

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

PROINWES

30-039 Kraków, ul. Józefitów 6 tel. (012) 2946355 tel/fax. (012)2946356 e-mail: biuro@proinwes.pl

www.proinwes.pl

NIP:676-10-40-453

Rok zał. 1993

BRE Bank S.A 69 1140 2017 0000 4802 0295 6159

KARTA TYTUŁOWA

PROJEKT

ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI
OPIEKUŃCZO – WYCHOWAWCZEJ

ADRES

UL. DESZCZOWA 5 KRAKÓW
DZ. NR 73 OBR.37

INWESTOR

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
UL. JÓZEFIŃSKA 14 KRAKÓW 30-529

ETAP

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BIURO PROJEKTOWE

PROINWES S.C.
30-039 KRAKÓW UL. JÓZEFITÓW 6

BRANŻA

SANITARNA
INSTALACJA WOD –KAN –GAZ

PROJEKTANT

mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI
BPP 208/81 RP 297/93

mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności: INSTALACJE WODNO-WYKRYWNIKI
w zakresie - Instalacji sanitarnych BPP Upr. 288/81
- sieci sanitarnych RP Upr. 287/93

OPRACOWAŁ

mgr inż. BOŻENA KROPIWIEC

DATA WYKONANIA

04.2005

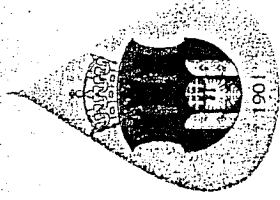
SPIS TREŚCI

A. Opis techniczny.

B. Rysunki :

SKALA

1. Sytuacja	1 : 500
2. Rzut piwnic	1 : 50
3. Rzut parteru	1 : 50
4. Rzut poddasza	1 : 50
5. Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1 : 100
6. Rozwinięcie instalacji kanalizacji	1 : 100
7. Aksonometria instalacji gazu	1 : 100
8. Szambo /zbiornik retencyjny	rys typ.
9. Schemat mantażowy wodomierza	rys typ.
10. Zespół redukcyjno – pomiarowy	rys. typ.



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

SPÓŁKA AKCYJNA

30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Centrala (012) 421-20-11, 42-42-300; Sekretariat Prezesa Zarządu 422-00-08, 42-42-8207/fax (012) 421-44-42; infolinia: 0800-13-00-60
e-mail: office@mpwik.krakow.pl www.mpwik.krakow.pl Bank Pekao S.A. | O/Kraków | Kółce 43 4220 4443 1111 000010453324
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

URZĄD MIASTA KRAKÓW
KRAKÓW
KRAKÓW

L.dz. IT/II - O/06358/2005

Kraków, dn. 22 marca 2005

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
Kraków, ul. Józefińska 14

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej-
Józefińska
ul. Józefińska 14
30-529 Kraków

W dn. 30. MAR. 2005

L. dz. 15352/05

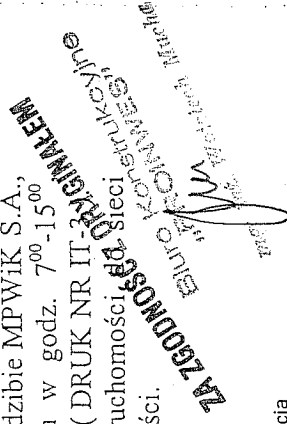
Otrzymuje.....
10

P. Kosperczyk
M.G.

Dot: informacji technicznej - przyłącza wod. - kan.

W odpowiedzi na wniosek z datą wpływu 23.02.2005r. w sprawie wydania informacji technicznej o możliwości zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków dla - istniejącego obiektu i planowanej nadbudowy przy ul. Deszczowej nr 5, działka nr 73 w Krakowie podajemy:

1. Niniejsza nieruchomości nie figuruje w Dziale Sprzedaży MPWiK S.A.
2. Doprowadzenie wody dla istniejącego obiektu i planowanej nadbudowy, można rozwiązać w oparciu o miejski wodociąg Ø 80 mm, biegnący w ul. Deszczowej-bocznej.
3. Istniejąca w tym terenie miejska sieć wodociągowa pracuje w strefie zbiornika Krzesławice Dolne, gdzie rzędna linii ciśnień wynosi 256,00 m n.p.m., co należy wziąć pod uwagę przy projektowaniu zasilania w wodę dla przedmiotowej lokalizacji.
4. W rozpatrywanym terenie brak kanalizacji miejskiej.
5. MPWiK S.A. nie planuje w najbliższym czasie budowy miejskiej sieci kanalizacyjnej w tym rejonie.
6. Odprowadzenie ścieków sanitarnych można rozwiązać lokalnie.
7. Przyłącze wodociągowe zaprojektować dla całej nieruchomości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w dostosowaniu do zagospodarowania terenu.
8. MPWiK S.A. będzie mogło eksploatować przyłącze wodociągowe wyłącznie na wniosek właściciela nieruchomości (*DRUK NR IT-12 w załączeniu*). Wniosek ten winien być złożony do dokumentacji projektowej na etapie wydawania oświadczenia o warunkach przyłączenia do sieci miejskiej.
9. Dane szczegółowe dotyczące miejskiej sieci wodociągowej można uzyskać w Dziale Dokumentacji i Odbiorów MPWiK S.A. (ul. Senatorska 1 – wejście od ul. Łowieckiej, pok. 2 i 3, w poniedziałki w godz. 7⁰⁰-17⁰⁰, od wtorku do piątku w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰). Do dokumentacji projektowej należy dołączyć potwierdzenie (oryginał) lokalizacji i parametrów istniejącego uzbrojenia wodociągowego (średnicę, materiał) dokonane przez Dział Dokumentacji i Odbiorów MPWiK S.A. Będzie to warunkiem przyjęcia dokumentacji projektowej w Biurze Obsługi Klienta.
10. Oświadczenie o zapewnieniu dostawy wody oraz warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej zostanie wydane przez MPWiK S.A., po przedstawieniu dokumentacji projektowej o zawartości określonej w załączonym DRUKU NR IT-4.
11. Dokumentację projektową należy złożyć w Biurze Obsługi Klienta w siedzibie MPWiK S.A., pokój nr 5, w poniedziałki w godz. 7⁰⁰-17⁰⁰, od wtorku do piątku w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰ wypełniając Wniosek o wydanie oświadczenia o warunkach przyłączenia (DRUK NR IT-2) i Do Wniosku o wydanie oświadczenia o warunkach przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej należy dołączyć tytuł prawny do korzystania z nieruchomości.
12. Do Wniosku o wydanie oświadczenia o warunkach przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej należy dołączyć tytuł prawny do korzystania z nieruchomości.



MIEJSKI ŚRÓDEK POMOCY SPOŁECZNEJ
Kraków, ul. Józefińska 14

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

W dn. 25. MAR. 2005

L. dz. P/520/05

Otrzymuje..... DO.....

HN/48/2005/529

28-02-2005

Karpisko Spółka Gazownicza Sp. z o.o. w Tarnowie
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
Biuro: Olsztyn Klienta Kraków Nowa Huta
ul. 2-go Pułku Lotniczego 1, 31-867 Kraków
tel. 62-81-601, 62-81-629, 62-81-605
NIP: 993-02-46-349 REGON 852484171-00088
KRS: 00000043974

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
ul. Józefiłów 14
Kraków

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór paliwa gazowego – do 10 [nm³/h]

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04-02-2005 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U.Nr 105 z dnia 04-05-2004 poz. 1113) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj: paliwa z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750
2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: budynek jednorodzinny
ulica/miejscowość: *Deszczowa 5*

3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:

- A. przygotowanie ciepłej wody
- B. przygotowanie posiłków
- C. ogrzewanie pomieszczeń

4. Maksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego: 4 [nm³/h]
5. Miejsce podłączenia gazociągu/przyłącza gazowego do czynnej sieci gazowej: gazociąg średniego ciśnienia średnica dz 32 [mm], materiał: PE, zlokalizowany: na działce inwestora

6. Parametry techniczne związane z budową gazociągu/ przyłącza (odcinka od gazociągu do kurka głównego włącznie) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta - należy wybudować przyłącze gazowe o parametrach:

średnica dz 25 mm, długość: 5 m, materiał: PE -SDR 11 typ 80.

7. Materiały, z których będzie wykonany gazociąg/przyłącze winny odpowiadać normom:

PGNiG-ZN-G-3150 „Gazociągi – rury polietylenowe – wymagania i badania”;

PN-EN 10208-1:2000 – „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań dla mediów palnych”

8. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu włączenia do czynnej sieci gazowej:

110 - 170 [kPa]

WYKONANO W MIEJSCU
ZŁOŻENIA
ZŁOŻYŁ
MIEJSKI ŚRÓDEK POMOCY SPOŁECZNEJ
Kraków, ul. Józefińska 14

[Podpis]

9. Wymagania dotyczące pomiaru:

- A. miejsce usytuowania gazomierza: wentylowana skrzynka lub wnęka na zewnętrznej ścianie budynku
- B. rozstaw króćców gazomierza: 130 [mm]
- C. typ gazomierza: miechowy G 4 -1szt.
- D. inne wymagania: montaż reduktora typu R10

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

10. Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa stanowi: kurek oddzielający³⁰⁻⁵³³ na przyłączeniu^{ki 1} gazowym (zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu).

11. Gazociąg/przyłącze/podziemny odcinek instalacji, powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97/2001 poz. 1055) w oparciu o dokumentację techniczną i uzyskane w trybie określonym prawem budowlanym pozwolenie.

12. Wewnętrzna instalację gazową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690) ze zmianami (Dz.U. z 2004r. Nr 109, poz. 1156).

13. Projektowany koszt wykonania przyłączenia, określony na podstawie obowiązującej "Taryfy dla gazu ziemnego wysokometanowego nr 1" Karpackiej Spółki Gazownictwa i Rozp.Min.Gospodarki z dnia 20.12.200 r. / Dz.U.Nr1/2001 poz.8 /, wyniesie: 920 zł. netto.

słownie: dziewięćset dwadzieścia złotych zero groszy plus podatek VAT wg stawki obowiązującej w dniu wykonania przyłączenia.

Koszt wykonania przyłączenia nie obejmuje nakładów na zakup i montaż szafki gazowej.

14. Projektowany koszt wykonania przyłączenia może ulec zmianie wraz ze zmianą zasad finansowania przyłączeń, zmiany lub zwiększenia przewidywanego zakresu rzeczowego przyłączenia.

15. Opłata za przyłączenie określona zostanie w umowie o przyłączenie.

16. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją, oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.

17. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej przez Zakład Gazowniczy może nastąpić po zawarciu „Umowy o przyłączenie” na wniosek Klienta i otrzymaniu nieodpłatnych dla Zakładu Gazowniczego zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Umowa o przyłączenie będzie zawierana z Klientami spełniającymi warunek ekonomicznej efektywności przyłączenia, których obiekty będą przygotowane do poboru gazu w momencie wykonania przyłączenia.

18. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania to jest do dnia: 28-02-2006 o ile w tym czasie nie zostanie zawarta „Umowa o przyłączenie”.

19. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.

