

partner

S.C

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

tel./fax. +42/ 6741328

www.architekci-projekty.pl

NIP 728-

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

000-45-91

Regon

470588607

TOM V - Budynek „C”

Część 7

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Część 7. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY I KANALIZACJI

Nazwa inwestycji: **Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny „C”**

Adres: **Piaseczno, ul. Jerozolimska, działka nr ew. 41, obręb 56**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Jednostka projektowa: **Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s. c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31**

Projektant: **mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska,
upr. nr LOD/0563/POOS/06 w spec. instal. – inżynierskiej,
ŁOD/IS/3165/03**

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/85/WŁ
tel. kom. 601 291466

Opracował: **mgr inż. Maciej Szałuba**

Sprawdzający: **mgr inż. Janusz Kamiński,
upr. nr 152/85/WŁ w spec. instal. – inżynierskiej,
ŁOD/IS/3164/03**



mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ
tel. kom. 603574455

Lipiec 2007 r.

Egzemplarz nr

Projektant
Mgr.inż Izabela Drobnik-Kamińska
Uprawnienie Projektowe
LOD/0563/POOS/06
i 221/86WŁ
Przynależność do IIB
Nr ŁOD/IS/ 3165/03

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo
budowlane / tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003 , poz.2016 z
późniejszymi zmianami (Dz. U NR 93/2004 , poz.888)/

Oświadczam, że projekt budowlano- wykonawczy dotyczący inwestycji
obejmującej: „ Budowę budynków wielorodzinnych –socjalnych A1,A2,B,C
przy ul. Jerozolimskiej i Świętojańskiej w Piasecznie instalacje i przyłącza
wody kanalizacji sanitarnej i deszczowej „ sporządzony został zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny
do celu jakiemu ma służyć .

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chybków 1A
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75 00

podpis projektanta

mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86WŁ
tel. kom. 601 291466

podpis sprawdzającego

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 132/85/WŁ
tel. kom. 605574455

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

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

Łódź, 13 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3165

Pani Izabela DROBNIK-KAMIŃSKA

zamieszkała: 93-521 Łódź

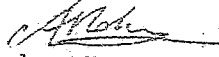
ul. Granitowa 11 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3165/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-78 50

PRZEWODNICZACY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Izabela Drobniak-Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 27 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3164

Pan Janusz KAMIŃSKI

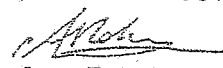
zamieszkały: 93-521 Łódź

ul. Granitowa 11 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3164/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Za zgodność z oryginałem

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/563/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Pani Izabeli Drobnik-Kamińskiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 31 maja 1955 r. w Skarżysku-Kamiennej

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0563/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Izabela Drobnik-Kamińska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Za zgodność z oryginałem



Pani Izabela Drobnik-Kamińska jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Izabela Drobnik-Kamińska
ul. Granitowa 11 m. 16
93-521 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

mgr inż. Izabela-Drobnik-Kamińska
Projektant w sp. z o.o. instalacji i urządzeń cieplnych
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/53/02
tel. 601 291456

Za zgodność z oryginałem

URZĄD MIASTA ŁODZI

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Techniczny
ul. Piotrkowska 100
100-001 Łódź

152/85/WŁ

2512, dnia 18 lipca 1985

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie: 1. art. 32 ust. 1 § 1 i 2, 13 ust. 1 pkt 4

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1985

o sprawach samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 45) oraz

o Obwieszczeniu Janusza M. M. S. S. I

regulaminu Zarządu Inżynierii Budowlanej

rozstrzygnięta) dnia 24 maja 1985 w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta instalacyjno-inżynierskiej

w szczególności sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniem do 100 m³

zawiesze

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Lech Drobnik-Karcis
Projektant w sp. inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

1. Information (a) do

1. The first step in the process of identifying a problem is to recognize that a problem exists. This involves gathering information about the situation and identifying the specific issue that needs to be addressed.

