

P U P H " M E T R E L "

97 - 300 Piotrków Tryb.
ul. Leśna 36 tel./ fax /0-44/ 646-40-50
tel. 0-601-805-404

Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drugostronnego zasilania energetycznego Ujęcia Wody „Szczekanica”

Obiekt : Linia energetyczna 15kV drugostronnego zasilania
Ujęcia Wody „Szczekanica” w Piotrkowie Trybunalskim

Investor : Gmina Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

Zawartość opracowania :

- | | |
|---|----------|
| 1. Warunki przebudowy zasilania | str 1-2 |
| 2. Opinia ZUD | str 3 |
| 3. Opis zagospodarowania terenu | str 4 |
| 4. Opis techniczny | str 4-6 |
| 5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia | str 6 |
| 6. Zestawienie podstawowych materiałów | str 7 |
| 7. Oświadczenie projektanta | str 8 |
| 8. Rysunki | str 9-10 |
| - projekt zagospodarowania terenu, rys. nr 1 | |
| - schemat ideowy zasilania, rys nr 2 | |

Projektował: mgr inż. Tadeusz Wąs
nr upr. LOD/0252/POOE/05

mgr inż. Tadeusz Wąs
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LOD/0252/POOE/05
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
Nr ewid. NUT IV 7342/4/95

Piotrków Tryb., czerwiec 2006 rok

7. Trasę przebudowywanej linii 15 kV oraz szczegóły techniczne rozwiązania przebudowy linii należy uzgodnić wstępnie w Rejonie Piotrków Tryb. w trakcie opracowywania projektu budowlanego;
8. Przebudowę linii należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i rozwiązaniami typowymi;
9. Całość kosztów wynikających z przebudowy (usunięcia kolizji) ponosi Inwestor;
10. Przebudowane urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Urzędu Miasta;
11. Wyłączenie napięcia i dopuszczenie do prac należy uzgodnić z Wydziałem Ruchu RE Piotrków Tryb.;
12. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma;
13. Wnioskodawca może złożyć w ciągu 14 dni od daty niniejszych warunków odwołanie do Zarządu Zakładu Energetycznego Łódź – Teren S.A. w Łodzi, ul. Piotrkowska 58.
14. Za opracowanie niniejszych warunków przebudowy należy uiścić opłatę w wysokości 162,39 PLN.

UWAGA: Informujemy że linie 15kV „Ujęcie Wody” i „Pioma” są zasilane z tej samej sekcji 15 kV (sekcja nr II) na GPZ Piotrków. Dla utrzymania dotychczasowych warunków zasilania, proponujemy, aby w dokumentacji projektowej uwzględnić przełożenie linii 15 kV „Ujęcie Wody” z pola nr 39 sekcja II w pole nr 19 sekcja I. W przeciwnym wypadku zasilanie podstawowe i rezerwowe stacji A-33 „Ujęcie Wody Szczekanica” będzie się odbywać z tej samej sekcji 15 kV na GPZ Piotrków.

