

Zakład Usługowy **INSTAL-"CH" s.c.**

97-200 Tomaszów Maz. ul. Poziomkowa 12 ☎ tel. / fax 7 243 189 ☎

USŁUGI PROJEKTOWO-BADAWCZE

\* NADZORY INWESTORSKIE \*

USŁUGI BIUROWE

Inwestor	<i>Dom Pomocy Społecznej 97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37</i>
Zadanie	<b>DOM POMOCY SPOŁECZNEJ Projekt budowlany INSTALACJA WOD-KAN I C.O. W PROJEKTOWANEJ ŁAZIENCIE</b>
Adres Budowy	<i>97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37</i>

Projektant	mgr inż. Wiesław Chojnacki  <i>mgr inż. Wiesław Chojnacki</i> <b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanymi <b>BEZ OGRANICZEN</b> Specjalność: instalacyjno-inżynierska zakres: instalacje i sieci sanitarne Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91 data ..... podpis ..... 
	Tomaszów Maz. kwiecień 2007r.



USŁUGI PROJEKTOWO-BADAWCZE

\* NADZORY INWESTORSKIE \*

USŁUGI BIUROWE

Tytuł Opracowania	Dom Pomocy Społecznej, ul. Jana Pawła II nr 37, 97-200 Tomaszów Maz. <b>Instalacja wod.-kan. i c.o. w projektowanej łazience</b>	Str. 1
----------------------	---	--------

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### Opis techniczny

1. Podstawa opracowania i materiały .....	str. 2
2. Założenia do projektu .....	str. 2
3. Stan istniejący .....	str. 2
4. Stan projektowany .....	str. 2
5. Zestawienie materiałów .....	str. 3
6. Uwagi.....	str. 4

### Załączniki

1. Oświadczenie projektanta .....	str. 5
2. Zaświadczenie ŁOIIB .....	str. 6
3. Uprawnienia budowlane .....	str. 7-8

### Rysunki

- nr 06/2007 – rys. 01 INSTALACJA WOD.-KAN. - RZUT POMIESZCZENIA
- nr 06/2007 – rys. 02 INSTALACJA C.O. - RZUT POMIESZCZENIA
- nr 06/2007 – rys. 03 INSTALACJA WOD.-KAN. - ROZWINIĘCIE

## Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji wodno-kanalizacyjnej i c.o. w pomieszczeniu łazienki dla osób pełnosprawnych w Domu Pomocy Społecznej w Tomaszowie Maz. ul. Jana Pawła II nr 37

### Ilość urządzeń i przyborów sanitarnych

- natrysk szt. 1
- umywalka szt. 1
- miska ustępowa szt. 1
- zawór czerpalny DN15 szt. 1 z zaworem antyskażeniowym
- wpust podłogowy DN50 szt. 1

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa z Domem Pomocy Społecznej przy ul. Jana Pawła II 37 w Tomaszowie Mazowieckim.

### 2. Założenia do projektu

Projektowana łazienka zakłada użytkowanie jej przez osoby pełnosprawne. W wyposażeniu łazienki ma znaleźć się natrysk, umywalka oraz miska ustępowa.

### 3. Stan istniejący

W pomieszczeniu, w którym ma być zlokalizowana łazienka znajduje się pomieszczenie techniczne. W pomieszczeniu tym pod sufitem podwieszono jest nieczynne naczynie wzbiorcze instalacji c.o. systemu otwartego, które należy zdemontować, ponadto w pomieszczeniu znajduje się naczynie odpowietrzające instalację c.o. całego budynku które należy zachować. W ścianie po prawej stronie od drzwi wejściowych znajduje się szacht w którym zlokalizowane są piony wodno-kanalizacyjne, do których należy się włączyć z projektowanymi instalacjami. Na ścianie przeciwległej (po lewej stronie drzwi wejściowych) znajduje się pion kanalizacyjny który po uprzednim włączeniu się do niego należy zabudować ścianką z gipso-kartonu. W pomieszczeniu brak jest grzejnika.