Otrzymują:

1x Adresat

1x a / a

DOSTAWCA GAZU
Biuro Obsługi Klienta Kraków-Nowa Huta
KIEROWNIK

mgr Teresa Filipowicz

Potwierdzam odbiór niniejszych warunków przyłączenia do sieci gazowej

..... dnia

miejscowość

podpis Klienta

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Biuro Obsługi Klienta
Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Data: 2006-02-28

OPIS TECHNICZNY

do P.B. +V. Instalacji wewnętrznej wod-kan-gaz z przyłączem wodociągowym dla rozbudowywanego istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy **ul. Deszczowa 5** w Krakowie.

1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje rozwiązanie instalacji wod-kan.-gaz z przyłączem wodociągowym dla rozbudowywanego istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy **ul. Deszczowa 5** w Krakowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

-Zlecenie Inwestora ; **MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ**

UL. JÓZEFITÓW 14 KRAKÓW

-Plan sytuacyjny w skali 1 :500

-P.B. +W architektoniczno - budowlany

-Obowiązujące przepisy i normatywy

3. OPIS BUDYNKU.

Istniejący niezamieszkały budynek jest obiektem parterowym z poddaszem , częściowo podpiwniczonym. Budynek pozbawiony jest instalacji wod-kan-gaz .

4. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

Zródłem zasilania będzie istniejący wodociąg z rur **PVC Ø 90 mm** . Dla budynku zaprojektowano przyłącze wody z rur **PE Ø 50 x 4,6** szeregu SDR11 na ciśnienie 1,0 MPa, z zastosowaniem zasuwę bezgniazdowej z miękkouszczelniającym klinem o Dn 40 mm z teleskopową obudową trzpienia i skrzynki, utrzymując stałą głębokość 1,5 m. Włączenie do rurociągu przez nawiert .Pomiar zużycia wody będzie odbywał się poprzez wodomierz Ø 20 mm zlokalizowany w części podpiwniczonej . Zgodnie z ustaleniami z Działem Technicznym roboty ziemne na odcinku 3 - 4 - 5 (oznaczenia wg planu zbiorczej ZUDP) należy prowadzić jako waskoprzeźrzenne zabezpieczone wypraskami stalowymi pozostawionymi w ziemi .Rurę wodociągową należy prowadzić w rurze ochronnej **Ø 108 x 4,5**. Przewody wody zimnej , ciepłej oraz rozprawadzenia do poszczególnych przyborów sanitarnych zaprojektowano w oparciu o rury WIRSBO – PEX. Poziomy należy prowadzić w karbowanych rurach osłonowych peszla. Połączenia w instalacjach zimnej i ciepłej wody należy wykonać sposobem tradycyjnym za pomocą złączyk WIPEX, alternatywnie systemem Quick & Easy.

UWAGA: Dystrybutor rur WIRSBO-PEX oraz złączek – firma TERMICO
 zastrzega sobie konieczność przeszkolenia instalatorów montujących
 systemie WIRSBO.

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 I URBANISTYKI
 30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

5. CIEPŁA WODA.

Woda ciepła dla projektowanego budynku uzyskiwana będzie za pośrednictwem kotła gazowego C.O. + CCW zlokalizowanego na parterze. Przewody rozprowadzające wody ciepłej na parterze należy prowadzić analogicznie jak przewody wody zimnej.

Sposób podłączenia wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej oraz gazu należy wykonać ściśle wg instrukcji producenta danego kotła.

W aspekcie dużych odległości pomiędzy kotłem a urządzeniami sanitarnymi przewody wody ciepłej należy prowadzić w otulinie z wełny mineralnej (grubość zgodnie z PN – B – 02421: 2000) zintegrowana z elastyczna powłoka.

6. ZAPOTRZEBOWANIE WODY DLA BUDYNKU

Normatywny wpływ z punktów czerpalnych i wymagane ciśnienie pod punktem czerpalnym wg PN – 92/B – 01706

L.p.	Rodzaj p-ktu czerpalnego	Wymagane ciśnienie MPa	Ilość sztuk	WODA ZIMNA	
				q _w (dm ³ /s)	Σq _w (dm ³ /s)
1.	Bateria do umywalk	0,1	3	0,07	0,21
2.	Płuczka zbiornikowa	0,05	3	0,13	0,39
3.	Bateria do zlewozmyw.	0,1	2	0,07	0,14
4.	Bateria do natrysku/wan	0,1	2	0,15	0,30
5.	Pralka automatyczna	0,1	1	0,25	0,25
6.	Zmywarka	0,1	1	0,15	0,15
RAZEM					1,44

$$q_{wz} = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 (1,44)^{0,45} - 0,14 = 0,66 \text{ l/s} = 2,39 \text{ m}^3 / \text{h}$$

7. KANALIZACJA SANITARNA.

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku odprowadzone będą rurami PVC. Ø 160 do typowego zbiornika szczelnego wybieralnego firmy BUDBET typ SZ – 1 V= 5,4 m³ co przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1 :500.

Poziomy kanalizacyjne piony oraz podłączenia do poszczególnych przyborów należy wykonać z rur PVC . Rury kanal. wchodzące w skład ciągów kanal. prowadzonych pod posadzką należy układać zgodnie ze

spadkiem podanym na rzucie piwnic, parteru i na rozwinięciu instalacji. Pion kanalizacji sanitarnej w dolnej części należy wyposażyć w rewizję natomiast w części górnej zakończony będzie rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach.

Rury PVC Ø 160 układać na 15 cm podsypce piaskowej uformowanej pod kątem Ø 90° współczynnik podłoża l=1,5. W aspekcie prowadzenia rur kanalizacyjnych w strefie przemarzania gruntu rurę należy obsypać warstwą żużlu grubości 40 cm i od góry obłożyć papą.

Miarodajna ilość ścieków sanitarnych wg PN-92/B-01707

Lp.	Przybór sanitarny	Równoważnik odpływu (AW _s)	Ilość sztuk	Suma równoważników odpływu ΣAW _s	Średnica podejścia (m)
1.	Umywalka	0,5	3	1,5	0,04
2.	Miska ustępowa	2,5	3	7,5	0,10
5.	Wanna i natrysk	1,0	2	2,0	0,05
6.	Pralka	1,0	1	1,0	0,05
7.	Zlewozmywak	1,0	2	2,0	0,05
8.	Zmywarka	1,0	1	1,0	0,05
Razem				15,0	

Przepływ obliczeniowy w instal. kanalizacji bytowo-gospodarczej

$$q_s = K \sqrt{\Sigma AW_s} \quad K = 0,5 \quad q_s = 0,5 \sqrt{15,0} = 1,93 \text{ dm}^3/\text{s}$$

8. KANALIZACJA OPADOWA

Wody opadowe z połaci dachowej odprowadzane będą dwoma rurami spustowymi i dalej przyłączem z rur PVC, Ø 160 do typowego zbiornika szczelnego wybieralnego firmy BUDBET typ SZ - 1 V = 5,4 m³ co przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500. Wody opadowe będą wykorzystywane do podlewania terenów zielonych na działce. Rury PVC Ø 160 układać na 15 cm podsypce piaskowej uformowanej pod kątem Ø90° współczynnik podłoża l=1,5 ze spadkiem 1,5 % w kierunku zbiornika retencyjnego

9. INSTALACJA GAZU

Źródłem zasilania w gaz projektowanego budynku będzie zgodnie z warunkami technicznymi istniejącej zaśniepony przyłącz gazu na budynku

zasilany z sieci gazowej średnioprężnej Ø 32 zlokalizowany na działce inwestora.

9.1. KUREK GŁÓWNY-ZESPÓŁ REDUKCYJNO -- ZABEZPIECZAJĄCY.

Kurek sferyczny średnioprężny $\phi 15$, reduktor R- 10 gazomierz G 4 zlokalizowany będzie w szafce węzkowej o wymiarach $0,6 \times 0,6 \times 0,25$ m .

9.2. PRZEWODY INSTALACJI GAZOWEJ

Przewody instalacji gazowej wykonane zostaną z rur stalowych czarnych instalacyjnych wg PN -84/H-74200, łączonych za pomocą spawania lub kształtek instalacyjnych. Instalacja wykonana zostanie w pomieszczeniach niemieszkalnych łatwo dostępnych a po wykonaniu zabezpieczona przed korozją przez malowanie. Miejsca przebiecia przez stropy i ściany zabezpieczyć tulejami ochronnymi. Odległość przewodów gazowych od innych instalacji określa Zarządzenie Nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30.12.1970 r. / Dziennik Budownictwa Nr 2 z 1971 r./.

ZAPOTRZEBOWANIE GAZU DLA BUDYNKU Q = 4,0 m³/h

9.3. APARATY GAZOWE

Zaprojektowano następujące aparaty gazowe :

- kocioł gazowy c.o. + c.c.w. szt. 1 q = 2,8 m³/h
- kuchenka gazowa czteropalinikowa szt. 1 q = 1,2 m³/h

Przybory /aparaty/ gazowe umieścić zgodnie z rysunkami. Pomieszczenia będą wentylowane , natomiast aparaty gazowe o wydajności cieplnej powyżej 10.000 kcal/h zostaną podłączone do kanału spalinowego. Pomieszczenie kotłowni winno mieć wentylację umożliwiającą napływ powietrza oraz wywiew . Wentylacja powinna zapewnić niezbędny strumień dla wentylacji pomieszczenia i dla prawidłowego spalania paliwa . Strumień powietrza niezbędnego do spalania wynosi 1,6 m³/h na 1 KW zainstalowanej mocy palników . O prawidłowości działania przewodów wentylacyjnych i spalinowych decyzję wydaje Rejonowy Urząd Kominiarski .

9.4. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI KUBATURY POMIESZCZENIA Z ZAINSTALOWANYMI URZĄDZENIAMI GAZOWYMI A WYMOGAMI PRAWA BUDOWLANEGO.

1. Nazwa kondygnacji ; parter
2. Nazwa pomieszczenia ; kotłownia
3. Wymiary pomieszczenia ;
4. Powierzchnia P [m²] ; 5,7 m²
5. Wysokość h [m] ; 2,8 m
6. Kubatura V [m³] ; 15,96 m³
7. Zainstalowane urządzenia gazowe ; KG c.o. + c.c.w.
8. Ilość 1
9. Moc jednostkowa [KW] 24

10. Moc całkowita [KW] (8 x 9)^x
11. Maksymalne obciążenie 1 m³ (W)
12. Minimalna kubatura [m³] (10 x 1000 : 11)
13. Łączna kubatura [m³] (suma 12)
14. Bilans kubatury [m³] (6 – 13)
15. Stwierdzenie zgodności z Prawem Budowlanym^{xx} zgodne

UWAGA:

^fx maksymalne obciążenie cieplne pomieszczenia nie może przekroczyć 930 W/m³ – dla przyborów bez odprowadzenia spalin
4560 W/m³ – dla przyborów z odprowadzeniem spalin
Podstawa ; Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. Paragraf 172 punkt 1 (Dz. Ustaw Nr. 10 z dnia 08.02.1995 r.)
^fx^x pomieszczenie jest zgodne z wymogami Prawa Budowlanego jeżeli wartość poz 6 jest większa (zalecana) lub równa wartości poz.13

9.5. SPRAWDZENIE INSTALACJI.

Instalacja gazowa po jej wykonaniu a przed uruchomieniem podlega sprawdzeniu przez wykonawcę w obecności przedstawiciela Inwestora .