Kopia: TR, TE - infos

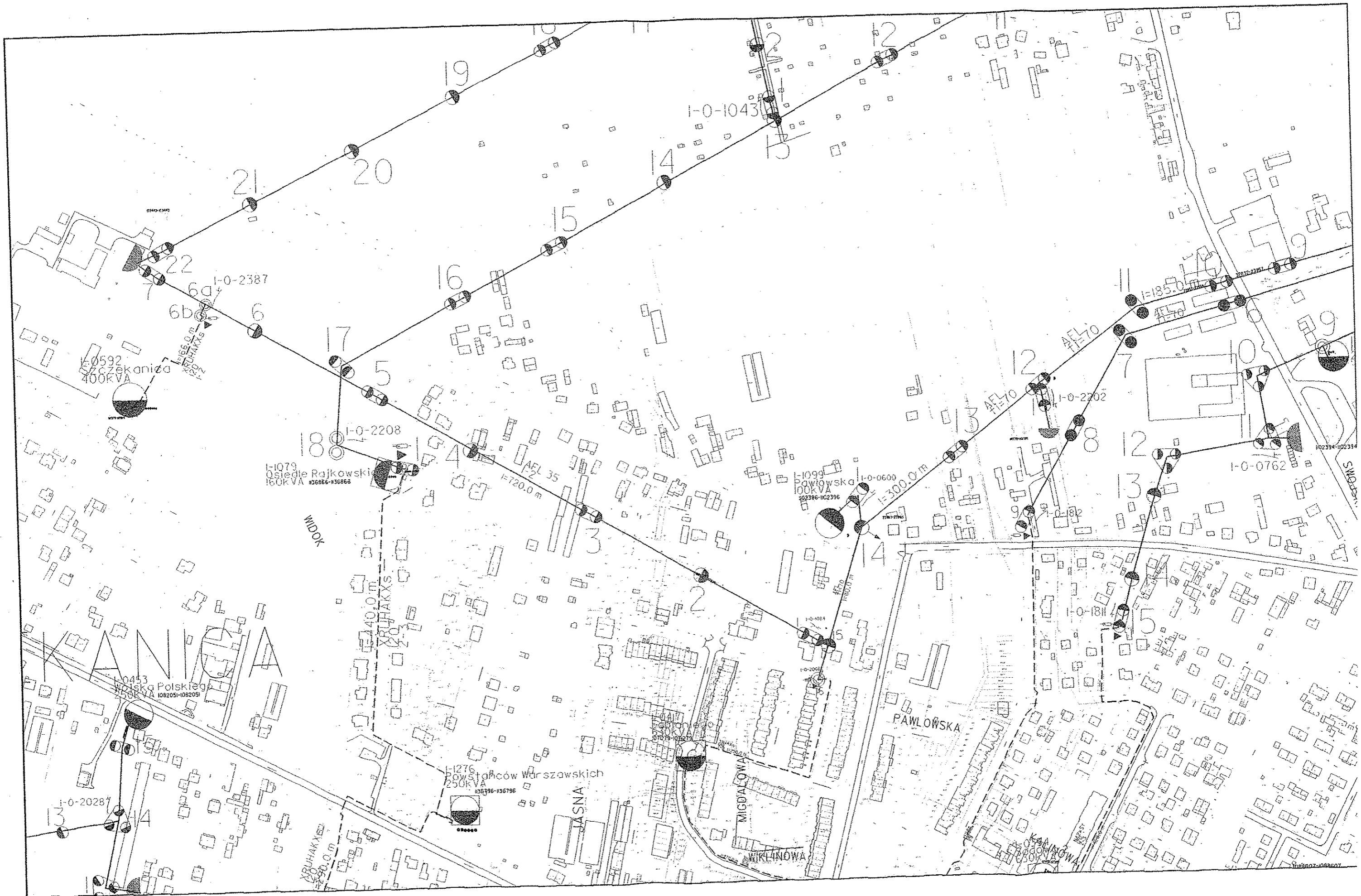


REJON ENERGETYCZNY
PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
GŁÓWNY INŻYNIER
inż. inż. Marek Filipczak

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieście w Łodzi, XX Wydział KRS; Nr KRS 0000040237 z dnia 31.08.2001r.

Dyr. Rejonu	(44) 647-54-9	
Gł. Inżynier	(44) 647-30-46	fax. (44) 647-14-04
Gł. Ekonomista	(44) 647-54-14	fax. (44) 649-22-60
Pogotowie Energet.	991	
SEKRETARIAT	(44) 647-54-96	
CENTRALA	(44) 647-51-41	

Konto Bankowe: Bank PEKAO SA Grupa
Pekao S.A. I Oddział w Piotrkowie Tryb.
Nr 10801255-1049-27000-801000-111
NIP: 725-00-30-626 **REGON:** 470782760
Internet: www.zelt.lodz.pl
e-mail: piotrkow@gnom.zelt.lodz.pl





ZAKŁAD ENERGETYCZNY ŁÓDŹ - TEREN SA

90 - 950 Łódź, ul. Piotrkowska 58, skr. poczt. 224 Łódź 1

Nasz znak: **10-RP-001588-2006**

8570 / 06

Łódź, dn.

08 WRZ. 2006

Na pismo znak: ---
Z dnia wpi. 29.08.2006 r.

PUPH METREL
Ul. Leśna 36
97-300 Piotrków Tryb.

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej 15 kV zasilającej stację transformatorową 15/0,4kV nr A-33 „Ujęcie Wody” w Piotrkowie Tryb.

Uzgodnienie nr 809/10/2006/01

Nazwa obiektu:	Elektroenergetyczna linia napowietrzna 15 kV.
Adres obiektu:	Zasilanie rezerwowe stacji dwutransformatorowej 15/0,4 kV nr A-33 „Ujęcie Wody” w Piotrkowie Tryb.
Inwestor:	Gmina Piotrków Tryb. Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.
Jednostka projektowa:	PUPH METREL ul. Leśna 36, 97-300 Piotrków Tryb.
Przedmiot projektu:	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej 15 kV.
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	<ul style="list-style-type: none">• Układ elektroenergetycznej linii napowietrznej 15 kV na mapie.• parametry i dane techniczne• schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	warunki techniczne określone przez Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. Rejon Energetyczny Piotrków Tryb. znak 01-TR-000282-2006 z dnia 06.02.2006 r.
Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. po sprawdzeniu zgodności z ww. warunkami technicznymi uzgadnia przedłożony projekt.	

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie): ---

Ustalenia końcowe:

1. Uzgodnienie niniejsze ważne jest w okresie ważności warunków technicznych, jednak nie dłużej niż 2 lata.
2. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.
3. Za sprawdzenie niniejszego projektu w zakresie zgodności z warunkami przebudowy należy wnieść opłatę w wysokości 84,59 zł po otrzymaniu faktury.

Załączniki: 1 egz. projektu

K/o: MR + 1 egz. projektu

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Zarządzania
Majątkiem Dystrybucyjnym

Henryk Robak

Mawia

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieście w Łodzi, XX Wydział KRS; Nr KRS 0000040237 z dnia 31.08.2001r.

Prezes Zarządu	(42) 675-22-00	fax. (42) 633-98-93
Członek Zarządu	(42) 675-22-10	fax. (42) 633-98-93
Członek Zarządu, Dyr. ds. Inwestycji i Usług	(42) 675-22-33	fax. (42) 675-20-02
Dyr. ds. Dystrybucji	(42) 675-22-20	fax. (42) 675-20-01
Gł. Księgowy	(42) 675-22-35	fax. (42) 675-20-01
SEKRETARIAT	(42) 675-22-01	fax. (42) 633-98-93
CENTRALA	(42) 675-20-00	fax. (42) 675-20-01

Konto Bankowe:
Bank BPH SA
Nr: 24 1060 0076 0000 4013 7000 0430

NIP: 725-00-30-626
REGON: 470782760
Internet: www.zelt.lodz.pl
e-mail: centrala@zelt.lodz.pl

Znak sprawy **IMG.74410-ZUDP-226/2006**

Opinia nr ZUDP-226/2006
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz 1086 z późniejszymi zmianami), §11 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) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po dokonaniu uzgodnień projektu

przedmiot uzgodnienia: **sieć energetyczna napow. 15 kV - słup**

zlokalizowanego: **Piotrków Tryb. ul. Rodziny Rajkowskich, dz. nr 40/1 obr.13**

inwestor: **URZĄD MIASTA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Pasaż Rudowskiego 10
771-00-20-211

na wniosek z dnia: **2006-07-11**

znak:

otrzymanego dnia: **2006-07-11**

Uwagi i zalecenia:

- *TP S.A. Pion Sieci Obszar Łódź OZZL w Piotrkowie Trybunalskim*
RUB-63909/2006

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania 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 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).

