

INSTAL-"CH" mgr inż. Wiesław Chojnacki
97-200 Tomaszów Maz. ul. Poziomkowa 12

tel. / fax. 044 / 7 243 189

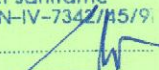
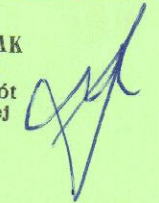
projektowanie urządzeń cieplnych, sieci i instalacji sanitarnych

Inwestor	Gmina Ujazd 97-225 Ujazd Pl. Kościuszki nr 6
Zadanie	PROJEKT BUDOWLANY Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów ZMIANY TRASY
Adres budowy	Osiedle Niewiadów, Gmina Ujazd

Wykaz działek na których realizowana jest inwestycja zmiany odcinka trasy:

152/16, 152/13, 152/12, 151/1

w miejscowości Osiedle Niewiadów, obręb geodezyjny PGR Niewiadów-Mącznik, gmina Ujazd.

Projektant: mgr inż. Wiesław Chojnacki Nr uprawnień: UAN. IV. 7342 / 45 / 91	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-7342/45/91 data podpis 
Sprawdzający: Piotr Stanisław Michalak Nr uprawnień: GP. IV. 7342 / 62 / 92	Techn. Inst. sanit. PIOTR MICHALAK Upr. bud. do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w specjalności instal.-inżynierskiej UAN IV 10220/163/62 G.P. IV-7342(62)92 
Tomaszów Maz. kwiecień 2011r.	



projektowanie urządzeń cieplnych, sieci i instalacji sanitarnych

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 1
-------------------	--	--------

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania i materiały	str. 2
2. Opis projektowanej zmiany trasy.....	str. 2
2.1. Kompensacja wydłużeń	str. 2
2.2. System alarmowy.....	str. 3
3. Uwagi montażowe	str. 3
3.1. Kolejność robót.....	str. 3
3.2. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.....	str. 3
3.3. Prace ziemne	str. 3
3.4. Uwagi końcowe	str. 4
4. Współrzędne geodezyjne.....	str. 5

B. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. OPINIA Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.....	str. 6-7
2. Oświadczenie projektanta	str. 8
3. Uprawnienia budowlane projektanta.....	str. 9-12
4. Zaświadczenie ŁOIIB projektanta.....	str. 13
5. Oświadczenie sprawdzającego	str. 14
6. Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	str. 15-16
7. Zaświadczenie ŁOIIB sprawdzającego.....	str. 17

C. SPIS RYSUNKÓW

1. rys. nr SC-01z	– PLAN
2. rys. nr SC-02z	– SCHEMAT
3. rys. nr SC-03z	– PREIZOLOWANY PUNKT STAŁY
4. rys. nr SC-10wz	– PROFIL SIECI 2-przewodowej - od p-ktu nr 2 do p-ktu nr 14

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 2
----------------------	---	--------

Opis techniczny

do projektu budowlanego inwestycji p.n.: „**Osiedlowa sieć ciepłownicza w technologii preizolowanej wraz z przyłączami w miejscowości Osiedle Niewiadów**” - obejmującego zmianę trasy odcinka sieci preizolowanej dwuprzewodowej (na działkach nr 152/12, 152/13, 152/16 i przedłużenie przyłącza do budynku szkoły (działka nr 151/1()). Lokalizacja pierwotnej trasy została uzgodniona w ZUD opinią nr **803/2010** z dnia 19.08.2010.

1. Podstawa opracowania i materiały

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- inwentaryzacja własna do celów projektowych
- materiały projektowe zawarte w poradniku technicznym "SYSTEM ZPU MIĘDZYRZECZ PREIZOLOWANYCH RUR DLA PODZIEMNYCH SIECI CIEPŁOWNICZYCH"
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Opis projektowanej zmiany trasy.

Zmiana trasy sieci ciepłowniczej dotyczy jej przebiegu na odcinku między punktami charakterystycznymi **nr 2 i nr 14**.