### 4. Stan projektowany

#### - Instalacja wodna

Instalacja wodna projektowana jest z rur miedzianych w odcinkach, twardej, stan F37, łączonych przy pomocy lutowania, a przy połączeniach z armaturą za pomocą kształtek gwintowanych. Załamania rurociągów wykonać za pomocą lutowanych kolan. Przewody zimnej i ciepłej wody należy prowadzić w bruzdach ściennych. Przewody zimnej wody należy prowadzić w elastycznej rurze ochronnej o odpowiedniej średnicy. Przewody ciepłej wody należy ułożyć w izolacji typu Tubolit S o grubości 20mm. Projektowane przewody należy włączyć do istniejących pionów zlokalizowanych w szachcie instalacyjnym. Na odejściach od pionów należy zamontować zawory odcinające kulowe. Przed zaworem czerpalnym należy zamontować zawór antyskażeniowy HA216 Danfoss.

### - Instalacja kanalizacyjna

Instalacja kanalizacyjna projektowana jest z rur PCV o średnicach  $\Phi 50$ ,  $\Phi 75$  oraz  $\Phi 110$ . Rury należy prowadzić w brzdach ściennych oraz w warstwach posadzki ze spadkiem co najmniej 1,5 % w kierunku pionu.

### - Wyposażenie łazienki

Łazienka przeznaczona ma być dla osób pełnosprawnych. Zaproponowano umywalkę, miskę ustępową wiszącą Nova Top firmy KOŁO Miska zamontowana ma być na stelażu narożnym Duofix firmy GEBERIT. Brodzik akrylowy Atol 80 firmy KOŁO.

### 5. Zestawienie materiałów

Poz	Rodzaj materiału	Producent Nr normy	Ilość
<b>1. INSTALACJA WOD.-KAN</b>			
	Umywalka 60 x 45 bez otworu seria Nova TOP KOŁO Nr 061160	Sanitec KOŁO	szt. 1
	Miska ustępowa, lejowa wisząca z deską sedesową seria Nova Top KOŁO, Nr 063100	Sanitec KOŁO	szt. 1
	Brodzik kwadratowy ATOL80 KOŁO Nr XBK0180	Sanitec KOŁO	szt. 1
	Wpust podłogowy ABS DN 50 z tworzywa sztucznego, z rusztem z tworzywa sztucznego, z osadnikiem i nasadą teleskopową - przepustowość 0,8 l/sek - kratka 100 x 100 mm - odpływ boczny Nr K46.700.20.1	GEBERIT	szt. 1
	Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa typ Jaspis	KFA	szt. 1
	Bateria prysznicowa jednouchwytowa typ Jaspis	KFA	szt. 1
	Kurek kulowy gwintowany, DN25		szt. 1
	Kurek kulowy gwintowany, DN20		szt. 1
	Kurek kulowy gwintowany 1/2" / 3/8"		szt. 3
	Zawór czerpalny ze złączką do węży DN15		szt. 1
	Zawór antyskażeniowy typ HA216, DN 15	DANFOSS	szt. 1
	Rura miedziana prosta D 12,0 x 1,0 mm		mb 2,0
	j.w. D 15,0 x 1,0 mm		mb 2,5
	j.w. D 18,0 x 1,0 mm		mb 2,5
	j.w. D 22,0 x 1,0 mm		mb 4,0
	Rura kanalizacyjna D110 PCV		mb 1,0
	Rura kanalizacyjna D 75 PCV		mb 1,0
	Rura kanalizacyjna D 50 PCV		mb 3,0

Tytuł Opracowania	Dom Pomocy Społecznej, ul. Jana Pawła II nr 37, 97-200 Tomaszów Maz. <b>Instalacja wod.-kan. i c.o. w projektowanej łazience</b>	Str. 4
----------------------	---	--------