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Anna Kolakowska

**Podstawa prawna zwolnienia
z opłaty skarbowej
art.8 pkt 2 ustawy z dnia 9 września 2000 r.
o opłacie skarbowej.**

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2006-06-07

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	13	64/2	189	AN REP A 2903/97	WŁ	1/1	(małżeństwo) SYLWESTER WOJTASIK Rodzice:HENRYK,ZOFIA PROMIENNA 6a; - PIOTRKÓW TRYBUNALSKI; ANETA WOJTASIK Rodzice:JERZY,ZOFIA PROMIENNA 6a; - PIOTRKÓW TRYBUNALSKI; AN.REP.A NR 2903/97 KW 43541	0.1557
2	13	525	189	G.III.7224-4/3516/91	WŁ	1/1	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.0149
3	13	49/1	188	KW 9069	WŁ	1/1	(małżeństwo) HENRYK ZAŁOGA Rodzice:WŁADYSŁAW,WŁADYSŁAWA PAWŁOWSKA 50/1; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI; ZENONA, WANDA ZAŁOGA Rodzice:LEON,HELENA PAWŁOWSKA 50/1; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.3331
4	13	42/62	168	KW 61687	WŁ	1/1	(małżeństwo) TOMASZ SACZEK Rodzice:STANISŁAW,JANINA PAWŁOWSKA 60/1; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI; ANNA SACZEK Rodzice:JAN,MARIANNA PAWŁOWSKA 60; PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;	0.0364

Sporządził : Anna Mycka

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej znakami
 opłaty skarbowej w wysokości 5 zł



Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydanym przez "METREL" (nazwa jednostki) nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Z up. PREZYDENTA MIASTA
 INSPEKTOR
 Anna Mycka

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2006-06-26

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	13	40/1	168	KW 80202	WŁ	1/3	BARBARA, KRISTYNA DRÓZDZ Rodzice:MIECZYŚLAW,CELINA	1.1631
				PS 994/04	WŁ	1/3	WIESŁAWA, CELINA KACPERCZYK Rodzice:MIECZYŚLAW,CELINA BUGAJSKA 16/20/37; Piotrków Trybunalski;	
					WŁ	1/3	ZDZIŚLAW, HENRYK STEFAŃSKI Rodzice:MIECZYŚLAW,CELINA	
2	13	42/72	168	KW 35917	WŁ	1/1	(małżeństwo) MIROŚLAW PUCZYŃSKI Rodzice:KAZIMIERZ,ZOFIA WIWULSKIEGO 5/9mm 25 93-545 ŁÓDŹ; URSZULA KŁOS-PUCZYŃSKA Rodzice:ROMAN,STEFANIA WIWULSKIEGO 5/9mm25 93-545 ŁÓDŹ;	0.5125

Sporządził : Anna Mycka

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej znakami
 opłaty skarbowej w wysokości *5,11*



Dokument niniejszy jest wypisem z
 opisowych danych ewidencji gruntów
 i budynków wydanym *MEIREL*
T. Was
 (nazwa jednostki)
 nie przeznaczonym do dokonania wpisu
 w księdze wieczystej

Z up. PRZYZYDENTA MIASTA
 INSPEKTOR
Anna Mycka

PP.III. - 73280/ 250 /06

**Wydział Infrastruktury Miasta
Biuro Inwestycji i Remontów**

Dot.: wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu napowietrznej linii energetycznej: odcinek od dz. nr 40/1 obręb 13 do dz. nr 64/2 obręb 13 - pismo RIM.II - 7041/1/06.

Będący treścią wniosku fragment napowietrznej linii energetycznej, przebiega przez rejon miasta objęty trzema miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz przez teren dla którego nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (teren ogródków działkowych "Malwa")

I.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim, obejmującym obszar ograniczony:

- od północy: terenem ogrodów działkowych „Oaza” i linią regulacyjną ulicy Projektowanej 1,
- od wschodu: ulicą Łódzką,
- od południa: ul. Pawłowską i południową granicą terenu ujęcia wody „Szczekanica”,
- od zachodu: ul. 25 Pułku Piechoty oraz jej przedłużeniem do ul. Pawłowskiej oraz ul. Pawłowską.

(Uchwała Nr XVI/239/04 Rady Miasta w Piotrkowie Tryb. z dnia z dnia 28 stycznia 2004 r., opublikowana w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 48, poz. 457 z dnia 8 marca 2004 r.), **linia energetyczna przebiega przez jednostki urbanistyczne 13ZL i 2KG:**

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **13ZL**, jako przeznaczenie podstawowe plan ustala las.

Plan dopuszcza wykorzystanie terenu leśnego dla celów rekreacyjnych, z zakazem realizacji wszelkich obiektów.

Na terenie, plan ustala:

- prowadzenie gospodarki leśnej w zakresie niezbędnym dla utrzymania właściwych warunków ekologicznych i wartości użytkowej,
- zakaz prowadzenia nowych sieci uzbrojenia terenu.

2KG:

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 2KG plan ustala ulicę główną (fragment obwodnicy miejskiej „Projektowana 1”).

Dla w/w ulicy, na odcinku obowiązywania planu ustala się:

- szerokość w liniach rozgraniczających 35,0 m,
- lokalizację chodników oraz urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu i jego zabezpieczeniem,
- lokalizację nadziemnych i podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, stosownie do przepisów szczególnych,
- lokalizację skrzyżowania z ulicą Pawłowską, oznaczoną na rysunku planu symbolami 5KL1/2 i 6KL1/2, jako skrzyżowanie dla wszystkich relacji skrętnych,
- zakaz urządzania bezpośrednich zjazdów na działki z terenu ulicy 2KG.

