Data 18 marzec 2013r	Nr rys.	Investor ENERGA Operator S.A. Oddział w Płocku
1:100	6-04		

Photo: DŚIEBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Montaż
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
ul. bud. 43/82 PL upr. proj. 22391
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-00
REGON 610192007, NIP 971-029-411



sygn. akt. MAZ/7131/ 340 /05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Anna Jenrzejewska
magister inżynier
urodzona dnia 17 października 1975 roku w Kutnie , córka Mariana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0417/POOE/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Irena Churska



Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. *Marjan Tomaszewski*
upr. bud-43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09:500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

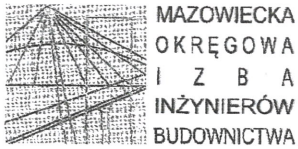


Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Pani Anna Jendrzejevska
ul. Sąsiedzka 2
09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANNOŚCI
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON: 610192007, NIP 971-025 84-10



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 17 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan **MARIAN EDMUND TOMASZEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. LEŚNA 58

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4109/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

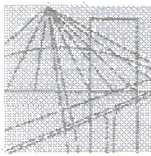
od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

[Signature]
Przewodniczący Izby

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl, e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Za zgodność
z oryginałem

PRACOWNICTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-64-10



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pani ANNA JENDRZEJEWSKA

miejsce zamieszkania:

*ul. SĄSIEDZKA 2
09-500 GOSTYNIN*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0055/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lutego 2013 r. do dnia: 31 stycznia 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

Inż. Mieczysław Grodzki

**Za zgodność
z oryginałem:**

Pracownistwo WIELOBRANNOŚĆ
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-35
REGON 610192007, NIP 971-029-00-10

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Marian Tomaszewski

(imię i nazwisko)

09-500 Gostynin
(kod pocztowy) (miejsowość)

ul. Leśna 58

(ulica)

0-501-524-908

(telefon kontaktowy)

Gostynin, dnia 2013-07-30

O Ś W I A D C Z E N I E

W świetle art.32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / ~~sprawdzający*~~ projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

***Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej w związku z budową drogi,
Kanalizacji deszczowej i przebudową sieci telekomunikacyjnej.***

zlokalizowaną w Brwilno
na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu: 50/13, 69/4, 69/7, 69/14, 69/21, 71/4,
72/18, 73/1, 73/9, 73/16 i 73/31.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / ~~sprawdzony*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: elektrycznej

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRAN
ELEKTROPLAN - Projektowanie i wykonanie
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PL, 43/83 PL, 43/84 PL, 43/85 PL, 43/86 PL, 43/87 PL, 43/88 PL, 43/89 PL, 43/90 PL, 43/91 PL, 43/92 PL, 43/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Anna Jendrzejewska

(imię i nazwisko)

09-500 Gostynin

(kod pocztowy) (miejsowość)

ul. Sąsiedzka 2

(ulica)

Gostynin, dnia 2013-07-30

O Ś W I A D C Z E N I E

W świetle art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

***Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej w związku z budową drogi,
Kanalizacji deszczowej i przebudową sieci telekomunikacyjnej.***

zlokalizowaną w Brwilno
na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu: 50/13, 69/4, 69/7, 69/14, 69/21, 71/4,
72/18, 73/1, 73/9, 73/16 i 73/31.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: elektrycznej

mgr inż. Anna Jendrzejewska
Upewnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu budowlanego: **Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej,
w związku z budową drogi, kanalizacji deszczowej
i przebudową sieci telekomunikacyjnej.**

Adres: **Brwiino, gmina Stara Biała
dz. 50/13, 69/4, 69/7, 69/14, 69/21, 71/4, 72/18, 73/1,
73/9, 73/16 i 73/31.**

Inwestor, adres: **Gmina Stara Biała
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1.**

Projektant, adres: **Tomaszewski Marian
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 P
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-85-10

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
Nr. ewid. M. 100417/100417

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Zakres robót :

Przedmiotem opracowania dokumentacji inwestycji jest budowa zabezpieczeń sieci elektroenergetycznej, w związku z budową drogi, kanalizacji deszczowej i przebudową sieci telekomunikacyjnej [dz. 50/13, 69/4, 69/7, 69/14, 69/21, 71/4, 72/18, 73/1, 73/9, 73/16 i 73/31] w miejscowości Brwilno gm. Stara Biała.

1.1 Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji :

- wykopy pod przepusty rurore,
- układanie przepustów
- układanie kabla w przepustach,
- zasypanie wykopów

1.2. Kolejność realizacji obiektów na działce :

- j.w.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego obiektu znajdują się:

- przyłącza kablowe
- linie napowietrzne SN 15kV i 0,4kV oraz oświetlenia ulicznego,
- kablowa sieć telefoniczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- droga osiedlowa i gminna,
- budynki.

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

- przyłącza kablowe
- linie napowietrzne SN 15kV i 0,4kV oraz oświetlenia ulicznego,
- sieć gazowa,
- droga osiedlowa i gminna – komunikacja samochodowa.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :

- prace w pobliżu sieci gazowej –możliwość wybuchu gazu,
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem,
- prace transportowe – możliwość powstania kolizji drogowej.

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

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom :

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna [imię] [nazwisko]

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANNOŚCIOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Naprawy
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 P, upr. proj. 22/93 P
09-500 Ostyżyn, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-89
REGON 610192007, NIP 971-029-66-10