W wersji pierwotnej, przed zmianą, (**ZUD 803/2010**) trasa sieci na odcinku między tymi punktami przebiegała przez niżej wymienione punkty charakterystyczne i załamania:

p-kt 2 - z32- z33 – z34 – p-kt 12 - p-kt 13 - z39 – p-kt 14.

Po zmianie trasa sieci na odcinku między tymi punktami przebiegać będzie przez niżej wymienione punkty charakterystyczne i załamania:

p-kt 2 - z32- z33 – **z34z** – **p-kt 12z** - **p-kt 13z** - **z39z** – **z40z** – **p-kt 14**.

Zmiana trasy sieci dotyczy odcinka:

z34z – p-kt 12z - p-kt 13z - z39z – z40z – p-kt 14.

Przedłużeniu uległo także przyłącze do budynku szkoły na odcinku od **p-ktu 13** do **p-ktu 13z**.

Projektowaną zmianę trasy projektuje się z rur preizolowanych systemu „ZPU MIĘDZYRZECZ” wykonanych z atestowanych rur stalowych przewodowych ze szwem, gatunek stali St-37.0, ze standardową grubością izolacji termicznej oraz z instalacją alarmową impulsową.

Do wykonania izolacji i hermetyzacji zespołu złączy zastosowano połączenia mufowe z rury PEHD termokurczliwej uszczelnionej opaską termokurczliwą.

2.1. Kompensacja wydłużeń.

W oparciu o wytyczne projektowania systemu „ZPU MIĘDZYRZECZ” projektuje się układy kompensacji naturalnej z wykorzystaniem załamań trasy typu „L”, „Z”.

W miejscach montażu kolan oraz w miejscu odgałęzień należy wykonać strefy kompensacyjne przez poszerzenie wykopów oraz wykonanie dylatacji wypełnionych jedną lub kilku warstwami poduszek kompensacyjnych o grubości 40 mm.

Ponadto między p-ktami 12z i 13z zaprojektowano punkt stały preizolowany PS.

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 3
----------------------	---	--------

2.2. System alarmowy

Rury i kształtki preizolowane systemu „ZPU MIĘDZYRZECZ” wyposażone są w przewody służące do wykrywania nieszczelności wbudowane w warstwę izolacji cieplnej. Przewidziano do wykrywania nieszczelności system alarmowy impulsowy.

3. Uwagi montażowe

3.1. Kolejność robót

- wytczenie trasy w terenie i zaznaczenie miejsc kolizji z urządzeniami podziemnymi
- wykonanie przekopów kontrolnych ręcznych w miejscach kolizji
- wykonanie wykopów pozostałych
- ułożenie podsypki piaskowej i jej zagęszczenie zgodnie z wymogami systemu „ZPU MIĘDZYRZECZ”
- montaż odgałęzienia oraz rur z zachowaniem wymaganych spadków
- wykonanie wodnej próby ciśnieniowej
- montaż instalacji alarmowej i jej sprawdzenie
- montaż zespołu złączy rur preizolowanych twardych oraz muf przejściowych połączeniowych rur preizolowanych giętkich, wykonanie ich izolacji termicznej i hermetyzacji z instrukcjami montażu systemu „ZPU MIĘDZYRZECZ”
- wykonanie zasypki piaskowej i jej zagęszczenie
- zasypanie pozostałej części wykopów i uporządkowanie terenu

Z wykonania robót zanikających należy sporządzić protokoły odbioru.

UWAGA! SIEĆ I PRZYŁACZA PRZED ZASYPANIEM ZGŁOSIĆ DO GEODEZYJNYCH POMIARÓW POWYKONAWCZYCH.

3.2. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

W miejscach skrzyżowania rur preizolowanych z innymi urządzeniami podziemnymi i zbliżeniach do nich roboty ziemne należy prowadzić ręcznie - pod nadzorem właściciela uzbrojenia oraz przedstawiciela inwestora (inspektora nadzoru), zachowując przy tym szczególną ostrożność oraz wykonując uprzednio przekopy kontrolne, w celu sprawdzenia zgodności ze stanem istniejącym.