II.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obejmującym obszar w Piotrkowie Trybunalskim zawarty pomiędzy ulicą Pawłowską, nieruchomością przy ul. Pawłowskiej 52, terenem ogrodów działkowych „Malwa”, ulicą Wojska Polskiego oraz wschodnimi granicami nieruchomości położonych przy ul. Wojska Polskiego nr 189a, 189 i 191 (Uchwała nr XIX / 297 / 04 Rady Miasta w Piotrkowie Trybunalskim z dnia 28 kwietnia 2004r. opublikowana w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 5 czerwca 2004 r. Nr 153, poz. 1404), **linia energetyczna przebiega przez jednostki urbanistyczne: 1MN, 1KL - ul. Rodziny Rajkowskich, 2MN:**

Ustalenia dla terenu **1MN:**

1. funkcja mieszkaniowa - zabudowa jednorodzinna jako podstawowa
2. funkcja usługowa nieuciążliwa jako dopuszczalna;
3. możliwość adaptacji istniejących budynków oraz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych z zachowaniem następujących zasad:
 - nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
 - wysokość budynków do dwu kondygnacji plus poddasze użytkowe,
 - intensywność zabudowy do 0,6;
4. lokalizacja funkcji usługowej i garażowej wyłącznie w obrębie budynków mieszkaniowych;
5. możliwość podziałów istniejących własności na działki budowlane lub wtórnych podziałów po połączeniu własności pod warunkiem bezpośredniej dostępności do istniejących ulic oraz minimalnej powierzchni działki pod zabudowę wolnostojącą 700m², zgodnie z proponowanym podziałem przedstawionym na rysunku planu;
6. obowiązek zachowania minimum 40% działki jako powierzchni aktywnej przyrodniczo;
7. obowiązek nasadzeń izolacyjnych - pasa zieleni od granicy zachodniej planu, zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu.
8. do czasu skablowania napowietrznej linii 15kV, obowiązek uzgadniania z zarządcą sieci projektowanego zagospodarowania terenu w strefie zaznaczonej na rysunku planu.

Ustalenia dla terenu **2MN**:

1. funkcja mieszkaniowa - zabudowa jednorodzinna jako podstawowa;
2. funkcja usługowa nieuciążliwa jako dopuszczalna;
3. możliwość adaptacji istniejących budynków oraz lokalizacji nowych budynków z zachowaniem następujących zasad :
 - nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
 - wysokość budynków do dwu kondygnacji plus poddasze użytkowe,
 - intensywność zabudowy do 0,6,
4. możliwość podziałów istniejących własności na działki budowlane lub wtórnych podziałów po połączeniu własności pod warunkiem bezpośredniej dostępności do istniejących i projektowanych ulic, oraz minimalnej powierzchni działki pod zabudowę bliźniaczą 350m² a pod zabudowę wolnostojącą 700m², zgodnie z proponowanym podziałem przedstawionym na rysunku planu;
5. obowiązek zachowania minimum 40% działki jako powierzchni aktywnej przyrodniczo;
6. szczególna ochrona cennych egzemplarzy drzew, zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu .

1KL:

Dla ulicy lokalnej oznaczonej na rysunku planu symbolem **1KL** (istniejąca ul. Rodziny Rajkowskich) ustala się :

- szerokość w liniach rozgraniczających 12m,
- szerokość jezdni 6m,
- obustronne chodniki ,
- lokalizację urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej na warunkach zarządcy drogi;

III.

Teren ogrodów działkowych "Malwa" nad którymi przebiega linia energetyczna, nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

IV.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedla budownictwa jednorodzinnego „Pawłowska” w Piotrkowie Trybunalskim zatwierdzonym Uchwałą Nr XLII/484/97 Rady Miejskiej w Piotrkowie Tryb. z dnia 24 września 1997r. (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego Nr 36, poz.116) **linia energetyczna przebiega przez jednostki urbanistyczne: A1MN, 024Kx, 023Kx, A3MN, 03L, B2MN.**

A1MN:

teren o powierzchni 0.37ha - adaptacja czterech działek o zabudowie wolnostojącej przy ul. Pawłowskiej 42, 44, 46 i 48 z możliwością wymiany zabudowy i dwóch działek pod zabudowę bliźniaczą z możliwością połączenia w jedną pod dom wolnostojący.

24Kx:

projektowany ciąg pieszo-jezdny o powierzchni 0.02ha -, szerokość w liniach rozgraniczających 4.0m.

023Kx:

adaptacja istniejącej ul. PCK o powierzchni 0.19ha -, szerokość w liniach rozgraniczających od 4.0 do 5.0m, zakaz grodzenia przyległych terenów zieleni publicznej.

A3MN:

adaptacja dwunastu działek pod zabudowę szeregową przy ul. Kałuży 1-12 -teren o powierzchni 0.25ha.

Realizacja ośmiu segmentów zabudowy możliwa po przeniesieniu lub skablowaniu linii energetycznej.

03L:

istniejąca ul. Fabianiego o powierzchni 0.61ha, szerokość w liniach rozgraniczających od 12.0m, zwężona po stronie wschodniej na odcinku od ul. Promiennej do ul. Puszczyńskiego do 10.5m; obowiązujące parametry według P.T. branży drogowej.

B2MN:

teren o powierzchni 1.87 ha - adaptacja ośmiu działek z zabudową istniejącą (w tym dwie z zabudową bliźniaczą przy ul. Promiennej 8 i 10 oraz sześć z zabudową wolnostojącą przy ul. Promiennej 2, 4 i 6, Jasnej 77 i Pawłowskiej 40a i 40b). Możliwość wytyczenia siedmiu nowych działek pod zabudowę wolnostojącą w wyniku wtórnego podziału własności przy ul. Pawłowskiej 40 i 40b. Realizacja zabudowy możliwa po przeniesieniu lub skablowaniu istniejącej linii energetycznej średniego napięcia.

