

# MPD Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. HOŻA 2/4 M 3, TEL./FAX 044/ 734-02-55, 0601/ 305599, 0601/915215

## PROJEKT BUDOWLANY przyłącza wody

Adres inwestycji: Inowódz ulica Zamkowa  
dz. nr 1324, 1100/2, 1101/1, 1102/1, 1103/1

Inwestor: Urząd Gminy w Inowłodzu  
97-215 Inowódz ulica Spalska nr 2

Projektant: mgr inż. Paweł Pająk  
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec.  
Instalacyjno-inżynierska

WOJEWÓDZKI URZĄD  
DOCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI  
DELEGACJA w Piotrkowie Trybunalskim  
97-200 Piotrków Tryb. ul. Ściana 8  
tel. 044 647-80-79  
e-mail: dzk@ur.zab.woj.lodz.pl

### Spis treści:

#### I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Przyłącze wodociągowe – opis technologii

#### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu z trasą przyłącza /rys.1/
2. Profil przyłącza wody /rys.2/

#### III. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne
2. Wpis do izby i oświadczenie projektanta
3. Kopie uzgodnień ZUK, UG, ZUD
4. Informacja BIOZ

ZAŁĄCZNIK NR.....6.....

DO DECYZJI NR.....2011/2006.....

z dnia.....21.12.2006.....

2

2

3

4

5-6

7-8

9-13

14

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- warunków technicznych wydanych przez Zakład Usług Komunalnych w Inowłodzu,
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500 do celów projektowych z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad- i podziemnych,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowy przyłączy wodociągowych,
- koncepcji adaptacji i rekonstrukcji ruin zamku,
- pomiarów projektanta w terenie.

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany przyłącza wodociągowego na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w90 mm w ulicy Zamkowej w Inowłodzu do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w projektowanej studni wodomierzowej i doprowadzenia wody do zamku.

### 3. Przyłącze wodociągowe – opis technologii

Przyłącze należy wykonać z rur PEHD 63x4,7mm SDR13,6 PN10. Rurę należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm na głębokości nie mniejszej niż 1,4 m. Jeżeli głębokość ułożenia byłaby mniejsza należy wykonać na przyłączy ocieplenie, np. z żużla nakrytego papą izolacyjną zabezpieczoną dodatkowo folią polipropylenową. Izolacja ta powinna być ciągła i zabezpieczać warstwę ocieplającą przed zalaniem wodą opadową. Nad rurociągiem wykonać nadsypkę piaskową grubości 20 cm, na głębokości około 30-40 cm ułożone przyłącze oznakować polietylenową taśmą ostrzegawczą koloru niebiesko-białego z metalizowaną ścieżką pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym.

**Włączenie przyłącza nastąpi poprzez projektowaną nasadę rurową do nawierceń pod ciśnieniem do wodociągu ulicznego w PCV 90 w ulicy Zamkowej. W miejscu włączenia zamontować zasuwę żeliwną, bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina DN50. Zasuwę uzbroić w skrzynkę uliczną i obudowę teleskopową. Lokalizację zasuwę oznakować tabliczką informacyjną.**

Zestaw wodomierzowy umieścić w studni wodomierzowej wykonanej z kręgów betonowych o średnicy 1000mm. Studnie wykonać jako szczelną, nakryć pokrywą betonową i włazem żeliwnym. Dopuszcza się zastosowanie studni wodomierzowej z polietylenu.

Do studni wejść rurą stalową. Rury stalowe dwukrotnie izolować taśmą Denso lub taśmą jutową na podkładzie asfaltowym. Do pomiaru zużycia wody zaprojektować zestaw wodomierzowy skrzydełkowy DN20 mm. Za i przed wodomierzem zamontować kulowe zawory odcinające uszczelnione teflonem. Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy.

**UWAGA wielkość wodomierza winien określić projektant instalacji wewnętrznej w zależności od ilości projektowanych przyborów.**

Prowadzenie przyłącza wodociągowego pokazano na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej zaś usytuowanie wysokościowe na rysunku profilu przyłącza.

Materiały użyte do budowy przyłącza powinny mieć atest PIH i świadectwo Instytutu Techniki Sanitarnej. Na zajęcie pasa jezdni lub chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg.