Jeśli podczas budowy wystąpią skrzyżowania lub zbliżenia nie zaznaczone na mapie i profilu należy ewentualną przebudowę uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z użytkownikiem i przedstawicielem inwestora i projektantem.

Projektowana zmiana trasy zlokalizowana jest terenie o dużej ilości uzbrojenia podziemnego.

Z tego powodu przewiduje się prowadzenie większości prac ziemnych ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Projektowana zmiana trasy sieci krzyżuje z kablem energetycznymi.

W miejscach skrzyżowania na kablu zaprojektowano rurę ochronną oznaczoną ROAR, typu „AROTA” o średnicy D110 mm i długości 3,0 mb.

3.3. Prace ziemne

- Rury preizolowane należy układać w wykopie - rurę zasilającą i powrotną na jednakowym poziomie.

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 4
-------------------	--	--------

2. Profil i przekrój wykopu, w którym zostaną ułożone rury preizolowane winien być wykonany zgodnie z załączoną dokumentacją i winien uwzględniać:
 - a) **podsypkę** grubości min. 10 cm z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę płaszczową zewnętrzną.
Przed rozpoczęciem układania rur w wykopie podsypkę 10 cm z piasku należy ubić.
 - b) **obsypkę** z piasku ułożonych rur
 - c) **zasypkę** o grubości min 10 cm z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych przedmiotów mogących uszkodzić rurę zewnętrzną
Granulacja piasku powinna wynosić 0 - 8 mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wymiarach 8 - 20 mm).
3. Wykopy należy wykonywać w taki sposób aby nie uszkodzić drzew, budynków oraz uzbrojenia podziemnego.
4. Przewiduje się dla całej długości sieci i przyłączy wykonanie wykopów umocnionych o ścianach pionowych.
5. Odkryte podczas wykonywania robót ziemnych uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia.
6. Po zamontowaniu rur, oraz sprawdzeniu jakości połączeń i ich szczelności, należy je przysypać 10 cm warstwą piasku i zagęścić ręcznie, a następnie zasypać gruntem rodzimym do poziomu istniejącego terenu zagęszczając zagęszczarką mechaniczną.

3.4. Uwagi końcowe

1. Sieci i przyłącza cieplne z rur i kształtek preizolowanych należy wykonać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami wykonywania i odbioru sieci systemu „ZPU MIĘDZYRZECZ” przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników.
2. Przed przystąpieniem do montażu sieci i przyłączy należy sprawdzić zgodność wymiarów w projekcie z tyczeniem trasy. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy zawiadomić projektanta celem podjęcia decyzji.
3. W pierwszej kolejności należy realizować miejsca o zagęszczonym uzbrojeniu podziemnym. Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać przekopy kontrolne celem stwierdzenia faktycznego zagłębienia przewodów gospodarki podziemnej.
4. Elementy robót podlegające odbiorowi w ramach nadzoru inwestorskiego:
 - a) odbiór materiałów przed wbudowaniem
 - b) sprawdzenie grubości i niwelacji warstwy podsyпки i jej zagęszczenia
 - c) sprawdzenie grubości warstwy obsypki i jej zagęszczenia
 - d) sprawdzenie jakości połączeń spawanych rur przewodowych
 - e) hydrauliczna próba ciśnieniowa rurociągów wg wytycznych Użytkownika
 - f) sprawdzenie instalacji alarmowej
 - g) dopuszczenie połączeń spawanych do izolowania
 - h) montaż zespołu złączy rur preizolowanych twardych oraz muf przejściowych połączeniowych rur preizolowanych giętkich, wykonanie ich izolacji termicznej i hermetyzacji
 - i) sprawdzenie wykonania przejść przez przegrody budowlane, zabezpieczenia odsloniętych powierzchni czołowych pianki PUR
 - j) płukanie sieci wg wytycznych Użytkownika
 - k) wykonanie zasypki pozostałej części wykopu i uporządkowania terenu

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 5
----------------------	---	--------

- l) zakwalifikowanie sieci do uruchomienia
m) rozruch na gorąco 72-godzinny i odbiór końcowy
5. Ciśnienie hydraulicznej próby szczelności na zimno wynosi: Ppr = 2,0 MPa
6. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu wymagają zgody projektanta.