Sprawdzenie to polega na:

- a) kontroli zgodności wykonania z projektem
 - b) kontroli jakości wykonania
 - c) kontroli szczelności przewodów , szczelność sprawdza się przez napełnienie instalacji powietrzem o nadciśnieniu 500 Hpa
- Miernikiem szczelności jest brak spadku ciśnienia mierzonego przy pomocy manometru samopiszącego przez okres 30 minut .

9.6. UWAGI REALIZACYJNE

Wykonanie i włączenie do czynnej sieci gazowej dopływu gazowego dokonuje wyłącznie Zakład Gazowniczy w Krakowie po uprzednim przedłożeniu prawomocnej decyzji na wykonanie dopływu i instalacji wewnętrznej z właściwym terenowym Urzędem Architektury i Nadzoru Budowlanego oraz podpisaniu z ZG Kraków umowy przyłączeniowej .

10. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać i odbioru dokonać zgodnie z warunkami techn. wykonania i odbioru robót bud- montażowych CZ. II Instalacje sanitarne oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 62 MBiPMB z dnia 30.12.70 (Dz.Bud. Nr.2 z dnia 15.03.71 r. Instalacje wewn., wod-kan wykonać z Dz . Bud 1/71 oraz zgodnie z PN-92/B-10735

Przewody wody ciepłej należy prowadzić pod przewodami wody zimnej .
Zabrania się prowadzenia przewodów wodociagowych nad przewodami C.O. oraz gazowymi i elektrycznymi

Opracował;

mgr inż. Wacław Słomski

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany **WACŁAW SŁOMSKI**

legitymujący się dowodem osobistym nr **ACU 773492**

zamieszkały **30-206 KRAKÓW ul. Ks. Józefa 74**

Nr uprawnień **BAF. Upr 208/81**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy


Oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany:

**ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ
PLACÓWKI OPIEKUNICZO WYCHOWAWCZEJ W KRAKOWIE UL. DESZCZOWA**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Kraków dn. 19.04.2005

inż. inż. **WACŁAW SŁOMSKI**
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności: **URBANO-WYMIAROWEJ**
w zakresie - instalacji sanitarnych Upr. 208/81
 podpisany Upr. 208/81

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany *Włodzimierz Fudałlik*

legitymujący się dowodem osobistym nr *WL 649 8878*

zamieszkały *31-072 Kraków os. Dyleńców 303 13/11-1*

Nr uprawnień *RP. Upr. 249/94*

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

Oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany:

**ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ
PLACÓWKI OPIEKUŃCZO WYCHOWAWCZEJ W KRAKOWIE UL. DESZCZOWA**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Kraków dn. 19.04.2005

podpis

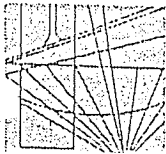
technik urządzeń szklarniowych
WŁODZIMIERZ FUDAŁLIK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: INSTALACJE WYMIENIWIWNE
z zastrzeżeniem: szklarniowych RP Dpr. 249/94



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 22/12/2004

Kraków, dnia 19 Lipca 2004 r.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

22 grudzień 2004
Kraków

Zaświadczenie

Pan/Pani: Wacław Słomski

ul. Ks. Józefa 79
miejsce zamieszkania

30-206 Kraków

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0713/01

o numerze ewidencyjnym

! posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej).
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2005 r.

do dnia 31 grudnia 2005 r.

PRZEWODNICZ
MAŁOPOLSKIEGO OKRĘGU
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Krasowice
dr inż. Zygmunt Kowalski
(niezależny biegły przewodniczący)

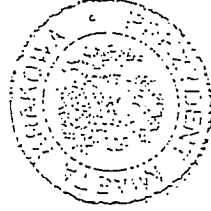
URĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITECTURALNY
I BUDOWNICTWA
30-33 Kraków, Rynek Piłsudskiego 1

ДЕКЛАРАЦИЯ О СЕРВИСНОМ УЧАСТИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАПОСОБИТЕЛЯ
ДО РАБОТЫ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ПОСРЕДИТЕЛЬСКОМ В БУДОВНИТЕЛЬСТВЕ

На podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 Lit. B
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Cepowni z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie zasad udzielania funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 6, poz. 46/ stwierdzam się, że
Obywatel WACŁAW SŁOMSKI magister inżynier urządzeń
zasadniczych urodzony dnia 6 maja 1951 r. w Krakowie posiada
przygotowane w całości i wykonane w całości
funkcje projektanta w specjalności inżynier-urządzeniowej
w zakresie instalacji sanitarnych.

Служитель WACŁAW SŁOMSKI jest уполномочен до:

- 1/ осуществлять проектирование санитарных;
- 2/ в будинках с целью изучения - до завершения, модернизации и реконструкции зданий, планировки и контроля качества выполнения работ в соответствии с проектом и сметой, а также в случаях, когда отсутствуют технические условия и другие документы.



Dr inż. Zygmunt Kowalski
19 lipca 2004 r.

Служитель: Dr inż. Wacław Słomski
2. a/a.

mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI
Urząd: dla budowania do projektowania
w specjalności: INSTALACyjNO-INŻYNIERyjNAJ
w zakresie (instalacji sanitarnych) Pzp Upr. 200/01
-dla sanitarnych Pzp Upr. 201/03

24 26001016

OD : AKUM

NR FAKSU : 0126324312

URZĄD MIASTA KRAKÓWA
WYDZIAŁ ARCHITECTURY
I URBANISTYKI

30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYBOTOWANIA ZAWODNICZO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

na podstawie §2, ust. 2, pkt 2, §5, ust. 2, §7, §12
ust. 1, pkt 4, 11b, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Ter-
rytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1993 r.
w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. Nr 8 poz. 66) -

Pan Włodzimirz Fudałik - technik uszczelnień sanitarnych,
przedany dnia 15 stycznia 1998 r. w Krakowie

posiada przygotowane zawody

upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej w zakresie
Instalacji sanitarnych - wodociągowych, kanalizacyjnych
centralnego ogrzewania, gazowych oraz przyłączy gazowych.

centralnego ogrzewania, gazowych oraz przyłączy gazowych.

1/ oprowadza projektów instalacji sanitarnych - uszczelnie-
nych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, gazowych
oraz przyłączy gazowych - o poszczególnych rozmiarach
i w nich konstrukcyjnych i schematach technicznych.

2/ kierownika, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
Kierownika Instalacji oraz oceniania i badania stanów
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o pod-
stawie zmian rozmiarach konstrukcyjnych

Z UR. NOBEWOOR
MST Instytut Inżynierów Kr...



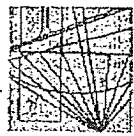
1 x Pan Włodzimirz Fudałik
1 x 2/2
Otrzymał:

! Przesłany
REGI Kraków, ul. Krakow... 11
Tel. 11-334-11-11
RP-Upr. 26979A

Kraków, dnia 27 czerwca 1998 r.

22 grudnia 2004
Kraków,

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

Pan/Pani: Włodzimirz Fudałik

miejsce zamieszkania: os. Dywizjonu 303 19/11

31-872 Kraków

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0714/01

o numerze ewidencyjnym

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2005 r.

do dnia 31 grudnia 2005 r.


PRZEWODNICY
MALOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
Marek Jankowski
Inżynier
Inżynier i podpis przewodniczącego (Dr B)

MALOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

82/74

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

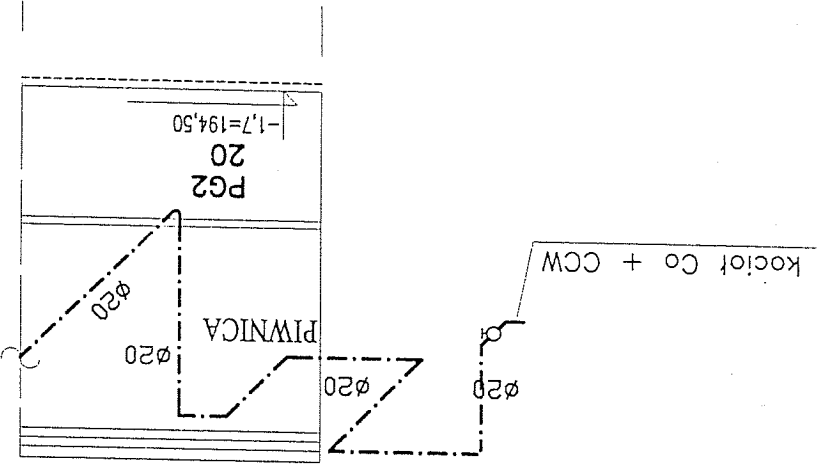
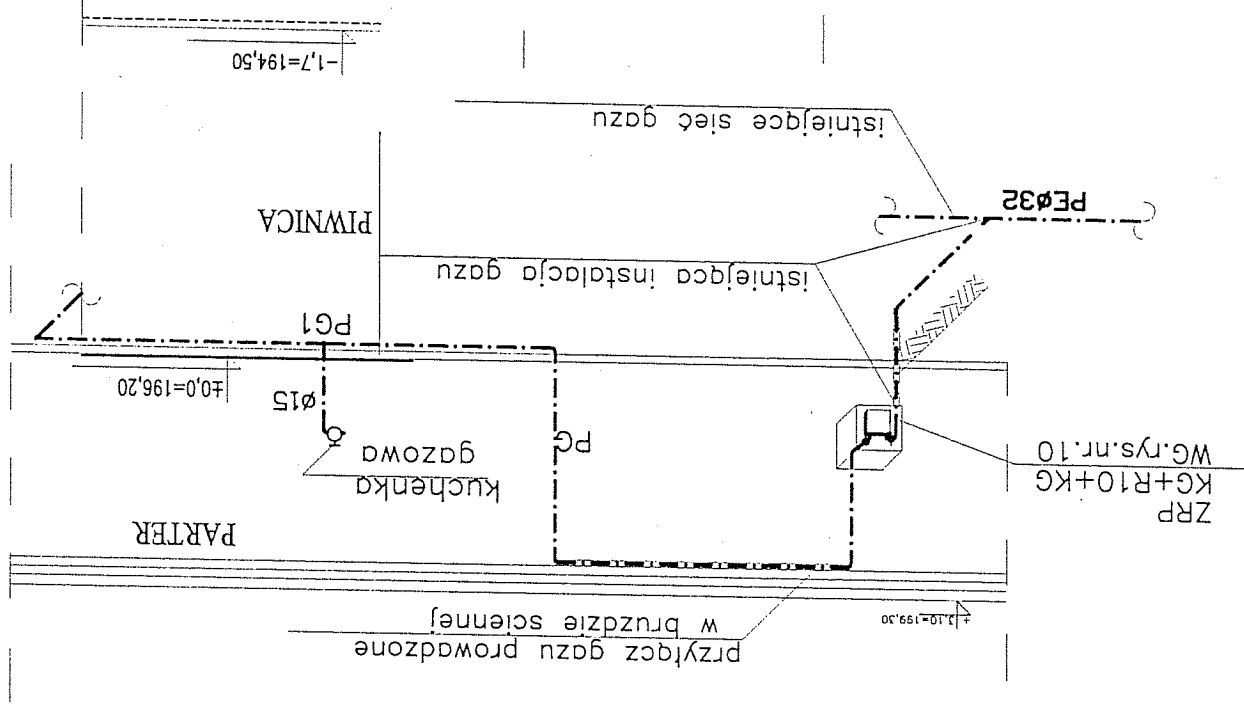
Włodzimirz Fudałik

