



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO S.C.

EWA I RYSZARD SIKORSCY

74-200 PYRZYCE, ul. Staromiejska 14, tel./fax (091) 570 06 99

PRACOWNIA PROJEKTOWA W SZCZECINIE

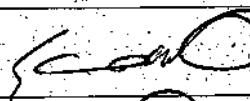
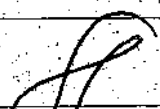
tel. (091) 485 33 36, fax (091) 485 33 37

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

NR OPRACOWANIA	NR OBIEKTU	NR TECZKI

STADIUM:	OPRACOWANIE ETAPOWANIA BUDOWY
NAZWA	ZESPÓŁ SZKÓŁ W PRZECŁAWIU
INWESTYCJI:	
OBIEKT:	GIMNAZJUM
TEMAT:	WEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN ORAZ PRZYŁĄCZA
ADRES:	PRZECŁAW - GM. KOŁBASKOWO
BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	URZĄD GMINY W KOŁBASKOWIE 72-001 KOŁBASKOWO

AUTORZY OPRACOWANIA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Gogulski	163/Sz/2002	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Gogulski	73/Sz/75	

WYKONANO: CZERWIEC 2008

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	2
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3. WODOCIĄG	2
3.1. WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZY	2
3.2. MATERIAŁY	2
3.3. SPOSÓB WYKONANIA	3
3.4. ROBOTY ZIEMNE	3
3.5. UWAGI KOŃCOWE	4
4. KANALIZACJA DESZCZOWA	4
4.1. WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA ORAZ WEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	4
4.2. SPOSÓB WYKONANIA PRZYŁĄCZA	4
4.3. ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KANAŁÓW	4
4.4. UWAGI KOŃCOWE	5
5. ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI GAZOWEJ DLA GIMNAZJUM	5
ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE ZEWNĘTRZNEGO ODCINKA GAZU	5
ROBOTY ZIEMNE I UŁOŻENIE GAZOCIĄGU	6
UWAGI KOŃCOWE	6

RYSUNKI

PLAN ZAGOSPODAROWANIA... 1:500	RYS. NR 1,
PROFILE PRZYŁĄCZA WODY... 1:100	RYS. NR 2,
PROFILE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ... 1:100/250	RYS. NR 3.1-2,
PROFIL ZEWNĘTRZNEGO ODCINKA INSTALACJI GAZOWEJ... 1:100/500	RYS. NR 4,
LOKALIZACJA WODOMIERZA JS10 DN40 W BUDYNKU GIMNAZJUM... 1:100	RYS. NR 5,
SCHEMAT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ	RYS. NR 6.

OPIS TECHNICZNY

do opracowania etapowania budowy wewnętrznych sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnych, dla Zespołu Szkół w Przecławiu.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- P.B. architektury,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej dla budynku dydaktycznego Gimnazjum i budynku stołówki przy Zespole Szkół w Przecławiu na terenie działki Nr ew. gr. 2/6 obręb Przecław gmina Kołbaskowo, wydane przez PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE "CALBUD", z dnia 21.09.2004 r.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla budynku dydaktycznego Gimnazjum i budynku stołówki przy Zespole Szkół w Przecławiu na terenie działki Nr ew. gr. 2/6 obręb Przecław gmina Kołbaskowo, wydane przez PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE "CALBUD", z dnia 21.09.2004 r.

2. Zakres opracowania.

Dokumentacja dotyczy przyłączy oraz sieci wewnętrznych dla Zespołu Szkół w Przecławiu. Ze względu na wprowadzoną etapowość budowy, stanowi „wyciąg” z projektu budowlanego pierwotnego w zakresie niezbędnym do wykonania etapu 1. Etap 1 stanowi budynek PAWILONU ŻYWIENIOWEGO. Budynek GIMNAZJUM będzie realizowany w 2 etapie.

Zakres opracowania:

- przyłącza wody GIMNAZJUM oraz sieć wewnętrzna wodociągowa na terenie Zespołu Szkół,
- przyłącza kanalizacji deszczowej dla GIMNAZJUM oraz sieć wewnętrzna kanalizacji deszczowej na terenie Zespołu Szkół.