4. Współrzędne geodezyjne

załamanie	z 34z	X=4556908.06	Y=5577555.74
p-kt	12z	X=4556877.55	Y=5577555.88
p-kt	13z	X=4556862.61	Y=5577555.31
załamanie	z 39z	X=4556851.63	Y=5577554.87
załamanie	z 40z	X=4556851.63	Y=5577556.87
p-kt	14	X=4556834.52	Y=5577556.22

Projektant: Wiesław Chojnacki

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/9
data podpis

Sprawdzający: Piotr Michalak

mgr inż. Piotr Michalak
Tegh, Inst. Bud. i Arch.
Opr. bud. do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót
w specjalności instal.-inżynierskiej
UAN IV 10220/163/82
G.P. IV-7342(62)92

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ

97-200 Tomaszów Maz. ul.Barlickiego 23
tel.-fax: (044) 725-17-68

Nr zlec .**353/2011**
Tomaszów dn.28.04.2011

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt sieci ciepłowniczej - g. Ujazd**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2011-04-04

Jednostka projektowa:

Zakład Usługowy "INSTAL-CH" SC
Agnieszka Chojnacka, Wiesław Chojnacki
97-200 TOMASZÓW MAZ.-M.-285
Poziomkowa 12
773-20-71-658

Inwestor:

Gmina Ujazd

97-225 UJAZD
Pl. Kościuszki 6
773-22-22-057

Projekt dotyczy:

sieć ciepła

Charakterystyka danego projektu:

Projekt sieci ciepłowniczej - g. Ujazd, w. PGR Niewiadów - Mącznik, dz. 152/16, 152/13, 152/12, 151/1

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.

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
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-7342/45/91
data podpis

Za zgodność z oryginałem

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 7
----------------------	---	--------

str. 2 ZUD- 353/11

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

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999. Dz.U.nr 45,poz.454)
2. Roboty ziemne i montażowe w obrębie sieci gazowej wykonać pod nadzorem przedstawicieli Rejonu Dystrybucji Gazu Tomaszów Maz.
4. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
5. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
6. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
7. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

2. U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
i projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91
data podpis

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 8
----------------------	---	--------

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

Tomaszów Maz. 04.04.2011 r

Upr. nr: UAN. IV. 7342 / 45 / 91
UAN- IV- 10220 / 44 / 82
Nr członkowski: ŁOIIB 1294

O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Osiedlowa sieć ciepłownicza z przyłączami w technologii preizolowanej
w miejscowości Osiedle Niewiadów
ZMIANY TRASY,,**

sporządzony w dniu: **kwiecień 2011 r.**
dla Inwestora : **Gmina Ujazd**
Pl. Kościuszki nr 6, 97-225 Ujazd

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
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-7342/45/91
data podpis

(pieczęć projektanta wraz z podpisem)

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 9
----------------------	---	--------

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Piotrków Tryb., dnia 2.VII. 1982 r.

(pieczęć)

Nr UAN-IV-10220/44/82

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (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-K1 80.000 piśm. 71g

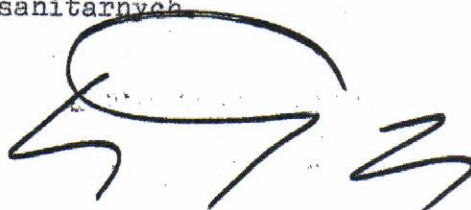
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/9
data podpis 

Tytuł opracowania	Osiedłowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 10
----------------------	---	---------

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

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



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/9
data podpis

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 11
----------------------	---	---------

Piotrków Tryb., dnia 18.VI. 19. 91 r.