 <p>PROINWES SC</p> <p>UL. JOZEFITOW 6 30-039 KRAKOW, TEL. (0-13) 294 63 66 FAX: 204 63 66 www.proinwes.pl</p>		<p>OBIEKT PODZIEMNA PLACÓWKA OPIEKUNCTWA WYCHOWAWCZA UL. DESZCZOWA 56A W KRAKOWIE</p>	<p>INWESTOR MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JUBILEJOWA 10</p>	<p>TEMAT ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI OPIEKUNCTWA - WYCHOWAWCZEJ</p>	<p>TREŚĆ RYSUNKU AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU</p>	<p>BRANŻA SANITARNA</p>	<p>SYMBOL STADIUM</p>	<p>SKALA 1:100</p>	<p>NR. RYS. 7.</p>	<p>DATA 15.11.2011</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ mgr inż. WACŁAW SŁOŃSKI</p>		<p>OPRACOWAŁ mgr inż. ROZENA KOPWIŁEC</p>		<p>SPRAWDZIŁ techn. WŁODZIMIERZ FUDALIŁK</p>		<p>NR. UPR. POOPIS</p>		<p>SKALA 1:100</p>		<p>DATA 15.11.2011</p>	

URZĄD MIASTO KRAKÓW
WYDZIAŁ ARCHITEKTUR
URBANISTYKI
30-533 Kraków

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA GŁÓBNO!

- LEGENDA**
- gaz
 - ZRP - ZESPÓŁ REDUKCYJNO POMIAROWY
 - kurek odciążający
 - pion gazu
 - rurę stalową
 - średnicy Ø15; Ø20



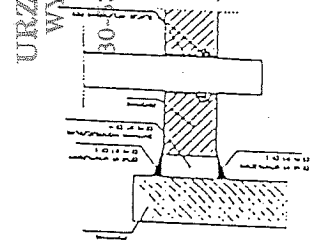


ZAKŁAD USŁUG I PRODUKCJI
MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
BUDDET s.c.
30-741 Kraków, ul. Dąmaga 1
tel./fax. 658-54-49 tel. 658-50-22 w. 27

Zabudowane urządzenia przed oddaniem do użytkowania
odebrane przez nadzór budowlany.

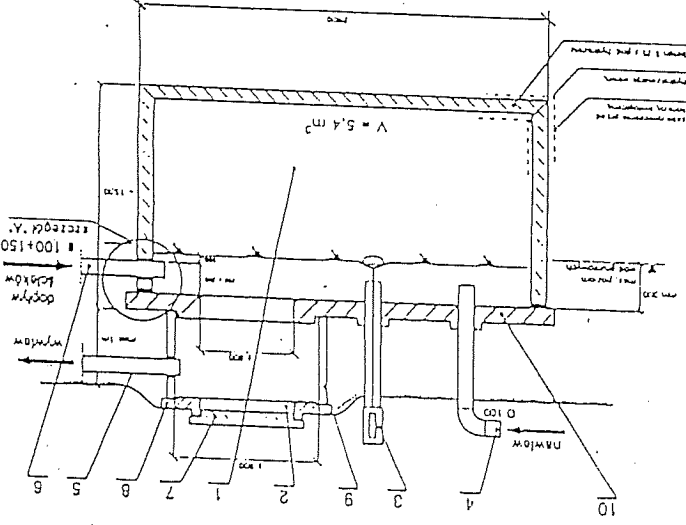
SZ 1	Typ	Opis	Przebieg	Przebieg	Przebieg
1					
5,4					
4,2					
4,4					
4					

ILOŚĆ DNI PO KTÓRYCH NAPIĘLI SIĘ SZAMBO PIŁY ZAŁOŻENIOWE I OBIĘCIE



SZCZEGÓL "A"

- Zbiornik żelbetowy
- Otwór rewizyjny
- Wyskalnik napowietrze
- Rura nawiewna
- Rura wylotowa (miej. ponad otwór 0,5m ponad dno kanału, min. 0,5m od dna kanału)
- Rura dopływowa
- Pokrywa wiatru
- Piła pokrywowa
- Kring # 000
- Pokrywa szamba
- Złocze kłobocowa PCV

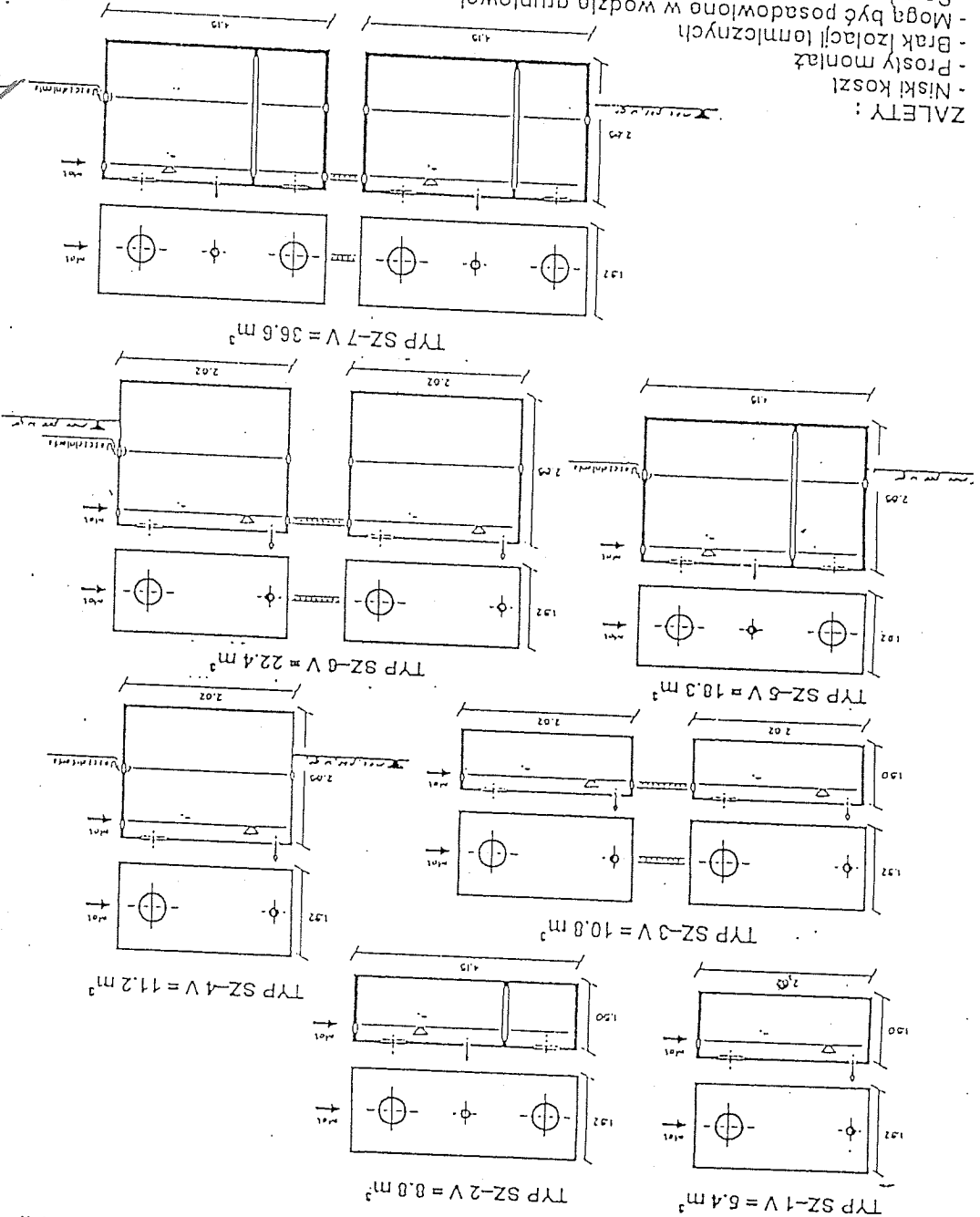


Selany i dno nieprzepuszczalna
- Pokrywa szcziolna (montowana na placu budowy) z zamkanym otworem do usuwania nieczystości

SZAMBO typ SZ 1
PREFABRYKAT

tel./fax: (0712) 658-54-49

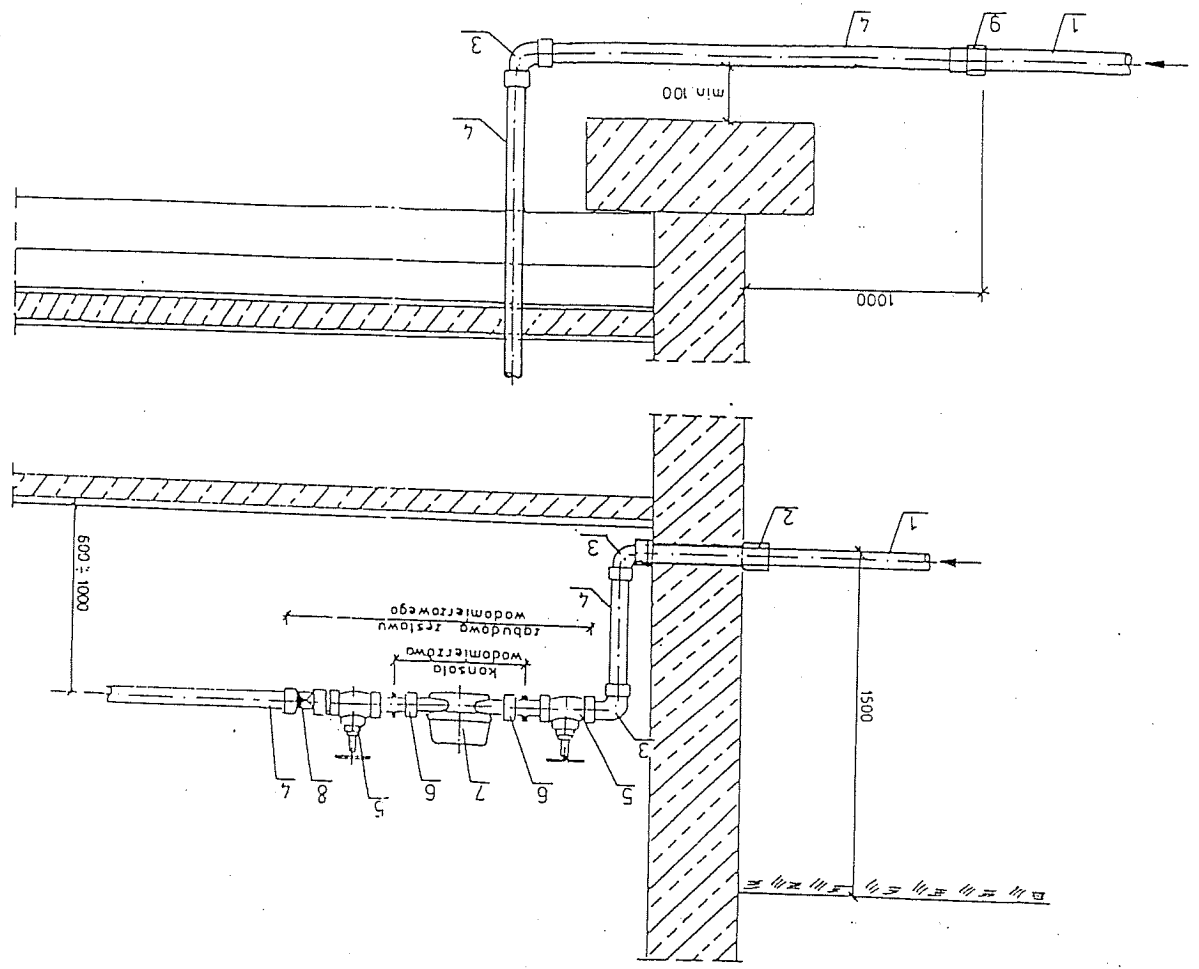
mgr inż. WACŁAW BŁOMSKI
Lpawitnia budowlana do projektowania
w specjalności: INSTALACJONO-MONTAŻOWA
i instalacji sanitarnych BPP Upr. 208/03
Instalacji sanitarnych RP Upr. 207/98