3. Wodociąg.

3.1. Warunki wykonania przyłączy.

Zgodnie z wydanymi warunkami woda dla projektowanego GIMNAZJUM dostarczana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego do budynku Szkoły, o średnicy rurociągu de 110. Włączenie przyłącza dla GIMNAZJUM w miejscu W03.

3.2. Materiały.

Trasy projektowanych przyłączy wodociągowych zostały pokazane na planie sytuacyjnym. Wodociąg wytrasować należy zgodnie z planem sytuacyjnym.

Nowe włączenie należy wykonać za pomocą zaworu do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem (np. DAV Kit firmy FRIALEN) – zawór 110/63 PE100 SDR11.

Na nawiertce należy zamontować przedłużki teleskopowe do uruchamiania ze skrzynki zasuwowej typu ciężkiego.

Do nawiertki podłączyć należy projektowane przyłącze przy pomocy mufy elektrooporowej.

Przyłącze należy wykonać z rur i kształtek PE 80 SDR11 PN10 koloru niebieskiego (np. Wavin Metalplast-Buk). Do połączeń PE stosować złącza elektrooporowe.

Dla pomiaru wody służyć będzie zaprojektowany wcześniej wodomierz sprzężony MW/JS80/2,5, zlokalizowany w studzience wodomierzowej na terenie działki. Jest on wystarczający względem wzrostu przepływu wody dla nowych budynków. Przewidziano montaż podlicznika (wodomierz JS10 DN40) dla budynku pawilonu żywieniowego.

Zgodnie z Dz. U. 75/2002 poz. 690 §113 p. 7 i §113 p. 1.2 wewnętrzna instalacja wodociągowa zostanie zabezpieczona przed wtórnym zanieczyszczeniem przy pomocy zaworu antyskażeniowego nr kat. 372 DN100 (produkcji HAWLE/KRAMMER). Zabudowany on zostanie za wodomierzem sprzężonym w studzience.

Armaturę na sieci należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.

Próbę szczelności wykonać przed zasypaniem wodociągu, natomiast płukanie i dezynfekcję po zasypaniu zgodnie z PN-B-10725.

3.3. Sposób wykonania.

Każdy odcinek wodociągu powinien być ułożony zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Odchylenie od osi ułożonego przewodu od ustalonego kierunku osi przewodu wodociągowego nie może przekraczać 10 cm. Różnice rzędnych ułożonego przewodu od przewidzianych w projekcie nie mogą w żadnym punkcie przewodu przekraczać ± 5 cm.

Skrzynki do zasuw i hydrantów należy obrukować kamiennym brukowcem.

Armaturę na sieci należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.

Próbę szczelności wykonać przed zasypaniem wodociągu, natomiast płukanie i dezynfekcję po zasypaniu zgodnie z PN-B-10725.

3.4. Roboty ziemne.

Pod projektowany wodociąg należy wykonać wykop wąskoprzestrzenny odeskowany z zastosowaniem rozpór o głębokości 1,60 m i szerokości 1,2 m. W miejscu wykonania włączenia do istniejącego wodociągu oraz w miejscu wykonania hydrantów podziemnych wykop powiększyć do wymiarów: 1,6 x 2,0 x 2,0 m.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu), nie powodujący zagrożenia korozyjnego. W innym przypadku np. gruntów spoistych lub korozyjnych należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm z przesianego piasku. Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę z piasku o grubości min. 30 cm powyżej powierzchni rury. Podsypkę, obsypkę i nadsypkę ubijać warstwami mechanicznie do wartości min. 90% Standard Proctor. Do podsypki, obsypki i nadsypki należy użyć piasku lub piasku ze żwirem o wielkości ziaren przechodzących przez sito 0,075 mm w ilości max. 15,0 %. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Każdy odcinek rury powinien być

ułożony zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Odchylenie od osi ułożonego przewodu od ustalonego kierunku osi przewodu wodociągowego nie może przekraczać 10 cm. Różnice rzędnych ułożonego przewodu od przewidzianych w projekcie nie mogą w żadnym punkcie przewodu przekraczać ± 5 cm.