Z up. DYREKTORA

**KIEROWNIK SEKCJI
ds. PLANÓW MIEJSKOWYCH**

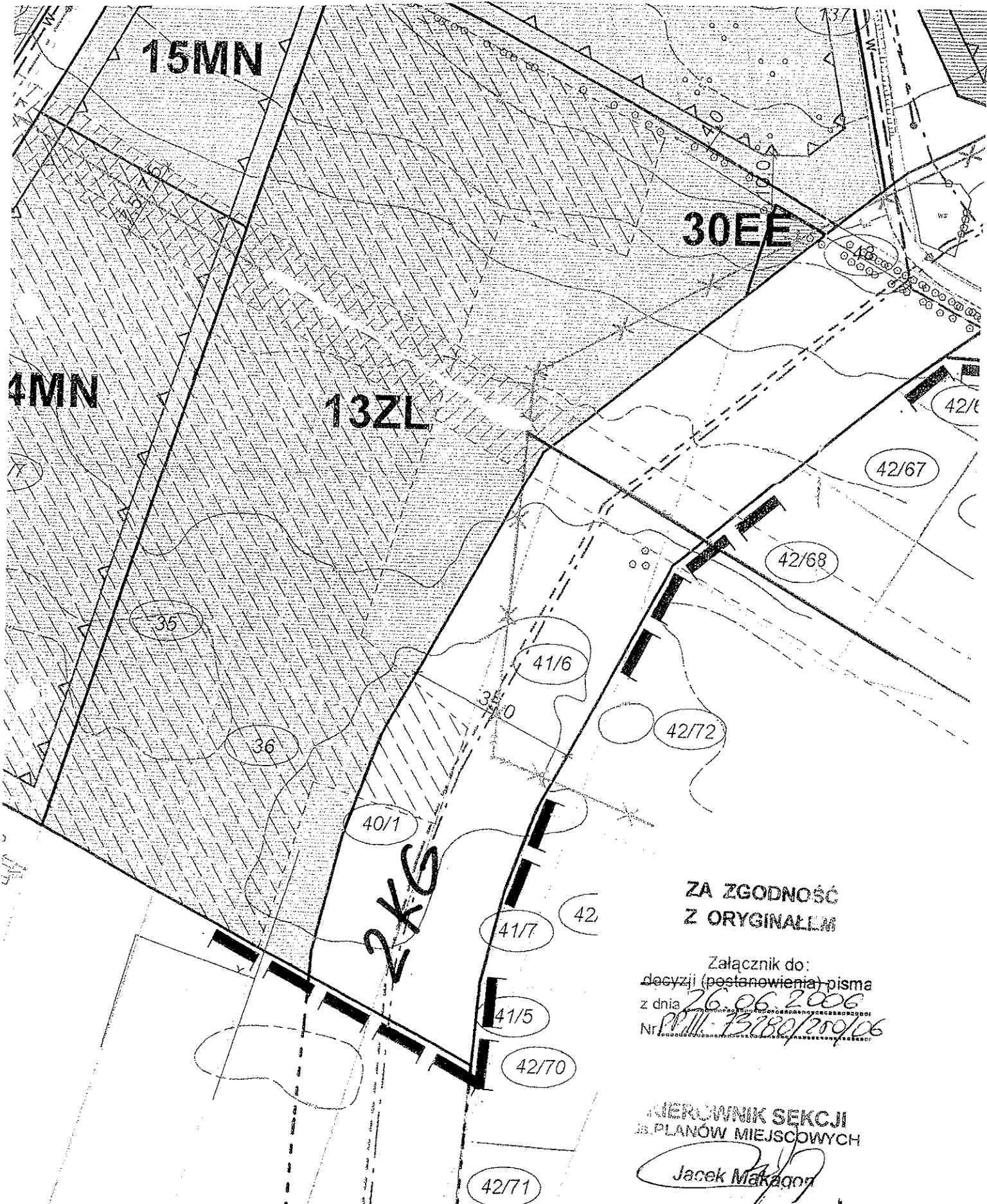
Jacek Makarewicz

otrzymują:

- adresat;
- a/a

Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piotrkowa Trybunalskiego, obejmującego obszar ograniczony: od północy: terenem ogrodów działkowych „Oaza” i linią regulacyjną ulicy Projektowanej 1, od wschodu: ulicą Łódzką, od południa: ul. Pawłowską i południową granicą terenu ujęcia wody „Szczekanica”, od zachodu: ul. 25 Pułku Piechoty oraz jej przedłużeniem do ul. Pawłowskiej oraz ul. Pawłowską (Uchwała Nr XVI/239/04 Rady Miasta w Piotrkowie Tryb. z dnia z dnia 28 stycznia 2004 r., opublikowana w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 48, poz. 457 z dnia 8 marca 2004 r.)