- ZALETY:
- Niski koszt
 - Prosty montaż
 - Brak izolacji termicznych
 - Mogą być posadowione w wodzie gruntowej
 - Są odporne na wypór wody gruntowej
 - Pracują bez zakłóceń w zimie

mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI
 Przedsiębiorstwo Inżynierii i Projektowania
 w specjalności: INSTALACJO-INSTALACyjNE
 w zakresie: instalacji sanitarnych RPP Upr. 288/81
 ul. Świerkowa 10, 31-111 Kraków, tel. 287/83

APPROBATA



Najmniejsza długość kabiny
 Wodomierz φ 20 mm - 700 mm
 Wodomierz φ 25 mm - 790 mm
 Wodomierz φ 32 mm - 820 mm
 Wodomierz φ 40 mm - 1000 mm

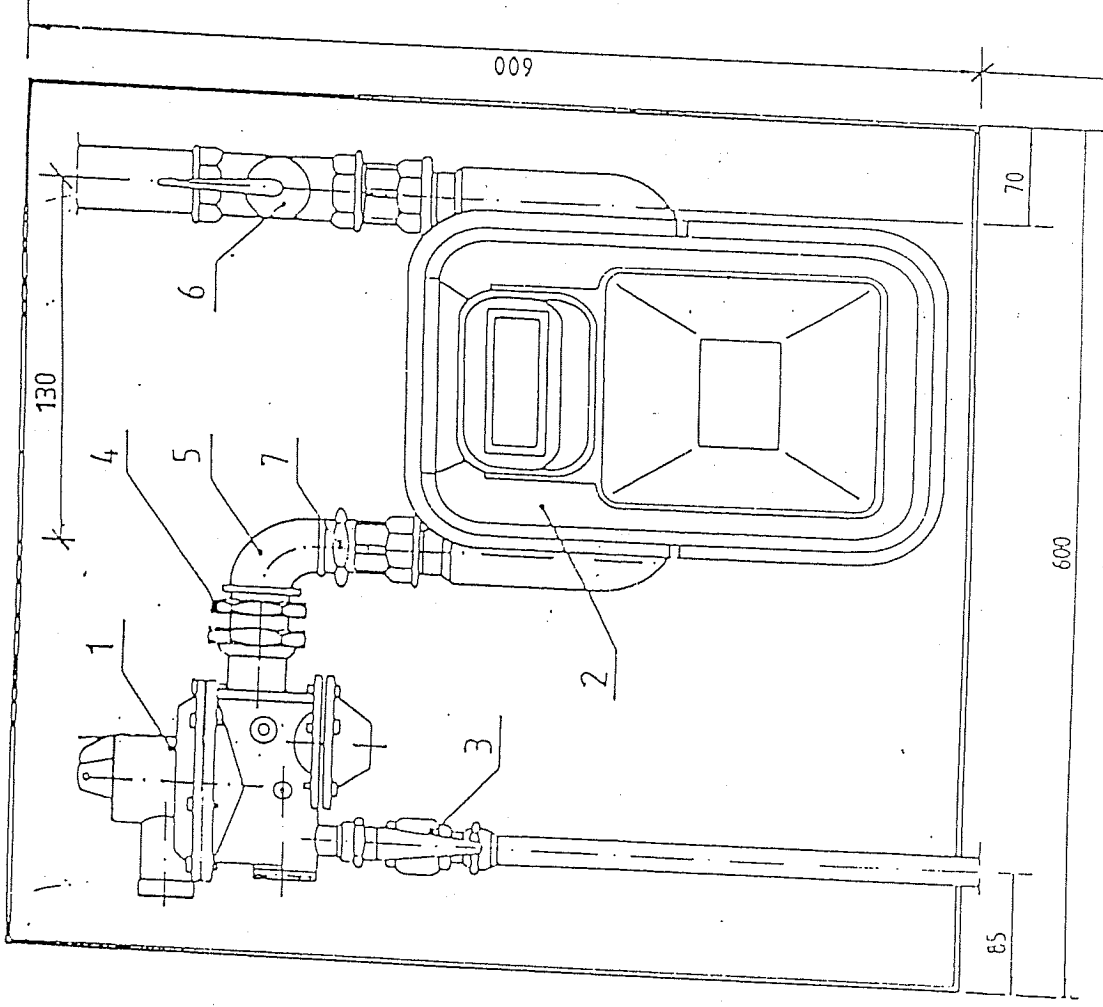
1. rura PE-MIR-80, SDR-11, Dn 32-50
2. przejście przez ścianę PE-stal, HAWLE lub PUSPAS
3. kolano stal. ocynk. INFERCIA
4. rura stal. ocynk. z izolacją 2x taśmą polietylenową samoprzylepną
5. zawór przelotowy
6. łączniki mosiężne
7. wodomierz φ 20-40 mm
8. zawr. zwrotny
9. złączka PE-stal

KONSOLA WODOMIERSZOWA



WODOMIERSZ φ 20 - 40 mm W. Upr. 288/81
 SCHEMAT MONTAŻOWY
 URZĄD MIASTA KRAKÓWA
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 I URBANISTYKI
 30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