**Uwaga: przejście pod planowaną fosą należy wykonać w rurze osłonowej na głębokościach zapewniających nakrycie min. 1,4n ponad rurociągiem. Przed rozpoczęciem prac należy w porozumieniu z projektantem zagospodarowania terenu ustalić docelową rzędną dna fosy.**

### Uwagi końcowe.

- Przyłącze wodociągowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Przed rozpoczęciem robót zgłosić ich zamiar do ZUK w Spale.
- Po wykonaniu przyłącza Inwestor zobowiązany jest powiadomić UG o zakończeniu prac celem ich odbioru, oplombowania wodomierza i spisania protokołu końcowego.
- Przed zasypaniem zgłosić przyłącze wodociągowe do uprawnionego geodety celem inwentaryzacji powykonawczej.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji należy zgłosić przyłącze do Terenowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej celem pobrania próbek wody do badań.
- Przedmiotowe opracowanie posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/2003, poz. 1133) i służy wyłącznie procedurze uzyskania pozwolenia na budowę. Podstawą wykonania instalacji winien być projekt wykonawczy

mgr inż. Paweł Pająk  
upr. Nr GP.IV/7342/42/94  
z § 4 ust. 2 i § 3 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec.  
instalacyjno-inżynierska

Spała dn. 11.05.2006 r.

ZUK L.dz. Nr 7/2006

Pan/Pani/Firma

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
INSTALACJI SANITARNYCH  
zam. 90-105 KŁÓDZ  
ul. Piotrkowska 17

WARUNKI TECHNICZNE NR 7/2006r

W odpowiedzi na Pana/Pani wniosek z dnia 21.04.2006 podajemy warunki techniczne dla projektowanego włączenia do wiejskiej sieci wodociągowej z wodociągu TEFILÓW do posesji zlokalizowanej w miejscowości INOWŁÓDZ przy ul. Zamkowej nr działki 32 gm. Inowłódz na podstawie których może nastąpić włączenie do gminnej sieci wodociągowej.

1. Włączenie do wiejskiej sieci wodociągowej zaprojektować do istniejącego wodociągu  $\varnothing$  40 PCV w miejscowości INOWŁÓDZ poprzez nasadę rurową z zasuwą klinową DN 32 bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona. Lokalizację zasuwy oznaczyć tabliczką orientacyjną – znamionową zgodnie z DN
2. Projekt techniczny przyłącza podlega uzgodnieniu w Zakładzie Usług Komunalnych w Inowłodzu z/s w Spale ul. Wojciechowskiego 9
3. **Warunki dodatkowe:**
  - zestaw wodomierzowy z wodomierzem DN 20 zaprojektować w studziencie wodomierzowej, w piwnicy budynku lub w wydzielonym pomieszczeniu na wodomierz
  - przyłączy z rur PE należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną metalizowaną
  - za zestawem wodomierzowym, bezpośrednio za zaworem głównym zamontować zawór antyseptyczny
  - pod drogami i w przejazdach zaprojektować rury osłonowe
4. Warunki szczegółowe wykonania przyłącza wodociągowego określa załącznik Nr.1 do niniejszych warunków technicznych

Otrzymują:

1. P.P.S. KŁÓDZ
2. a/a

Za zgodność  
z oryginałem  
05.05.2006

KIEBOWNIE  
Zakład Usług Komunalnych  
Aleksander Kobalczak

mgr inż. Paweł Bajak  
ul. Nr GP IV, 7342/42/94  
ul. Piłsudskiego 2, 1513 ust. 1  
inż. architekt i b. spec.  
ul. Piłsudskiego 2, 1513-1514 Inowłódz

### ZAŁĄCZNIK NR 1

do Warunków Technicznych znak: ZUK L. dz. Nr. 7/2006 z dnia 11.05.2006 r.

Warunki szczegółowe wykonania przyłącza wodociągowego przez Inwestora.....