2. INSTALACJA C.O.			
	Grzejnik łazienkowy Alex 760 x 400 + zestaw montażowy j. w.	TERMA TECHNOLOGIE	szt. 1
	Zawór termostatyczny typ RTD-N-K, kątowy, wykonanie standard, DN 15 z głowicą termostatyczną RTS-K	DANFOSS	szt. 1
	Zawór odcinający typ RLV-K, kątowy DN15	DANFOSS	szt. 1
	Rura stalowa instalacyjna ze szwem, średnia, czarna DN 15		mb 2,0

## 6. Uwagi końcowe

- Całość instalacji wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, przedmiotowymi normami oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Szczegółowe warunki prowadzenia robót winny być ustalone komisyjnie przy udziale przedstawiciela wykonawcy, inwestora (ewentualnie inspektora nadzoru) z uwzględnieniem wymagań przepisów bhp i p.-poż..
- Badania i odbiór instalacji dokonuje powołana Komisja Odbioru Robót – sporządzając protokoły z ich przeprowadzenia.
- Przed przystąpieniem do prób szczelności należy przeprowadzić płukanie rurociągów za pomocą wody przy największym natężeniu przepływu – aż do uzyskania odpowiedniej czystości instalacji, co najmniej dwukrotnie po 15 – 20 min.
- Po płukaniu należy przeprowadzić badanie szczelności wykonanej instalacji wodociągowej wodą o nadciśnieniu próbnym 1,5 raza ciśnienia roboczego, ale nie mniej jak 0,9 MPa w czasie 20 min.
- Badanie szczelności wykonanej instalacji c.o. należy przeprowadzić wodą na nadciśnienie próbne 0,6 MPa w czasie 20 min.
- Badania szczelności należy przeprowadzić przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego oraz izolacji i przy odkrytych rurach.
- Po pozytywnym wyniku badań należy instalację wodociagową poddać dezynfekcji a następnie dokładnemu płukaniu .  
Po płukaniu zgłosić do przebadania wody przez właściwą Stację Sanitarno-Epidemiologiczną pod względem bakteriologicznym.
- Podczas prac montażowych należy przestrzegać przepisów bhp oraz przepisów w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego przy wykonywaniu tych prac w czynnych obiektach.
- Każde odstępstwo od projektu winno być uzgodnione z autorem niniejszego opracowania.

Projektant: mgr inż. Wiesław Chojnacki  
**mgr inż. Wiesław Chojnacki**  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 c/o projektowania i kierowania robotami budowlanymi:  
**BEZ OGRANICZEN**  
 Specjalność: instalacyjno-inżynierska  
 zakres: instalacje i sieci sanitarne  
 Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/01  
 data ..... podpis .....

Wiesław Chojnacki  
ul. Poziomkowa nr 12  
97-200 Tomaszów Maz.

Tomaszów Maz. 23.04.2007 r.

.....  
/ projektant /

## O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany :

**„INSTALACJA WOD-KAN I C.O. W PROJEKTOWANEJ ŁAZIENCIE „**

w budynku Domu Pomocy Społecznej  
zlokalizowanym w Tomaszowie Maz. ul. Jana Pawła II nr 37

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
w tym zakresie.

*mgr inż. Wiesław Chojnacki*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE:  
: o projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
Specjalność: instalacyjno-inżynierska  
zakres: instalacje i sieci sanitarne  
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/07  
data ..... podpis .....

.....  
/ projektant /

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

---

Łódź, 4 stycznia 2007 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1294**

**Pan Wiesław CHOJNACKI**  
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Poziomkowa 12

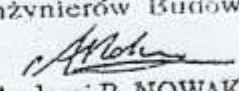
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1294/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

Za zgodność  
z oryginałem

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Wiesław Chojnacki*  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
o projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
**KLASZ OGRANICZEN**  
Specjalność: instalacyjno-inżynierska  
zakres: instalacje i sieci sanitarne  
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/81  
data ..... podpis .....