SKALA 1 : 1000



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

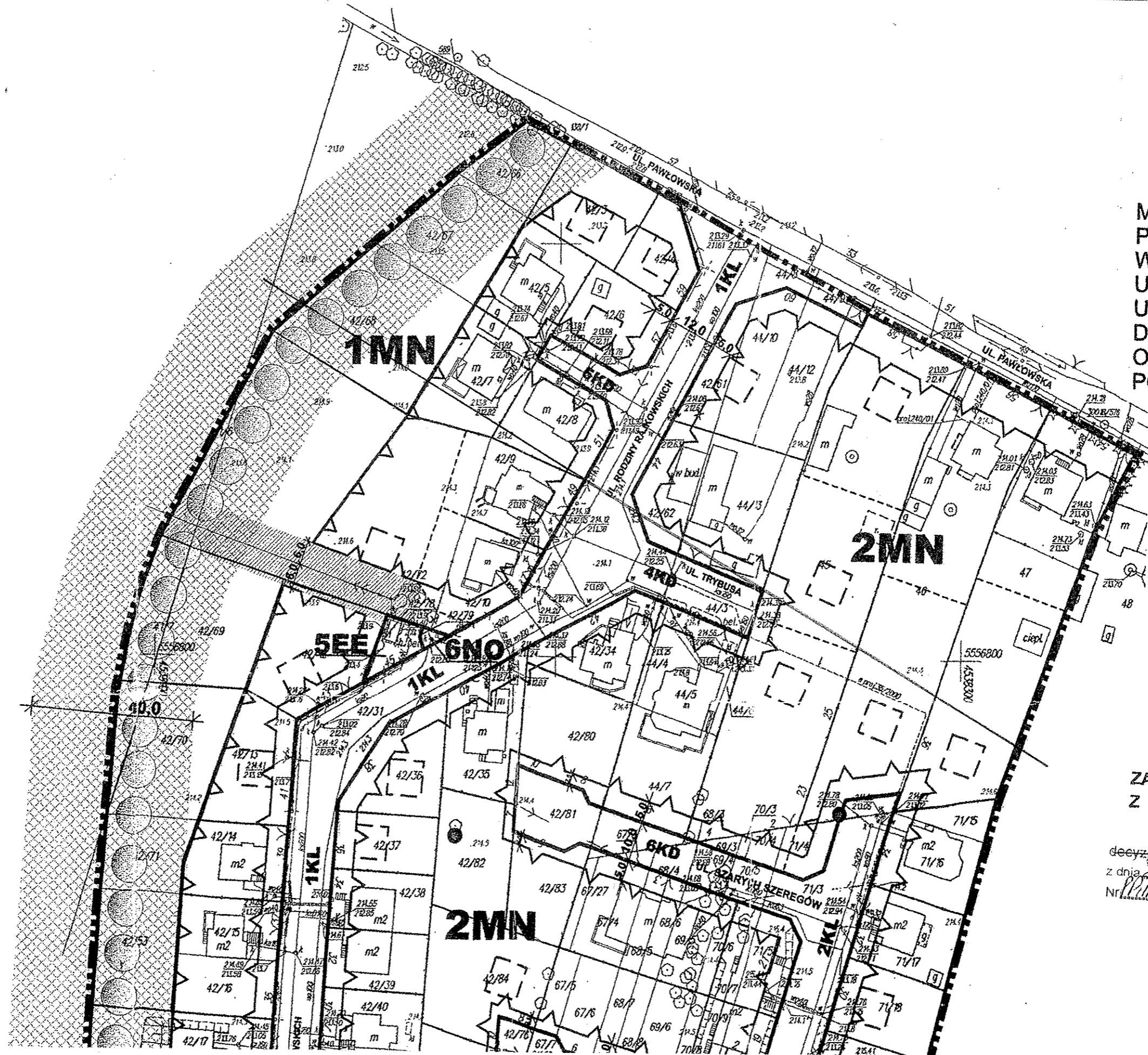
Załącznik do:
decyzji (postanowienia) pisma
z dnia 26.06.2006
Nr PVIII-15180/200/06

KIEROWNIK SEKCJI
D.S. PLANÓW MIEJSCOWYCH

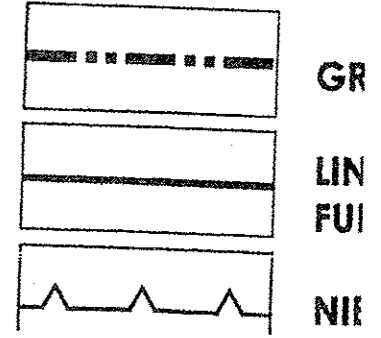
Jacek Makagon

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w Piotrkowie Trybunalskim, zawarty pomiędzy ulicą Pawłowską, nieruchomością przy ul. Pawłowskiej 52, terenem ogrodów działkowych „Malwa”, ulicą Wojska Polskiego oraz wschodnimi granicami nieruchomości położonych przy ul. Wojska Polskiego nr 189a, 189 i 191 (Uchwała nr XIX / 297 / 04 Rady Miasta w Piotrkowie Trybunalskim z dnia 28 kwietnia 2004r. opublikowana w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 5 czerwca 2004 r. Nr 153, poz. 1404)