(pieczęć)

Nr UAN. IV. 7342(45)91

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 5 ust. 1, 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Wiesław Chojnacki**
(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 lipca 19. 45 r. w **Wiaderno**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności **sieci sanitarnych**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacyjno – inżynieryjnym**

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plm. 71g

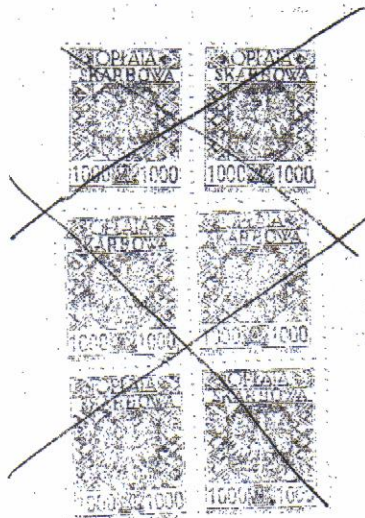
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: instalacyjno-inżynieryjna
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82. Nr UAN-IV-7342/45/9
data podpis

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 12
----------------------	---	---------

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

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/9
data podpis

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 13
----------------------	---	---------

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

Łódź, 26 stycznia 2011 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 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Cieślinski
mgr inż. Grzegorz Cieślinski

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/46/9
data podpis

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Za zgodność z oryginałem

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 14
----------------------	---	---------

Piotr Stanisław Michalak
zam. ul. S. Sterlinga nr 7 m 24
97-200 Tomaszów Maz.

Tomaszów Maz. 04.04.2011 r

upr. nr: G.P. IV. 7342 / 62 / 92
Nr członkowski: ŁOIIB 1007

O Ś W I A D C Z E N I E

sprawdzającego projekt budowlany

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Osiedlowa sieć ciepłownicza z przyłączami w technologii preizolowanej
w miejscowości Osiedle Niewiadów
ZMIANY TRASY,,**

sporządzony w dniu: kwiecień 2011 r.
dla Inwestora : Gmina Ujazd
Pl. Kościuszki nr 6, 97-225 Ujazd

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(pieczęć sprawdzającego z podpisem)

Tech. inst. sanit. PIOTR MICHALAK
Upr. bud. do projektowania,
kierowania i nadzoru robót
w specjalności instal.-inżynierskiej
UAN IV 10220/163/82
G.P. IV-7342(62)92

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 15
----------------------	---	---------

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb. dnia 31 marca 1992 r.

Nr GP.IV.7342(62)92

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Piotr Stanisław Michalak

(imię i nazwisko)

technik budowlany – wyposażenie sanitarne budynków

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 23 maja 19 55 r. w Strzemiesznej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4

CWD MA-BUA-14 Zam. 10007-Kw-W-76 WDA Zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

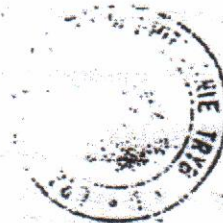
TecZa zgodność z oryginałem
Upr. Inst. Arch. PIOTR MICHALAK
kierownika i nadzoru robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
UAN IV 19220/163/82
G.P. IV-7342(62)92

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 16
----------------------	---	---------

Obywatel (ka) **Piotr Stanisław Michalak**
(imię i nazwisko)

Wzrost (cm) i waga (kg) do:
0,00 w. 0,00 w.

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych – obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe: uzbrojenia terenu – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) sporządzania projektów instalacji sanitarnych – obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjne – wentylat., jae – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z M. WODZISZCZY

mgr inż. Andrzej Dąbowski
DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Przestrzennej



m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Tech. Inst. **Piotr Michalak**
Opr. nad. do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót
w specjalności instal. inżynierskiej
U.A.N. IV 10220/163/82
G.P. IV-7342(62)92

Tytuł opracowania	Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami w technologii preizolowanej w miejscowości Osiedle Niewiadów – ZMIANY TRASY	Str. 17
----------------------	---	---------

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 30 listopada 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1007

Pan Piotr MICHALAK

zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.

ul. Sterlinga 7 m. 24

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1007/02**
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 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Za zgodność z oryginałem
Tech. Inż. Piotr MICHALAK
Upr. bud. do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót
w specjalności instal.-inżynierskiej
U.A.N. IV 10220
G.P. IV-7342(62)/92