  
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

(pieczęć)

Nr UAN-IV-10220/44/82

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

Na podstawie § 5ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdzaObywatel (ka) Wiesław CHOJNACKI  
(imię i nazwisko)mgr inż. mechanik  
(tytuł naukowy - zawodowy)urodzony (a) dnia 24 lipca 1945 r. w Wiadernie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plism. 71g

Za zgodność  
z oryginałemmgr inż. Wiesław Chojnacki  
UPRAWNIENIA BUDOWLANI  
o projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
BEZ OGRANICZEN  
Specjalność: instalacyjno-inżynierska  
zakres: instalacje i sieci sanitarne  
nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-10220/44/82



Obywatel(-ka) Wiesław CHOJNACKI jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy & robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych

upoważnienia Wojewody  
Dziękuję  
*[Handwritten signature]*

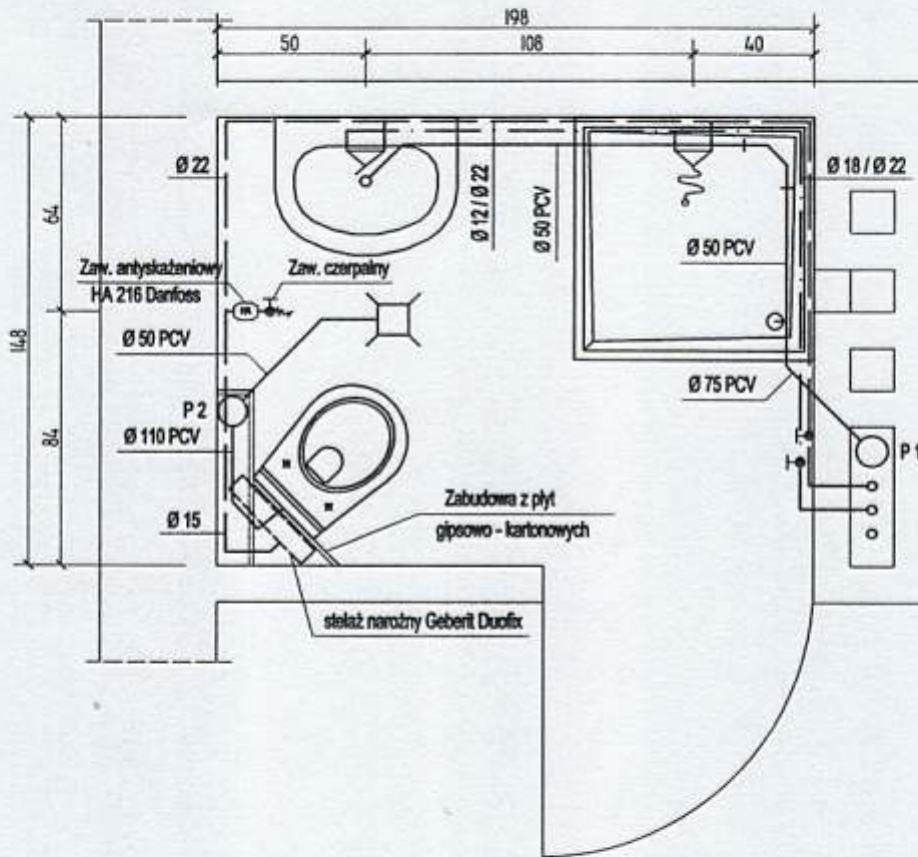


(podpis i pieczęć)