1. Opracowanie projektu w oparciu o warunki techniczne i aktualne przepisy budowlane.
2. Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza inwestor **zobowiązany jest do:**
  - dokonania opłaty w kasie ZUK w Spale w wysokości 700,00 zł + 7% VAT = 749,00 zł (słownie: siedemset czterdzieści dziewięć złotych 00/100) za każde przyłącze
  - uzgodnienia projektu w Zespole Uzgodnień Dokumentacji w Tomaszowie Maz. ul. Barlickiego 23
  - uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym od zarządcy drogi
3. Zastrzegamy sobie prawo wykonania przyłącza i podłączenia do wiejskiej sieci wodociągowej.
4. Dopuszcza się wykonanie robót ziemnych we własnym zakresie w uzgodnieniu z zarządcą wodociągów gminnych.
5. Zlecenie w pracowni geodezyjnej wykonania powykonawczej inwentaryzacji przyłącza
6. Po wykonaniu przyłącza inwestor **zobowiązany jest do:**
  - przywrócenia zajętego pasa drogowego do stanu pierwotnego i powiadomienia zarządcy drogi o zakończeniu robót
  - zgłoszenia do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Tomaszowie Maz badania wody z przyłącza wodociągowego
  - zawarcia umowy na dostawę wody z Zakładem Usług Komunalnych w Spale ul. Wojciechowskiego Nr.9
7. Zakład Usług Komunalnych w Spale **informuje ponadto, że:**
  - inwestor ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za powstałe w trakcie wykonywania robót uszkodzenia uzbrojenia podziemnego i nadziemnego
  - wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku obliguje inwestora do odłączenia od instalacji wewnętrznej w sposób trwały dotychczasowego, własnego ujęcia wody.
  - pobór wody może nastąpić wyłącznie po dokonaniu odbioru technicznego, zamontowaniu i oplombowaniu wodomierza oraz podpisaniu umowy na dostawę wody
  - stwierdzenie pobrania wody przez inwestora bez uregulowań formalno-prawnych lub samowolne podłączenie się do sieci gminnej spowoduje pociągnięcie inwestora

Za zgodność z oryginałem warunki techniczne tracą ważność po upływie jednego roku od ich otrzymania

05.05.2006

mgr inż. Paweł Pająk  
upr. Nr GP.IV. 7342/42/00  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec.  
Instalacyjno-inżynierska

KIEBOWNIK  
Zakładu Usług Komunalnych  
w Spale  
Aleksander Kobańczyk

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
*utworzona 23 marca 2002 roku jako*  
*jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 19 grudnia 2005 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 2602**

**Pan Paweł PAJĄK**  
**mgr inż. inżynierii środowiska**  
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.,  
ul. Witosa 23

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2602/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

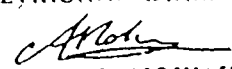
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2006 r. do 31 grudnia 2006 r.

Zo zgodność  
i oryginałem

05 CZE. 2006

mgr inż. Paweł Pająk  
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec. 1  
Instalacyjno-Inżynierska

**PRZEWODNICZĄC**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

mgr inż. Paweł Pająk

Zam. ul. Witosa nr 23

97-200 Tomaszów Maz.

### Oświadczenie

Jako projektant wykonujący projekt budowlany

.....*przyjęcia wody*.....

z lokalizacją w miejscowości

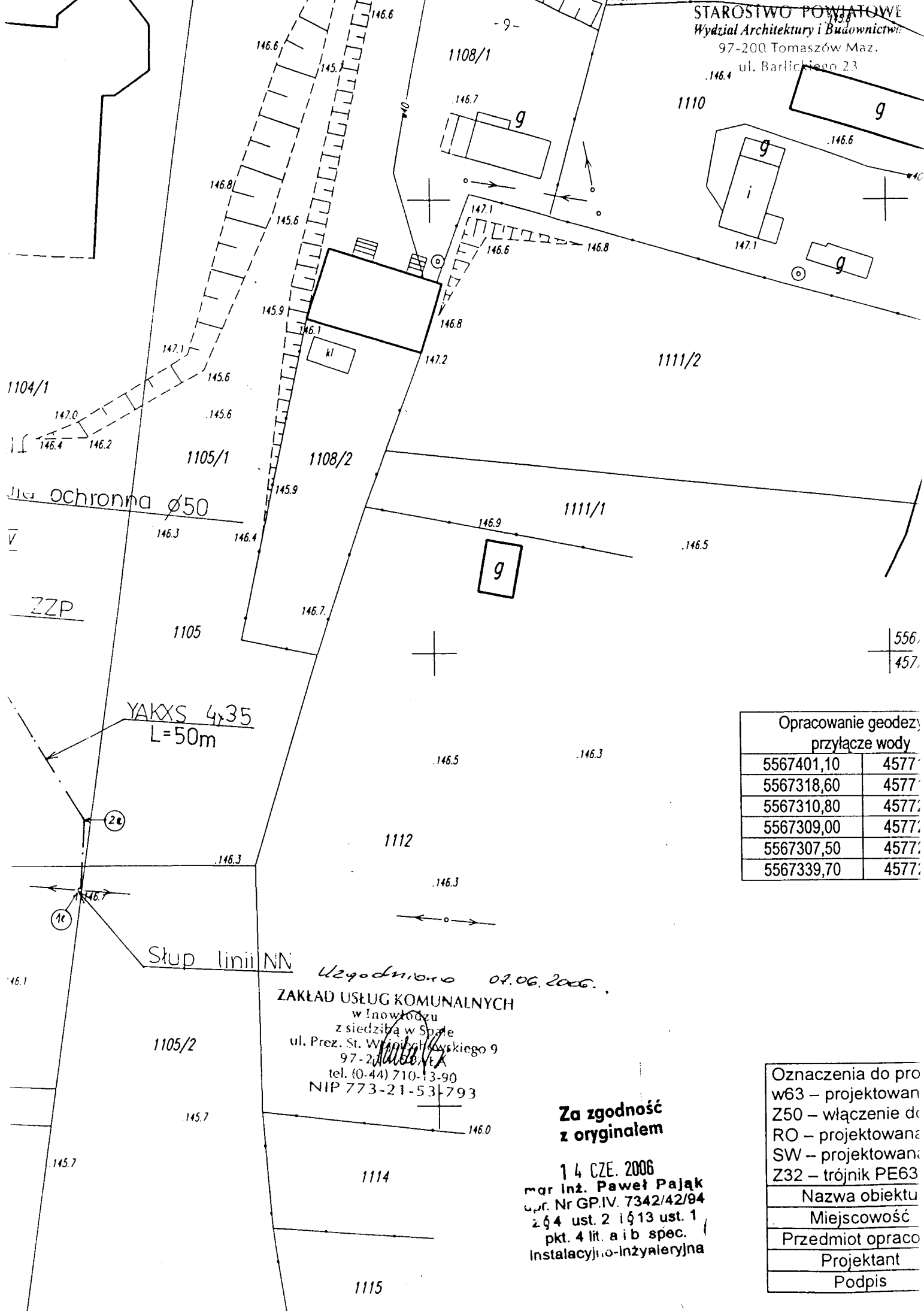
.....*Inowłódz ul. Zamkowa dz. nr 1324, 1100/2,*.....