Na obsypce należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową, którą należy połączyć na końcówkach ze stalowymi (żeliwnymi) częściami armatury (np. zasuwy, hydranty). Po ułożeniu taśmy wykop zasypać ziemią z urobku bez kamieni. Pozostałą część urobku odwieźć na składowisko.

Sieć należy poddać próbie ciśnieniowej wg PN-B-10725 oraz dezynfekcji. Przed zasypaniem wodociąg należy zgłosić do odbioru. Armaturę na projektowanej sieci wodociągowej należy oznakować tabliczkami emaliowanymi (wypalnymi) umieszczonymi na słupkach.

3.5. Uwagi końcowe.

- Roboty wykonać zgodnie z ustaleniami podanymi w warunkach technicznych przyłącza do sieci wodociągowej.
- Wykonawstwo oraz odbiór robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Odbiór robót przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o ustalenia:
 - PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
 - BN-62/8836-01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

4. Kanalizacja deszczowa.

4.1. Warunki wykonania przyłącza oraz wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej.

Ścieki deszczowe projektuje się odprowadzać do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie działki inwestora, poprzez włączenie do istniejących studzienek grawitacyjnej kanalizacji deszczowej.

Przykanaliki kanalizacji deszczowej zaprojektowano wyłącznie do odprowadzania ścieków deszczowych. Zabrania się wprowadzania do projektowanej kanalizacji ścieków sanitarnych.

4.2. Sposób wykonania przyłącza.

Trasę projektowanych przykanalików kanalizacyjnych wytyczyć należy wg planu sytuacyjnego. Długości, spadki oraz kąty zmiany kierunku przewodu podane zostały na profilach podłużnych przykanalików kanalizacji deszczowej.

Przykanaliki kanalizacyjne należy wykonać z rur i kształtek PCV średnicy 160 klasy S o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obw. nominalnej min. 8 kN/m².

Studzienki rewizyjne na przykanalikach projektuje się w systemie z rur prefabrykowanych (np. WAVIN DN425).

Wody opadowe i roztopowe doprowadzane będą do kanalizacji za pomocą wpustów ulicznych deszczowych ulicznych prefabrykowanych, betonowych.

4.3. Roboty ziemne i układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąskoprzestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór; powyżej 1,6 m szerokoprzestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie.

4.4. Uwagi końcowe.

- Roboty wykonać zgodnie z ustaleniami podanymi w warunkach technicznych.
- Wykonawstwo oraz odbiór robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

5. Zewnętrzny odcinek instalacji gazowej dla gimnazjum.

Pobór gazu dla gimnazjum odbywać się będzie z istniejącego węzła redukcyjno-pomiarowego instalacji gazowej dla pawilonu dydaktycznego. Włączenie za głównym zaworem odcinającym, przed reduktorem (wg schematu – rys. Nr 08).

Gaz doprowadza się do pracowni fizyki i chemii do palników laboratoryjnych.

Rozwiązanie projektowe zewnętrznego odcinka gazu.

Dla potrzeb projektowanych gimnazjum na terenie inwestora zaprojektowano odcinek zewnętrznej instalacji gazowej PE25 średniego ciśnienia (polietylen żółty SDR11) o łącznej długości około 88,0 m. Wszystkie złączki na instalacji gazowej projektuje się jako złączki FRIALEN.

Instalację gazową należy układać ze spadkiem podanym w części graficznej. Załamanie trasy wykonać za pomocą naturalnego gięcia rur PE na zimno oraz kształtek elektrooporowych.

Kurek odcinający, reduktor, gazomierz G4 oraz zawór typu MAG-1 zlokalizowano w typowej szafce gazowej ściiennej.

Na przyłączy w odległości ok. 1,0 m od szafki gazowej oraz wewnętrznej instalacji prowadzonej w gruncie przed budynkiem ok. 2,0 m należy rurę PE zamienić na rurę stalową.