SKALA 1 : 1000



MIEJSCOWY PRZESTRZEN W PIOTRKOWIE ULICĄ PAWŁOWSKĄ DZIAŁKOWYCH „MALWA” ORAZ WSCHODNI POŁOŻONYCH PRZY

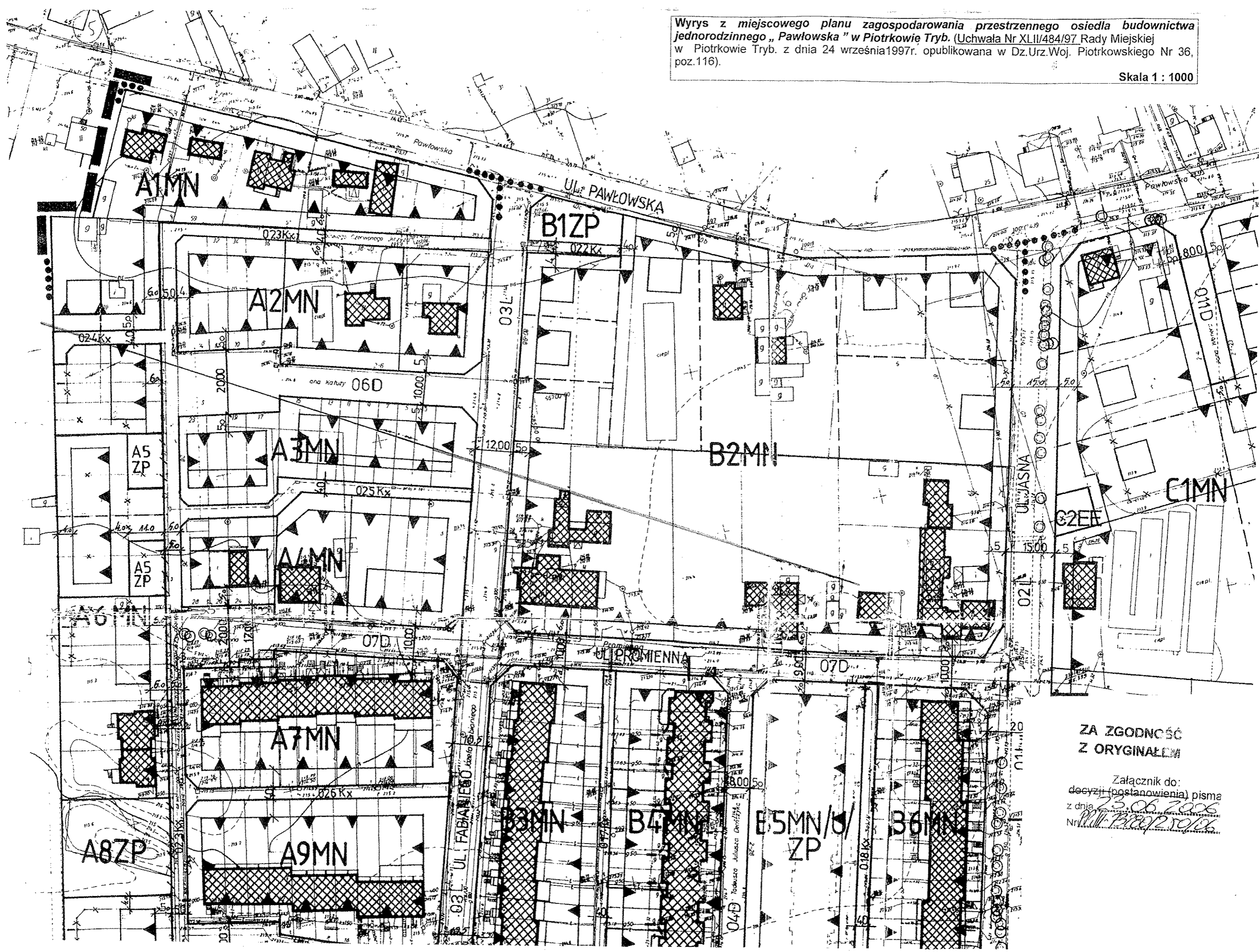


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Załącznik do:
decyzji (postanowienia) pisma
z dnia 23.06.2006
Nr 1111-73280/10/06

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla budownictwa jednorodzinnego „Pawłowska” w Piotrkowie Tryb. (Uchwała Nr XLII/484/97 Rady Miejskiej w Piotrkowie Tryb. z dnia 24 września 1997r. opublikowana w Dz.Urz.Woj. Piotrkowskiego Nr 36, poz.116).

Skala 1 : 1000



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik do:
decyzji (postanowienia) pisma
z dnia 23.06.2006
Nr 111/2006/2006

3. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

- 3.1 Przedmiot inwestycji: przebudowa linii napowietrznej 15kV zasilania drugostronnego Ujęcia Wody „Szczekanica”-stacja A33 na odcinku od ulicy Promiennej do ulicy Rodziny Rajkowskich na osiedlu Pawłowska.
- 3.2 Istniejący stan zagospodarowania: istnieje linia napowietrzna 15kV będąca na majątku Gminy Piotrków kolidująca z zabudową mieszkaniową na osiedlu Pawłowska.
- 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu: projektowana budowa słupa linii 15kV na działce nr 40/1 obr.13, demontaż odcinka linii 15kV długości 560m oraz demontaż 5 stanowisk słupowych.
- 3.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu: nie dotyczy.
- 3.5 Informacja o ochronie terenu: teren inwestycji objęty planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego. Projektowany słup znajduje się w terenie przyległym do projektowanej obwodnicy miasta 2KG.
- 3.6 Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- 3.7 Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- 3.8 Brak szczególnych uwarunkowań.

4. Opis techniczny.

4.1 Podstawa opracowania.

- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- warunki przebudowy drugostronnego zasilania Ujęcia Wody „Szczekanica” pismo nr 01-TR-000282-2006 wydane przez ZELT Rejon Energetyczny Piotrków Tryb. z dn.06.02.2006r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- standaryzacja sieci elektroenergetycznej w Zakładzie Energetycznym Łódź-Teren S.A
- obowiązujące normy PN-E-05100-1:1998, PN-76/E-05125, PN-IEC 60364.

4.2. Budowa słupa linii 15kV.

W miejscu skrzyżowania demontowanej linii 15kV, 3xAFL6-35mm² długości 560m z linią 15kV GPZ Piotrków-Pioma, 3xAFL6-50mm² należy wstawić słup RPK 13,5/12 z żerdzi wirowanej E z odłącznikiem OUN III 24/4. Na projektowanym słupie należy wykonać połączenie odcinka nie demontowanego linii 15kV, 3xAFL6-35mm² długości 235m z linią 15kV GPZ Piotrków-Pioma.

Napężenie przewodów linii 15kV Ujęcie Wody = 90Mpa.

Naprężenie przewodów w linii 15kV GPZ Piotrków – Pioma = 70Mpa.

Do odłącznika z uziemnikiem 15kV należy zamontować napęd ręczny zamknięty na kłódkę z wkładką „Master Key” poziom III. Wykonać uziemienie o oporności mniejszej od 10 Ω. Stosować elementy konstrukcyjne produkcji krajowej zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie na gorąco. Ustój typu UP11. Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową.

Wyłączenie napięcia i dopuszczenie do prac uzgodnić z Wydziałem Ruchu RE Piotrków Trybunalski.

4.3 Demontaż linii 15 kV z podbudową.

Materiały elektroenergetyczne z demontażu tj. słupy, przewody, konstrukcje należy za pokwitowaniem przekazać Urzędowi Miasta w Piotrkowie Trybunalskim.

4.4 Prace montażowe w stacji GPZ Piotrków.

Dla zachowania dotychczasowego zasilania Ujęcia Wody „Szczekanica” z dwóch sekcji GPZ Piotrków należy zdemontować istniejący kabel 15kV 3xXRUAHAKXs 240mm² w polu nr 39 sekcji nr2 GPZ, przedłużyć poprzez zmurowanie w kanale kablowym rozdzielni i wprowadzić do pola nr 19 sekcji nr1 GPZ /aktualnie rezerwa/. Po wykonaniu w/w prac pole nr 39 sekcji nr2 GPZ oznaczyć jako rezerwowe.