RYS. NR. 9



- 1. Reduktor R-10
- 2. Gazomierz G 4
- 3. Kurek sferyczny sr.pr
- 4. Nypel

- 5. Kolano instalacyjne
- 6. Kurek kulowy
- 7. Redukcja

005

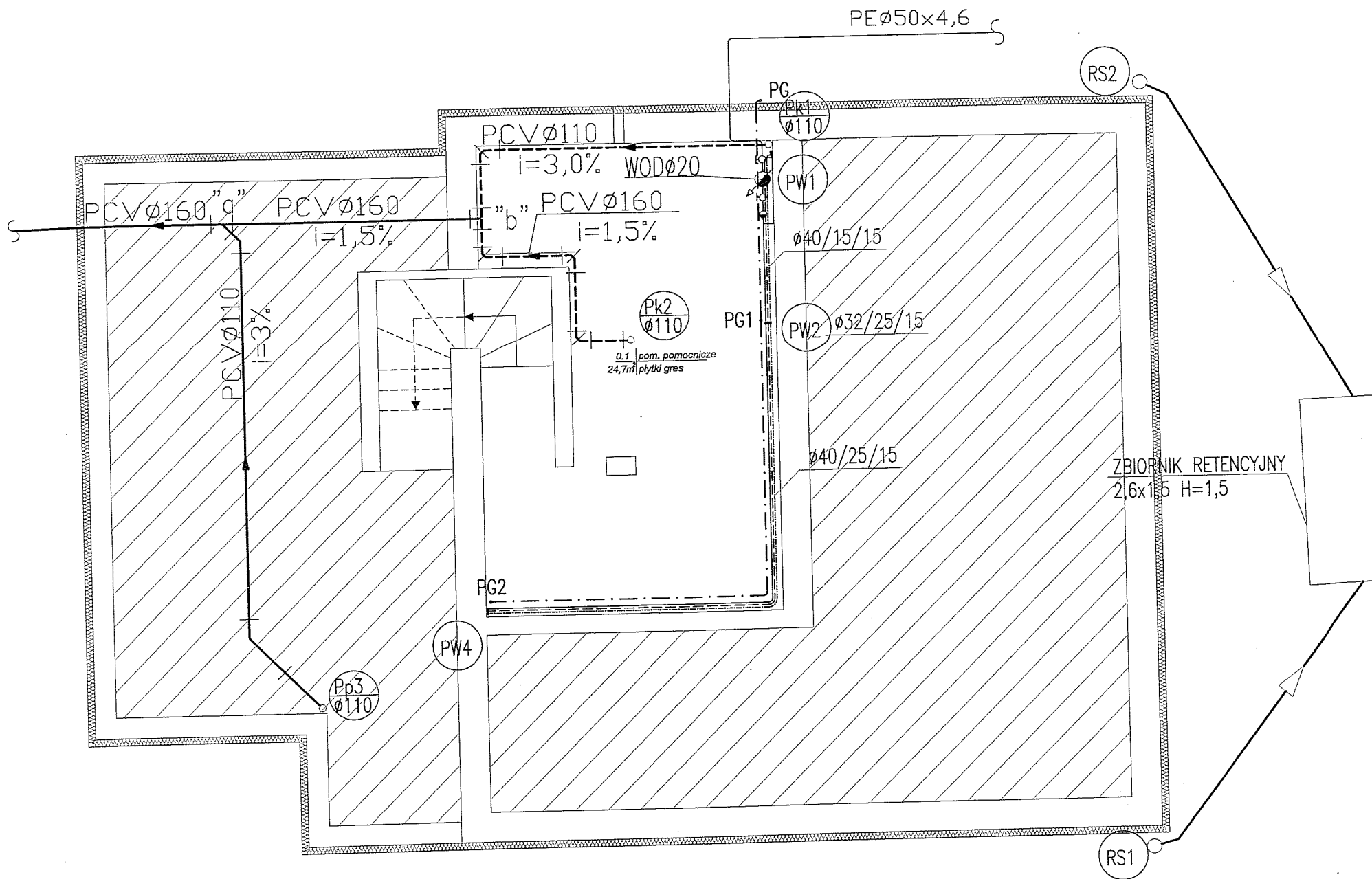
ADAPTOWANE

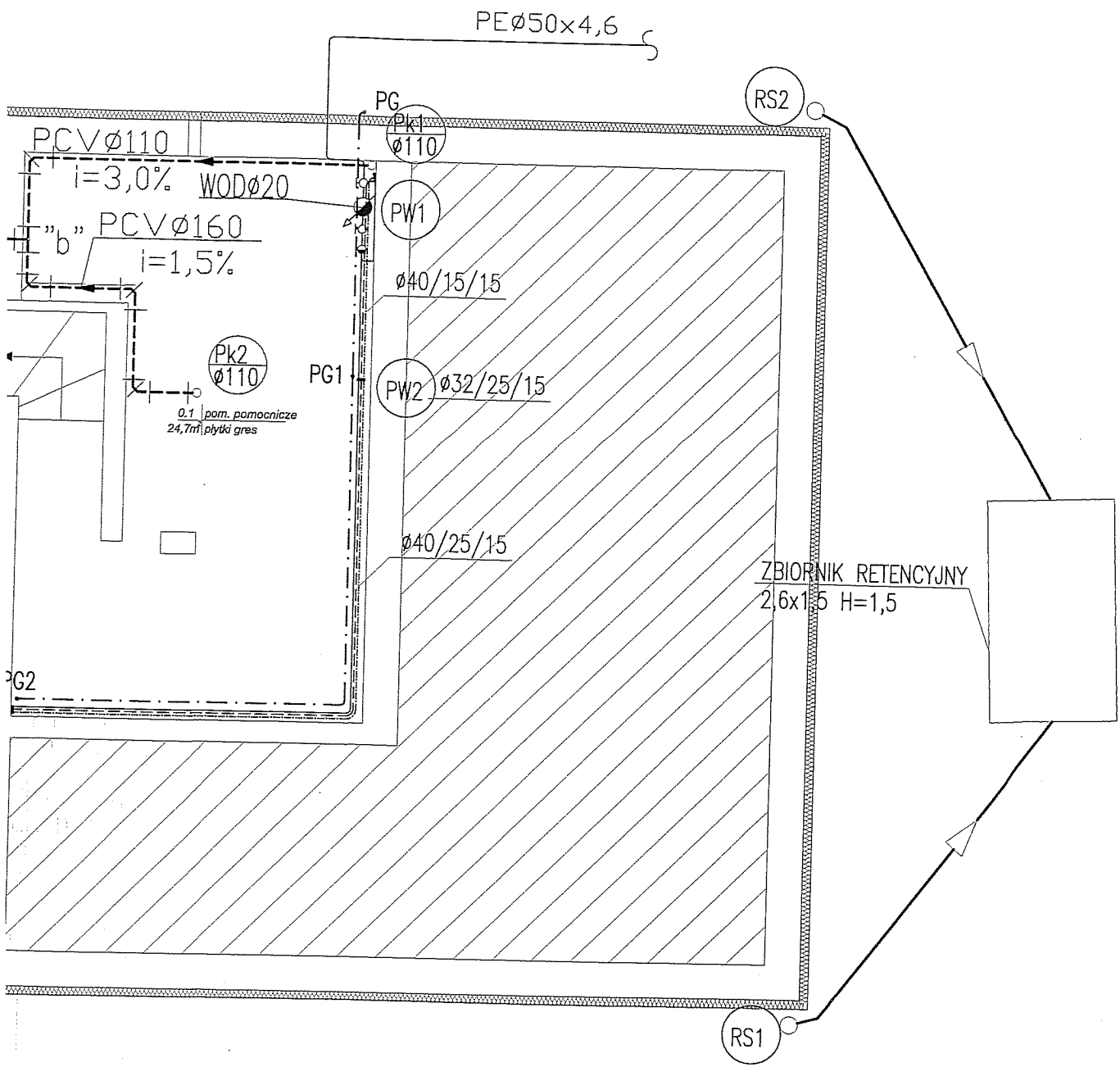
mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności: INSTALACJA GAZOWO-WYMIAROWA
w zakresie instalacji gazowych DPP Upr. 260/81
44334 2007/83

TEREN. PROJ.

RYSUNEK TYPOWY.

RYS. NR 10





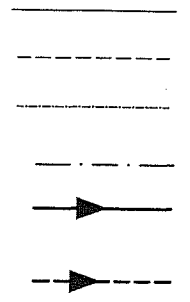
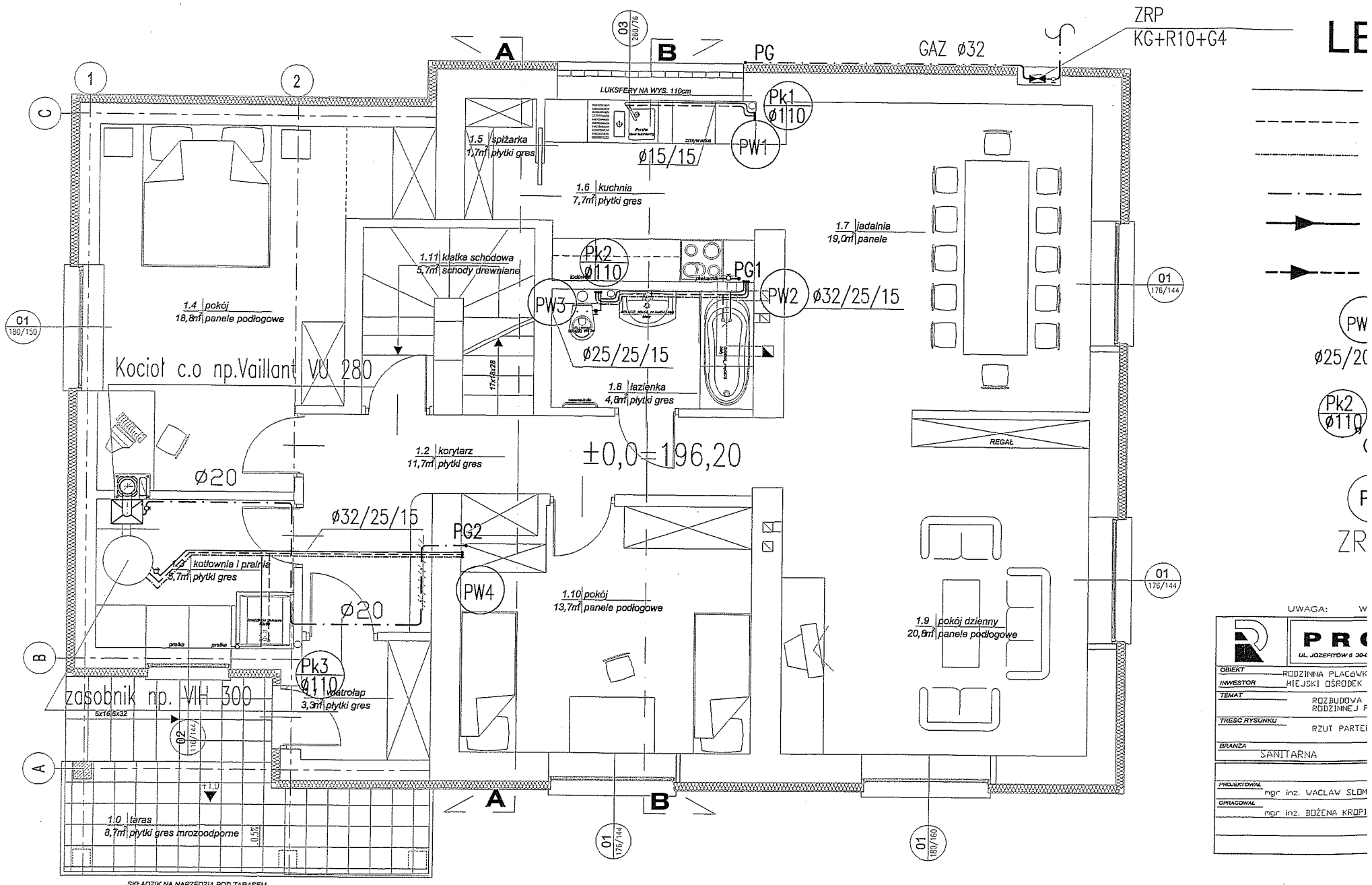
LEGENDA

- woda zimna
- woda ciepła
- woda cyrkulacyjna
- instalacja gazu
- kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką
- kanalizacja sanitarna prowadzona nad posadzką
- pion wodny
- woda zimna/woda ciepła /woda cyrkulacyjna
- pion kan. sanitarnej
- pkt. włączenia
- pion gazu
- kanalizacja deszczowa
- rura spustowa


URZĄD MIASTA KRAKOWA
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 I URBANISTYKI
 30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

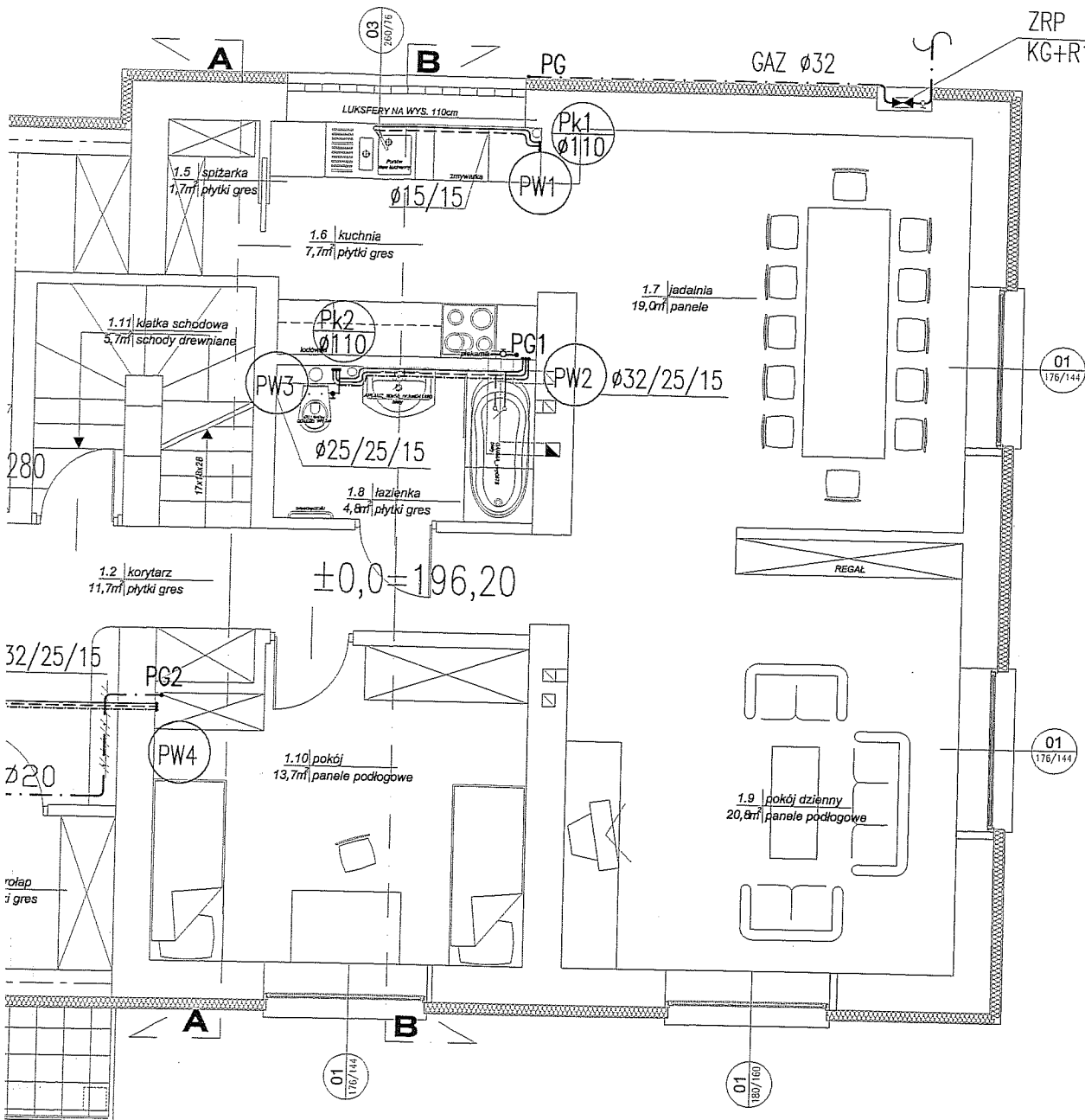
UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !

		PROINWES SC <small>UL. JOZEFITÓW 6 30-039 KRAKÓW, TEL. (0-12) 294 03 66 FAX: 294 03 66, biuro@proinwes.pl www.proinwes.pl</small>	
		<small>OBIEKT</small> RODZINNA PLACÓWKA OPIEKUNCZO WYCHOWAWCZA UL. DESZCZOWA 5 W KRAKOWIE <small>INWESTOR</small> MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14 <small>TEMAT</small> ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI OPIEKUNCZO - WYCHOWAWCZEJ <small>TREŚĆ RYSUNKU</small> RZUT PIWNICY	<small>BRANŻA</small> SANITARNA <small>STADIUM</small> STADIUM <small>SYMBOL</small>
<small>PROJEKTOWAŁ</small> mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI <small>OPRACOWAŁ</small> mgr inż. BOŻENA KRÓPIWIEC	<small>WZL. UPŁE.</small> <small>PODPIS</small>	<small>SKALA</small> 1:50 <small>NR. RYS.</small> 2.	<small>DATA</small> 03.2005



UWAGA: W

	PRO UL. JOZEFITÓW 8 30-04
OBIEKT	RODZINNA PŁACÓWK
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK
TEMAT	ROZBUDOWA RODZINNEJ F
TRZECI RYSUNKU	RZUT PARTEI
BRANŻA	SANITARNIA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. WAŁAW SŁOM
OPRACOWAŁ	mgr inż. BOŻENA KRÓPI



LEGENDA

- woda zimna
- woda ciepła
- woda cyrkulacyjna
- instalacja gazu
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką
- kanalizacja sanitarna prowadzona nad posadzką
- pion wodny
- woda zimna/woda ciepła /woda cyrkulacyjna
- pion kan. sanitarnej
- pkt. włączenia
- pion gazu
- ZESPÓŁ REDUKCYJNO POMIAROWY

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !

PROINWES SC <small>UL. JOZEFITÓW 8 30-039 KRAKÓW, TEL. (0-12) 294 83 92 FAX: 294 83 56, biuro@proinwes.pl www.proinwes.pl</small>			
OBIEKT	RODZINNA PŁACÓWKA OPJEKUNCZO WYCHOWAWCZA UL. BESZCZOWA 5 W KRAKOWIE		
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14		
TEMAT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PŁACÓWKI OPJEKUNCZO - WYCHOWAWCZEJ		
TRESC RYSUNKU	RZUT PARTERU		
BRANŻA	SANTARNA	STADIUM	STADIUM
SYMBOL			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. WACŁAW SŁOMSKI	INŻ. LITEL	SKALA 1:50
OPRACOWAŁ	mgr inż. BOŻENA KROPIWIEC	PODPIS	NR. RYS. 3.
			DATA 03.2005

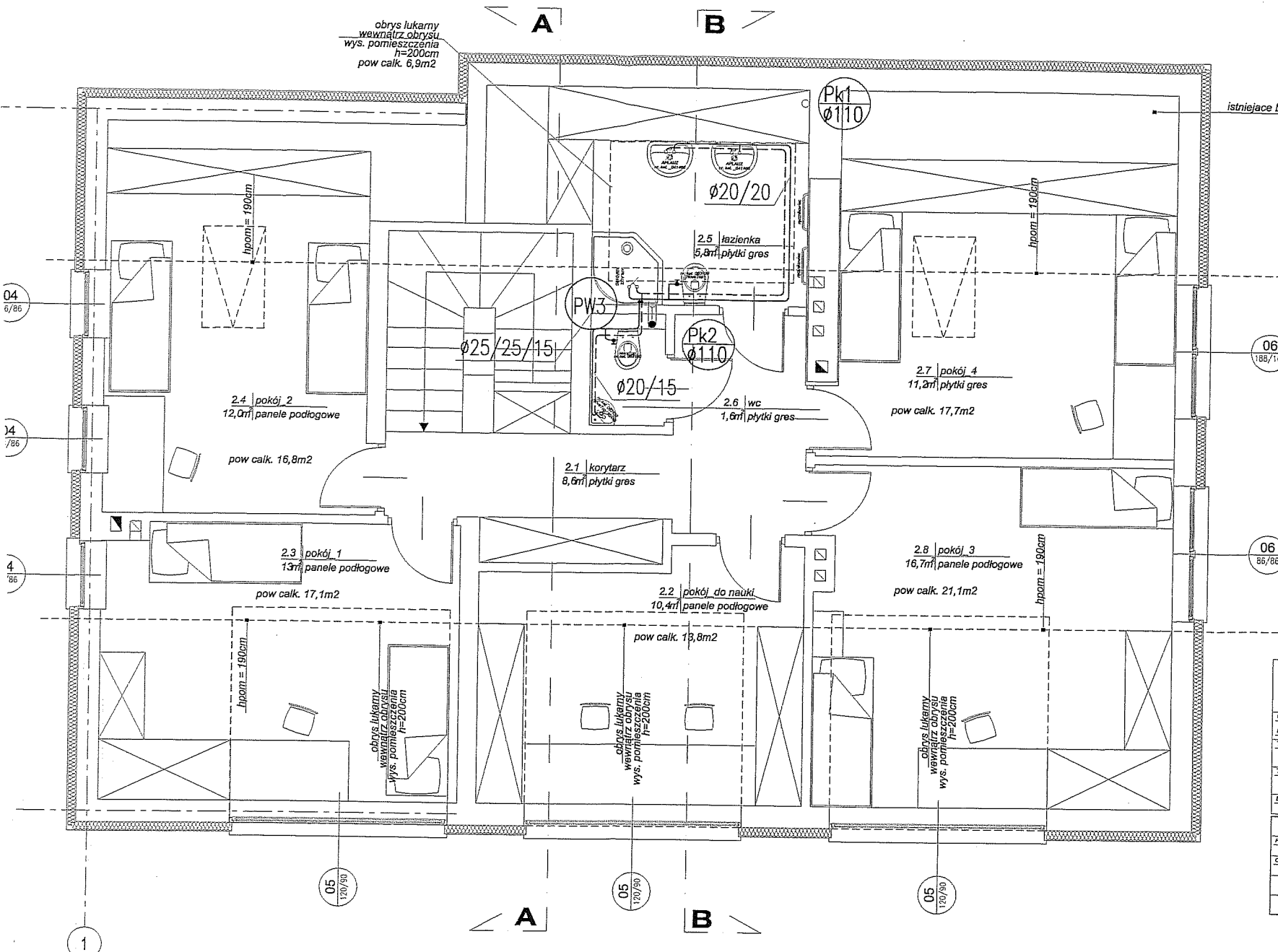
LEGENDA

- woda zimna
- woda ciepła
- woda cyrkulacyjna


PW1 - pion wodny

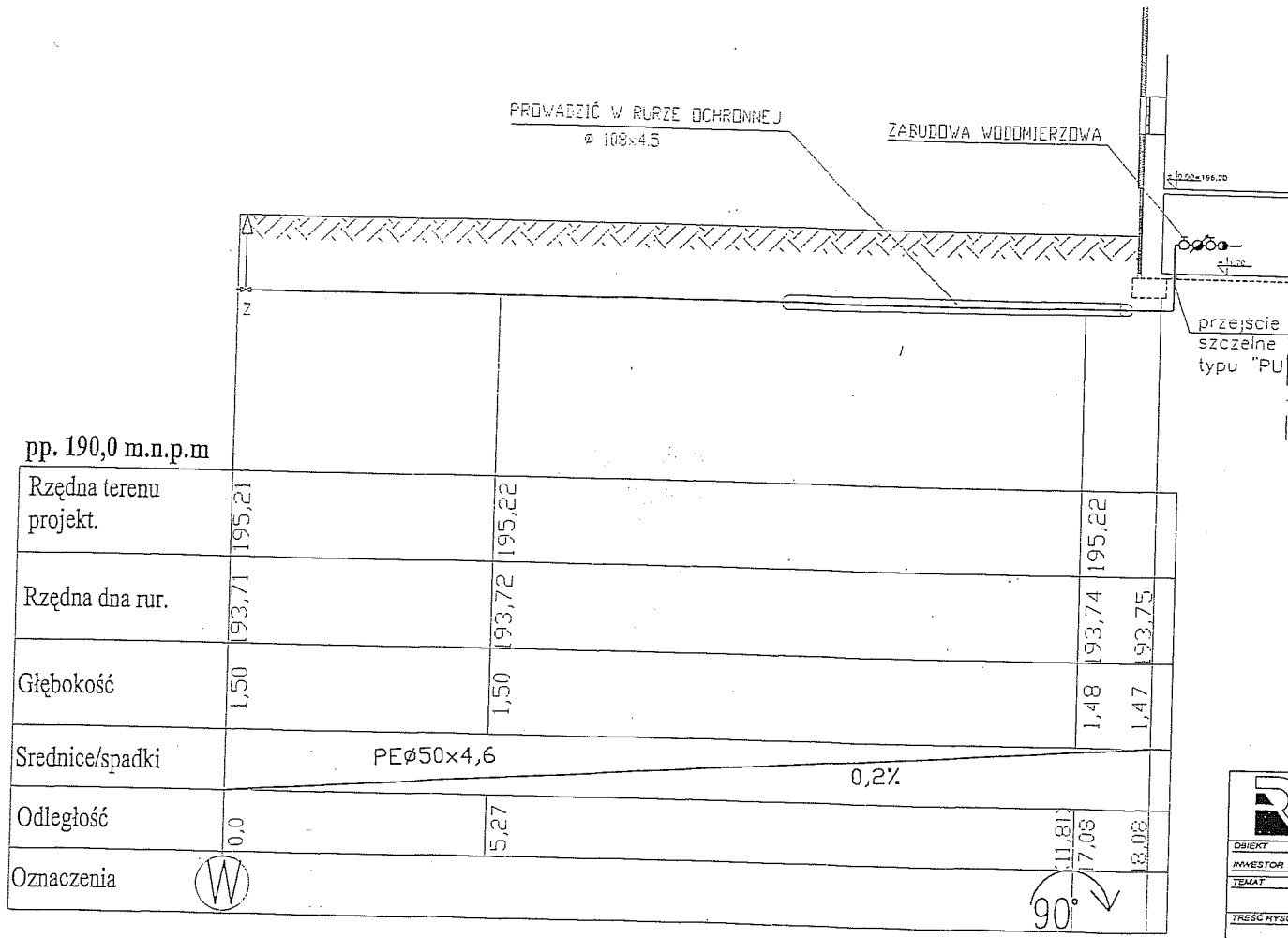
Ø25/20/15 - woda zimna / woda ciepła

PK2 Ø110 - pion kanalizacyjny



UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRZĘTOWE

		PROINWES <small>UL. JOZEFITÓW 8 30-030 KRAKÓW, TEL. (0-12) 294 83 88 FAX 294 13 00</small>	
OBIEKT	RODZINNA PLACÓWKĄ OPIEKUNCTWO WYCHOWAWCZĄ L	BRANŻA	SANITARNA
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW	STADIUM	
TEMAT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI OPIEKUNCTWO - WYCHOWAWCZĄ	NR. LIPS	
TRZĘSC RYSUNKU	RZUT PIĘTRA	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. WACŁAW SŁOŃSKI
		OPRACOWAŁ	mgr inż. BOŻENA KRÓPIWIEC