WEWNĘTRZNE SIECI I PRZYŁĄCZA WODNO-KANALIZACYJNE
ZESPÓŁ SZKÓŁ W PRZCŁAWIU
PRZCŁAW, GM. KOŁBASKOWO

Na kolizjach z sieciami wykonać przejście w rurach ochronnych PCW (średnica rury ochronnej podwojona w stosunku do rury ochranianej). Przestrzeń między rurą ochronną a przewodem gazu wypełnić pianką poliuretanową.

Przewody stalowe prowadzone pod ziemią należy zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą taśm izolacyjnych polietylenowych.

Roboty ziemne i ułożenie gazociągu.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąskoprzestrzenne. Dno wykopu oczyścić z ostrych kamieni i innych części stałych mogących spowodować uszkodzenie rury PE.

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu), nie powodujący zagrożenia korozyjnego. W innym przypadku np. gruntów spoistych lub korozyjnych należy wykonać podsypkę piaskową o grubości warstwy ~ 0,10 m i zagęścić. Następnie ułożyć rurociągi i wykonać obsypkę z piasku o grubości warstwy ~ 0,10 m ponad gazociągami.

Wykop zasypywać wyselekcjonowanym gruntem rodzimym (po usunięciu korzeni i dużych kamieni) zagęszczając go warstwami.

Na wysokości ~ 0,3 m ponad gazociągami układać żółtą taśmę ostrzegawczą natomiast na rurociągu drut identyfikacyjny. Po zasypaniu wykopu uzupełnić nakładkę.

Po wykonaniu prób szczelności gazociągu, przed zasypaniem, należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Uwagi końcowe.

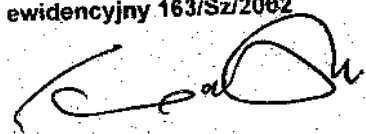
- Przy zmianie kierunku trasy gazociągu zwrócić uwagę by na zgięciu nie dokonywać łączenia rur.
- W przypadku konieczności łączenia przewodu gazowego należy zwrócić uwagę aby złącze nie znalazło się w rurze ochronnej.
- Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, wymogami Z.G., oraz przepisami BHP.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Gogulski
mgr inż. Krzysztof Gogulski

Upi. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.

nr ewidencyjny 163/Sz/2002





Szczecin, dnia 04 grudnia 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**
R.R.IHM-7136-21/02

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM**

DECYZJA Nr 163/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa GOGULSKIEGO z dnia 30.09.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Krzysztofowi GOGULSKIEMU
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 30 czerwca 1974r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
i KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana Krzysztofa GOGULSKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gogulski
Al. Wyzwolenia 84/1
71-560 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a

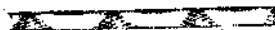


WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
Stanisław Wziątek





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
GOGULSKI Krzysztof
ul. Nieduża 4/1
71-531 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **GOGULSKI Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0083/03**, zamieszkały(a) **71-400 SZCZECIN ul. Wyzwolenia 84/1**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-06-30**

Szczecin, dnia 2007-12-12



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

Mieczysław Oltarzewski

Nr ewid. 73/Sz/75

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4, ust. 2, § 7 oraz § 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 G O G U L S K I Andrzej, Stanisław

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 13 listop. 1949r w Środzie Wielkopolskiej

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie insta-
lacji sanitarnych.

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzo-
rowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolo-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji
sanitarnych.



(pieczęć okrągła)

Dyrektor Wydziału

Dr Jerzy Wojczak



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
GOGULSKI Andrzej
ul. Nieduża 4/1
71-531 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

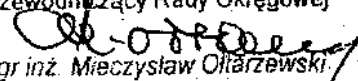
Pan(i) **GOGULSKI Andrzej**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1895/01**, zamieszkały(a) 72-002
DOŁUJE ul. Makowa 3, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-06-30**

Szczecin, dnia 2007-12-12



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej


mgr inż. Mieczysław Orlarzewski

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