4.5. Obliczenia techniczne.

Dobór parametrów i elementów linii napowietrznej SN

Założenia:

1. Linia SN przelotowa – przewód 3xAFL6-50mm²
2. Linia SN krańcowa – przewód 3xAFL6-35mm²
3. Strefa klimatyczna – obciążenie wiatrem – WI, obciążenie sadią – SI

Ustalenia:

1. Rodzaj żerdzi – żerdź wirowana E,
2. Rozpiętość przęsła w sekcji odciągowej GPZ- Pioma = 100m
3. Rozpiętość przęsła w sekcji odciągowej Ujęcie Wody do 100m
4. Podstawowa wysokość słupa : przyjmujemy długość- 13,5m

Minimalna odległość przewodów od ziemi w środku przęsła dla SN-5,1m, rezerwa 3,1m.

5. Naprężenie i naciągi podstawowe

Zakładamy zwis maksymalny przewodów $f_{max} = 2,0m$, dla rozpiętości $max = 100m$

minimalne naprężenia podstawowe dla przewodu AFL6-35mm² - 90 Mpa

6. Obciążenie słupa krańcowego.

przewody 3xAFL6-35mm²

$$F_x = 9 \text{ daN/mm}^2 \cdot 105 \text{ mm}^2 = 945 \text{ daN}$$

Przyjęto żerdź E-13,5/12 o sile użytkowej $F_x=1200 \text{ daN}$,

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związana z projektowanym obiektem

1. Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę napowietrznej linii 15kV.
2. Inwestycja prowadzona będzie na terenie działek zabudowy mieszkaniowej oraz na terenie rozdzielni 15kV GPZ Piotrków.
3. Teren działek, na którym prowadzona będzie inwestycja nie stwarza szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na terenie rozdzielni 15kV praca w pobliżu czynnych urządzeń o napięciu do 15kV
4. Projekt przewiduje prowadzenie robót budowlanych, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko – praca na wysokości, praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych o napięciu do 15kV.
5. Przed przystąpieniem do prac pod napięciem pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bhp zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz posiadać uprawnienia do wykonywania prac montażowych przy sieciach oraz urządzeniach elektroenergetycznych 15kV.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegawcze: prace należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

6. Zestawienie podstawowych materiałów :

Prace montażowe

- | | |
|---|-------|
| 1. Żerdź E 13,5/12 | 1 szt |
| 2. Odłączniko-uziemnik OUN III 24/4 | 1 szt |
| 3. Napęd ręczny odłącznika | 1 szt |
| 4. Konstrukcja pod odłącznik KU-1 | 1 szt |
| 5. Poprzecznik krańcowy PK-20 do żerdzi E | 1 szt |
| 6. Poprzecznik przelotowy PR-20 do żerdzi E | 1 szt |
| 7. Konstrukcja wsporcza izolatora PW | 1 szt |

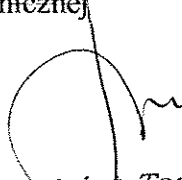
8. Izolator przelotowy LWP-12/24	4 szt
9. Izolator odciągowy LP-45/5U	3 szt
10. Płyta stopowa 0,3x0,3 m	1 szt
11. Element ustoju ES-2	8 szt
12. Płyta ustojowa U-85	8 szt
13. Kabel XRUAHAKXs240mm2	33 m
14. Mufa kablowa przelotowa 3M Quick Splice 2000, 240mm2	1 kpl
15. Głowica kablowa wewnętrzna 3M Qick TermII, 240mm2	1 kpl
16. Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	60 m
17. Pręt uziemiający ocynkowany Ø16, dł=3,5m	4 szt
18. Materiały pomocnicze	

Prace demontażowe

01. Żerdź ŻN-12	8 szt
02. Przewód AFL-6 35mm2	1680 m
03. Konstrukcja stalowa	5 kpl
04. Zawieszenie przelotowe LSP	10 szt
05. Łańcuch odciągowy ŁO-30	21 szt
06. Konstrukcja z odłącznikiem	1 kpl
07. Pozostałe materiały	

7. Oświadczenie projektanta.

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej


mgr inż. Tadeusz Was
 upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. L0070252/POOE/05
 upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
 Nr 7342/4/95



MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWA

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

skala 1:500

woj. łódzkie
m. PIOTRKÓW TRYB.
obręb: 13
dz. 40/1

Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją urządzeń podziemnych wykonana na podstawie pomiarów terenowych i danych z inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa służy do celów projektowych

Osnowa: układ współrzędnych "1965"
Poziom odniesienia: Kronsztadt

Wykonano na podstawie zeskanowanej mapy syt - wys. s.132.222.1712 oraz pomiaru uzupełniającego wyk. przez POP-GEO s.c. M. Polonowski Z. Pietrzyk

Granice wniesiono wg ewidencji gruntów.

Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUD

Mapa aktualna na dzień 27 czerwca 2006 r.

POP
M. Polonowski Z. Pietrzyk
**USŁUGI
GEODEZYJNE**

GRANICE IZOLACJI
M. Polonowski Z. Pietrzyk
ul. Łódzka 50/52 B
14-110 Piotrków Trybunalski
tel. 647 36 26
fax 647 36 26
NIP 771-24-22-155

م. پولونوسکی ز. پیترزیک
M. Polonowski Z. Pietrzyk
ul. Łódzka 50/52 B
14-110 Piotrków Trybunalski
tel. 647 36 26
fax 647 36 26
NIP 771-24-22-155

OBIEKT:	Linia energetyczna 15kV drugostronnego zasilania Ujęcia Wody „Szczekanica” w Piotrkowie Trybunalskim	Data	26.06.2006r
INWESTOR	Gmina Piotrków Trybunalski Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.		
PRZEDMIOT:	Projekt budowlano-wykonawczy – projekt zagospodarowania terenu	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Tadeusz Wąs nr upr. LOD/0252/POOE/05	Podpis:	Nr rys. 1