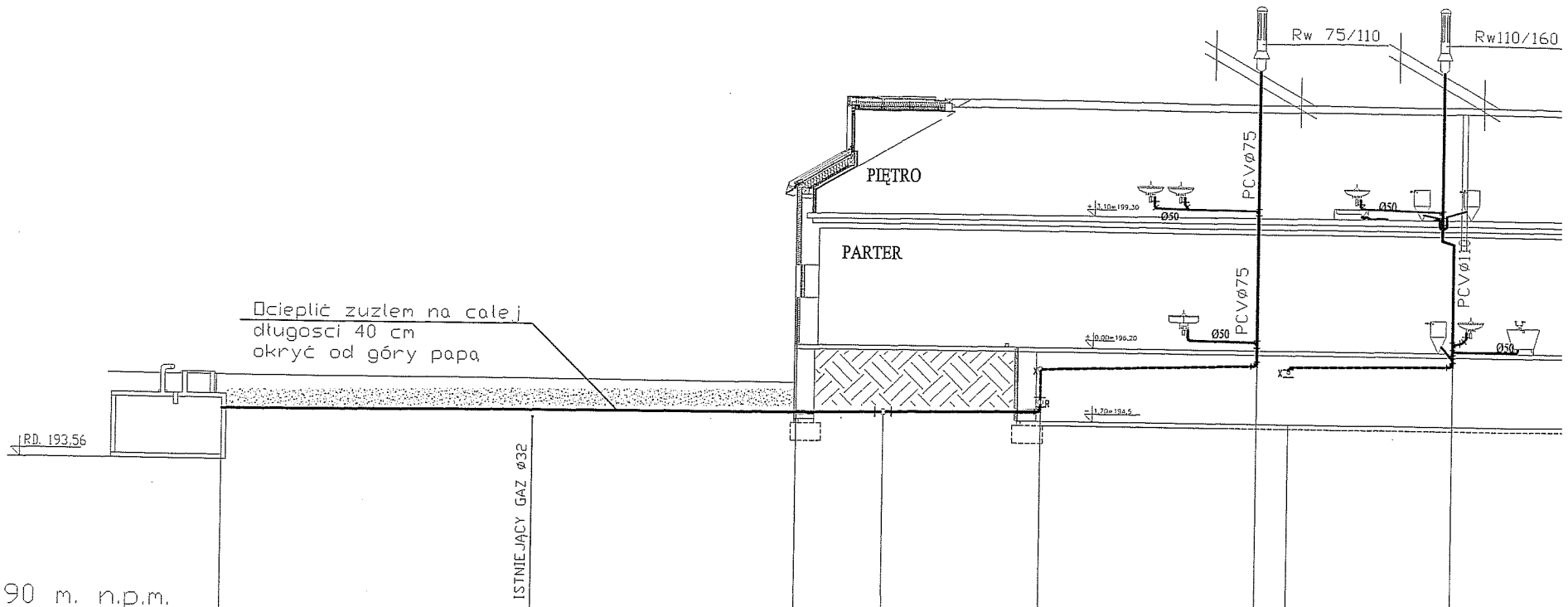
LEGENDA

- zasuwa \varnothing 40
- projektowany przytłoczenia
- terenu
- charakterystyczny pkt. włączenia

UWAGA:
 WYKOP NA ODCINKU RURY OCHRONNEJ NALEŻY WYKONAĆ O ŚCIANACH PIONOWYCH Z ZABEZPIECZENIEM WYPRASKAMI STAŁOWYMI POZOSTAWIONYMI W ZIEMI

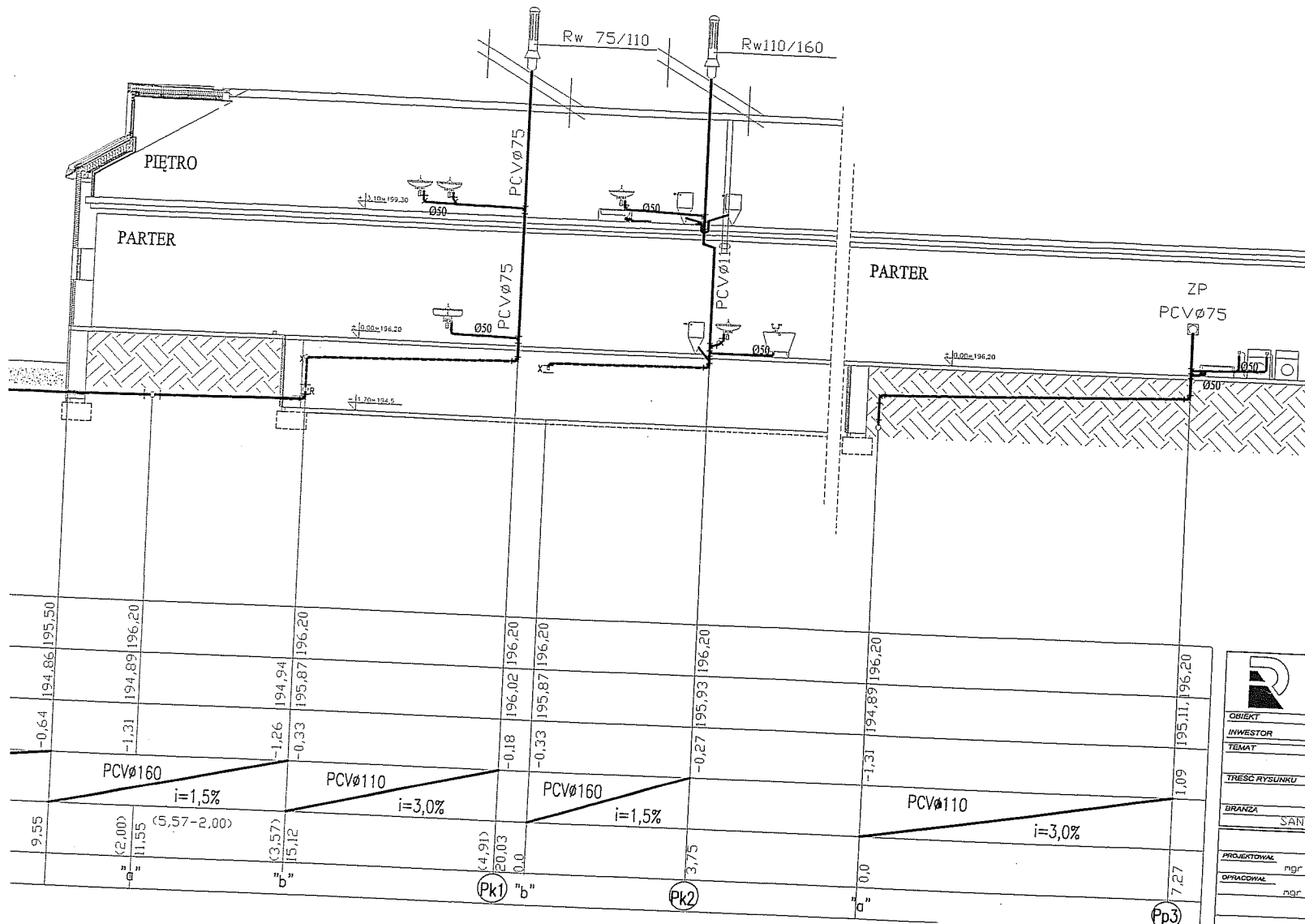
UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !

UL. JÓZEFITÓW 8 30-038 KRAKÓW, TEL. (0-12) 254 03 05 FAX 254 03 56, biuro@proinwes.pl www.proinwes.pl			
OBIEKT	RODZINNA PŁACÓWKA OPIEKUNCZO WYCHOWAWCZA UL. RESECCZWA 5 W KRAKOWIE		
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14		
TEMAT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PŁACÓWKI OPIEKUNCZO - WYCHOWAWCZEJ		
TRESC RYSUNKU	PROFIL PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
BRANŻA	SANITARNA	STADIUM	STADIUM
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. WACŁAW ŚLONSKI	PODSZ.	SKALA 1:100
OPRACOWAŁ	mgr inż. EDZENA KOPRZYWIEC		NR. RYS. 4.
			DATA 03.2005



pp.190 m. n.p.m.

RZĘDNA TERENU (W/G ZERA BUDYNKU)	194,72	195,50	194,86	195,50	196,20	196,20	196,20	196,20	196,20	195,93	196,20
RZĘDNA DŃA RURY	0,78	-0,64	-1,31	-1,26	-0,33	-0,18	-0,33	-0,27			
ZAGŁĘBIENIE											
ŚREDNICA/SPADEK	PCVØ160		PCVØ160		PCVØ110		PCVØ160				
	i=1,5%		i=1,5%		i=3,0%		i=1,5%				
ODLEGŁOŚCI	0,0	9,55	(2,00)	(5,57-2,00)	(3,57)	(4,91)	20,03	0,0			3,75
OZNACZENIA			"a"	"b"		(Pk1)	"b"				(Pk2)



LEGENDA

- - kanalizacja sanitarna prowadzona nad posadzką
- - kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką
- OR - rewizja
- "a" - pkt. włączenia
- (Pp3) - pól pion kan. sanitarnej
- (Pk2) - pion kan. sanitarnej

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !

PROINWES SC UL. JOZEFITÓW 6 30-030 KRAKÓW, TEL. (0-12) 244 63 66 FAX 294 63 66, biuro@proinwes.pl www.proinwes.pl			
OBIEKT	RODZINNA PLACÓWKA OPIEKUNCO WYCHOWAWCZA UL. DESZCZÓWA 5 W KRAKOWIE		
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14		
TEMAT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI OPIEKUNCO - WYCHOWAWCZEJ		
TYTUŁ RYSUNKU	ROZWIĄNIĘCIE PIONÓW I POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ		
BRANŻA	SANITARNA	STADIUM	SYMBOL
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. WACŁAW SŁOŃSKI	NR UPZ	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. BOŻENA KRÓPIWIEC	SKALA	1:100
		NR RYS.	6.