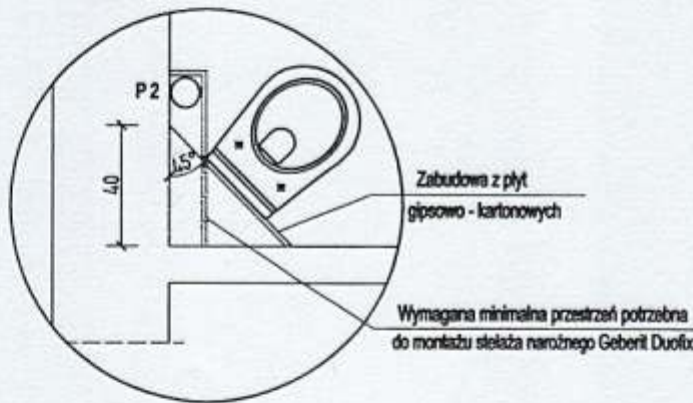
Za zgodność  
z oryginałem

**mgr inż. Wiesław Chojnacki**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
o projektowania i kierowania robotami budowlanym  
**BEZ OGRANICZEN**  
Specjalność: instalacyjno-inżynierska  
zakres: instalacje i sieci sanitarne  
Nr IIAN-IV-10220/AA/R2 Nr IIAN-IV-7342/AG/01