.....*1101/1, 1103/1*.....

oświadczam, że w/w projekt został wykonany zgodnie z

obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Pająk  
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec.  
Instalacyjno-inżynierska



Opracowanie geodezy  
przyłącze wody

5567401,10	4577
5567318,60	4577
5567310,80	4577
5567309,00	4577
5567307,50	4577
5567339,70	4577

Uzgodniono 07.06.2006.  
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
w Inowłodzu  
z siedzibą w Spale  
ul. Prez. St. Winiarskiego 9  
97-200 Tomaszów Maz.  
tel. (0-44) 710-13-90  
NIP 773-21-531-793

**Za zgodność  
z oryginałem**

14 CZE. 2006  
mgr inż. Paweł Pająk  
Cpr. Nr GP.IV. 7342/42/94  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec. 1  
Instalacji Inżynierska

Oznaczenia do pro w63 – projektowan Z50 – włączenie do RO – projektowan SW – projektowan Z32 – trójnik PE63
Nazwa obiektu
Miejscowość
Przedmiot opraco
Projektant
Podpis

146.5

-TC-

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Łódz.  
ul. Barlickiego 23

146.6

146.8 146.7 146.7 145.7 146.1 146.1

w63

1101/1

146.9 146.8 146.0 146.7 146.1

.146.0

Urząd Gminy Inowłódz  
ul. Spalska 2  
97-215 INOWŁÓDZ  
pow. tomaszowski, woj. łódzkie  
tel./fax (0-44) 710-12-55

Inowłódz 20062006

uzgodniono przebieg  
przyłącza wodociągowego  
w obrębie gminnej nr ob 1324  
i 1100/2

**INSPEKTOR**  
Tomasz Pawlik

146.5

146.7 146.8 146.5 1101/2

146.4

146.5 146.6

1100/2

1101/3

Za zgodność  
z oryginałem  
21.07.2006

mgr inż. Paweł Pająk  
upr. Nr GP IV 7342/42/94  
z 04 ust. 2 i 013 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec  
instalacyjno-inżynierska

1101/4



STAROSTA TOMASZOWSKI  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ  
97-200 Tomaszów Maz. ul.Barlickiego 23  
tel.-fax: (044) 725-17-68

Nr zlec .399/2006  
Tomaszów dn.08-06-2006r.

## OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt przyłącza wody do zamku przy ul. Zamkowej w Inowłodzu.**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 05.06.2006

Jednostka projektowa:

**MPD Biuro Projektowe  
Mariola Pająk  
97-200 TOMASZÓW MAZ  
Hoża 2/4  
773-116-66-35**

Inwestor:

**Urząd Gminy w Inowłodzu  
97-215 INOWŁÓDZ  
Spalska 2  
773-16-47-317**

Projekt dotyczy:

**przyłącze wodociągowe**

Charakterystyka danego projektu:

**Projekt przyłącza wody do zamku w Inowłodzu ul.Zamkowa**

### Podstawa prawna wydania opinii :

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt.1, art.28 ust. 1 (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
- 5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

**Za zgodność  
z oryginałem**

18.06.2006  
mgr inż. Paweł Pająk  
ul. Barlickiego 23/4  
97-200 Tomaszów Maz.  
tel. 773-116-66-35  
fax 773-116-66-35  
inż. instalacyjno-inżynierska

str. 2 ZUD-399/06

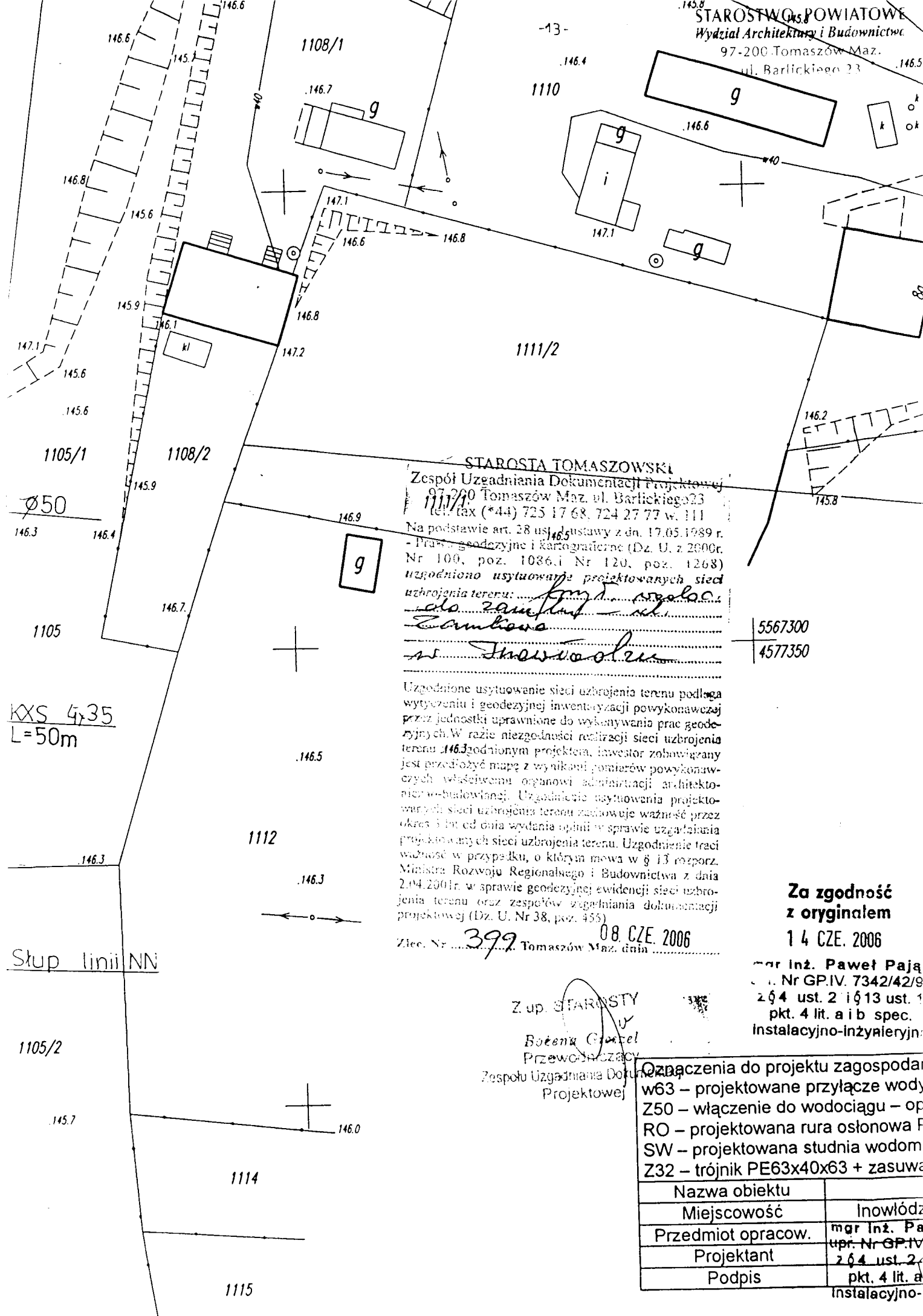
**Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :**

- Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem , uszkodzeniem lub przemieszczeniem ( rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999. Dz.U.nr 45,poz.454)
- Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z przepisami budowy PN-76/E-05125. Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie i pod nadzorem ZEL-T Rejon Tomaszów.Kabel energetyczny w miejscu kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną. Trzy dni przed rozpoczęciem prac ziemnych, wykonawca robót winien zgłosić się do ZEL-T Rejon Tomaszów,celem potwierdzenia aktualności uzgodnienia dokonanego przez ZUD.
- Prace ziemne w pobliżu i w miejscach skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika TPSA.Zgłosić nadzór przed rozpoczęciem prac. (tel.724-74-40)
- W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
- W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
- Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
- W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z ud. STAROSTY  
Zuzanna Olszewska  
Przewodniczący  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

**Za zgodność  
z oryginałem**

14 CZE. 2006  
Int. Paweł Pająk  
GPIW 7342/42/04  
ust. 2 1013 ust. 1  
spec. 1  
inżynieria



STAROSTA TOMASZOWSKI  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23  
tel. fax (+44) 725 17 68, 724 27 77 w. 111

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r.  
Nr 100, poz. 1036 i Nr 120, poz. 1268)  
uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci  
uzbrojenia terenu: fm i wpolc.  
do zam. i ul.  
Zamkowa  
in. Inowłodz

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega  
wytworzeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej  
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geode-  
zyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia  
terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany  
jest przedłożyć mapę z wynikiem pomiarów powykonaw-  
czych właścicielowi organowi administracji architekto-  
niczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projekto-  
wanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez  
okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci  
ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporz.  
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia  
2.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbro-  
jenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji  
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

Zlec. Nr 399 Tomaszów Maz. dnia 08. CZE. 2006

5567300  
4577350

**Za zgodność  
z oryginałem**  
14 CZE. 2006

mgr Inż. Paweł Pająk  
Nr GP.IV. 7342/42/9  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec.  
Instalacyjno-inżynieryjny

Z up. STAROSTY  
Bożena Grzebel  
Przewodniczący  
Zespołu Uzgadniania Docel-  
Projektowej

Nazwa obiektu	
Miejscowość	Inowłódz
Przedmiot opracow.	mgr Inż. Pa upr. Nr GP.IV
Projektant	z § 4 ust. 2
Podpis	pkt. 4 lit. a Instalacyjno-

KXS 4,35  
L=50m

Stup linii NN

# INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

**Adres inwestycji:** Inowłódz ulica Zamkowa  
dz. nr 1324, 1100/2, 1101/1, 1102/1, 1103/1

**Inwestor:** Urząd Gminy w Inowłodzu  
97-215 Inowłódz ulica Spalska nr 2

## 1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót budowlanych określony został w projekcie budowlanym i obejmuje on **przyłącze wodociągowe**.  
Przewiduje się wykonywanie robót wg n/w kolejności:

- Wykonanie wykopów na wymaganą głębokość
- Montaż rurociągów, armatury itp.
- Wykonanie zasypki wykopu i uporządkowania terenu

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren w przeważającej części jest zabudowany zabudową o charakterze **mieszkaniowym oraz ruinami zamku średniowiecznego** zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Uzbrojenie terenu zgodnie z naniesieniami na mapie d/c projektowych.

## 3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- Wystąpienia wykopów o głębokości powyżej 1,5m o ścianach pionowych bez rozparcia.
- Lokalnie w odległości mniejszej niż 3,0m od linii elektrycznej o napięciu < 1kV.

## 4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z występowania elementów zagospodarowania działki stanowiących zagrożenie a wymienionych w pkt. 3. Realizacja planowanych robót w obrębie występowania zagrożeń odbywać się winna z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożeń ocenia się jako niewielkie.

## 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywanych prac jak również zwrócić uwagę na elementy zagospodarowania terenu stanowiące zagrożenie (wymienione w pkt. 3) i przedstawić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane szalunki do prowadzenia prac w wykopach jak również odpowiednią ilość drabin itp., wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż., itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Prace występujące przy realizacji robót są powszechne należy więc przedsięwziąć standardowe środki ochrony zdrowia i życia ludzi.

mgr inż. **Paweł Pająk**  
upr. Nr GP.IV. 7342/42/94  
z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b spec.  
Instalacyjno-Inżynierska