*[Handwritten signature]*

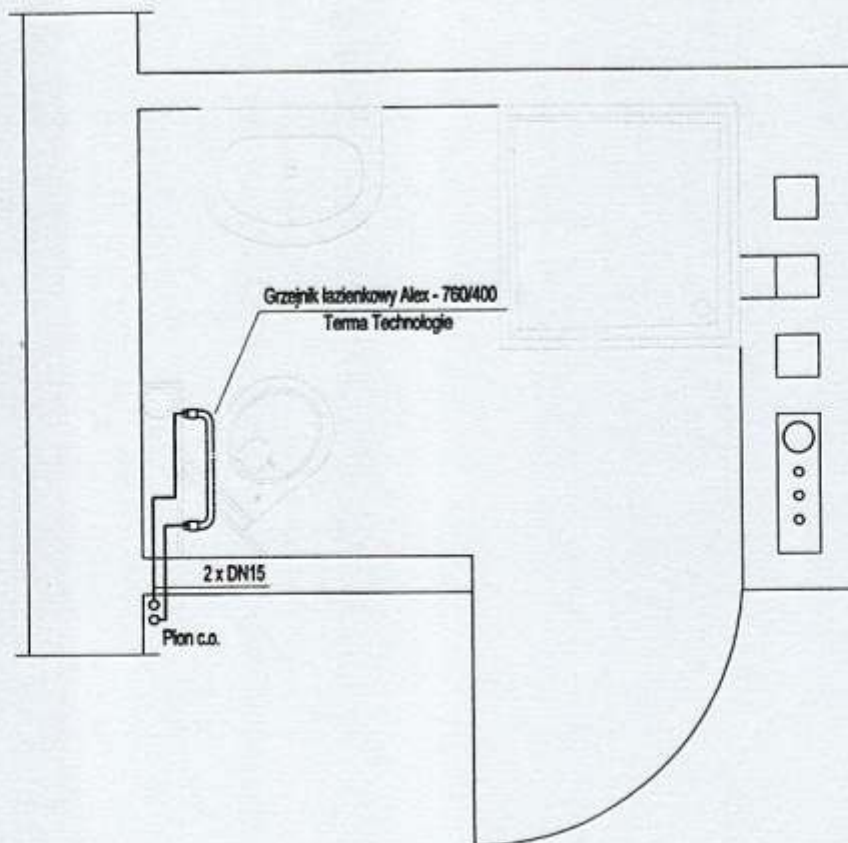


## Szczegół A



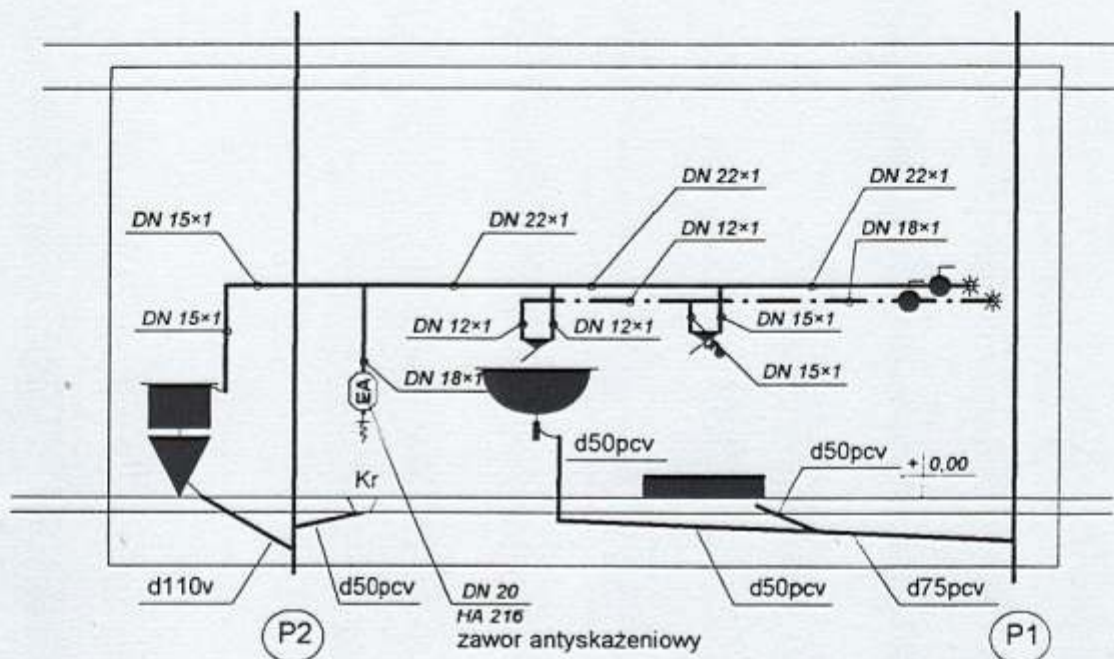
Projektant	mgr inż. Wiesław Chojnacki
Data	Kwiecień 2007
<b>mgr inż. Wiesław Chojnacki</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanym BEZ OGRANICZEN Specjalność: instalacyjno-inżynierska zakres: instalacje i sieci sanitarne Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/15/91 data ..... podpis .....	

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ 97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37
Projekt:	Instalacja wod.-kan. i c.o. w łazience
Tytuł rys.:	Instalacja wod-kan <b>RZUT POMIESZCZENIA</b>
Podz. 1 : 25	rys. Nr 06 / 2007 – rys. 01



Projektant	mgr inż. Wiesław Chojnacki
Data	Kwiecień 2007 <i>mgr inż. Wiesław Chojnacki</i>
<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> do projektowania i kierowania robotami budowlanym <b>BEZ OGRANICZEN</b> Specjalność: instalacyjno-inżynierska zakres: instalacje i sieci sanitarne Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91 data ..... podpis .....	

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ 97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37
Projekt:	Instalacja wod.-kan. i c.o. w łazience
Tytuł rys.:	<i>Instalacja c.o.</i>
<b>RZUT POMIESZCZENIA</b>	
Podz. 1 : 25	rys. Nr 06 / 2007 – rys. 02



Projektant	mgr inż. Wiesław Chojnacki
Data	Kwiecień 2007 r.
<p><b>mgr inż. Wiesław Chojnacki</b>  <b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b>          do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  <b>BEZ OGRANICZEN</b>          Specjalność: instalacyjno-inżynierska          zakres: instalacje i sieci sanitarne          Nr UAN-IV-10220/44/W2, Nr UAN-IV-7342/45/97          Imię i nazwisko ..... podpis .....</p>	

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ 97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37
Projekt:	Instalacja wod.-kan. i c.o. w łazience
Tytuł rys.:	<b>Instalacja wod.-kan</b> <b>ROZWINIĘCIE</b>
Podz. -	rys. Nr <b>06 / 2007 – rys. 03</b>