世守其職

1941 1942 1943 1944

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1963

THE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Chlorophyll

is the only place

Za zgodność z oryginałem

Wit. Karabela
Projektant w spec. instalacyjno-mechanicznej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 221/86/WŁ
tel. kom. 601 291466

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.

1.1. Inwestor : Gmina Piaseczno

05-500 Piaseczno ul. Świętojańska działka nr Ew 42 obręb 56

1.2. Temat: Projekt instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym socjalnym „ C „

1.3 Branża: Instalacje wod-kan.

1.4 Jednostka projektowa: Biuro Projektowe Budownictwa "PARTNER"

S. C. Łódź, ul. Nowa 29

1.5. Zespół projektowy: mgr inż. Izabela Drobnik –Kamińska

2. Informacje wstępne.

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje wod-kan do budynku C przy Jerozolimskiej działka nr Ew 41 obręb 56

2.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę i realizacja obiektu
Zakres opracowania obejmuje instalacje wewnętrzne wody i kanalizacji w budynku

Dane o budynku i terenie.

Obiekt będący przedmiotem opracowania zlokalizowany będzie przy ulicy Jerozolimskiej dz. 41 obręb 56 w Piasecznie . Wchodzi on w skład zespołu projektowanych budynków mieszkalnych wielorodzinnych socjalnych

Charakterystyka funkcjonalna projektowanego obiektu.

Budynek nie będzie podpiwniczony i zostanie posadowiony na ławach bezpośrednio na gruncie rodzimym na podławkach z betonu. Ławy betonowe, zbrojone konstrukcyjnie izolowane będą izolacją typu półcieężkiego z uwagi na grunty nieprzepuszczalne zalegające w podłożu terenu.

Ściany fundamentowe, betonowe wylewane, izolowane izolacją półcieężką, nie ocieplone.

3 Stan istniejący

Na terenie działki Nr 41 znajdują się ;

- budynek wielorodzinny z lokalami socjalnymi, przyłącza wod-kan i energii
- elektrycznej – docelowo do zachowania
- budynki gospodarcze – do likwidacji
- zieleń wysoka – docelowo do zachowania
- ogrodzenie w granicy północnej – do zachowania
- fragmenty ogrodzeń w pozostałych granicach -do likwidacji

4 Opis techniczny rozwiązania

4.1 Instalacje wewnętrzne wody

Woda zimna doprowadzona będzie do budynku przyłączem zakończonym wodomierzem zlokalizowanym w budynku w pomieszczeniu piwnicznym .

Piony wody zimnej zlokalizowane w klatkach schodowych wykonać z rur stalowych ocynkowanych odcinka do mieszkań wykonać z rur z tworzywa np. Rehu/ lub podobne równoważne/.Montaż rur przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta

Armaturę montować w.g. katalogu armatury domowej t.j. zawory przelotowe kulowe , na pionach i odcinkach w każdym mieszkaniu Na wodzie zimnej montować wodomierz JS 1,5 do wody zimnej zabudowane pionowo dostępne do odczytu od strony klatki schodowej .Szafka zabudowana będzie w specjalnie do tego celu przystosowanej wnęce .

Rury wody zimnej należy prowadzić w bruzdach a w posadzce w peszlu .

Należy zwrócić uwagę na skrzyżowania z instalacją c.o.

Należy stosować się ściśle do wymogów producenta rur .

Woda ciepła użytkowa przygotowywana będzie w kotle dwufunkcyjnym ,który znajduje się w każdym mieszkaniu , do niego należy doprowadzić wodę zimną

Schemat podłączenia umieszczony jest w projekcie instalacji co.. .

Wykonaną instalację poddać próbie na szczelność a po uzyskaniu pozytywnych wyników dokładnie przepłukać.

Rury wody zimnej należy prowadzić w bruzdach a w posadzce w peszlu .

Należy zwrócić uwagę na skrzyżowania z instalacją c.o.

4.2 Ciepła woda użytkowa.

Instalacja c.w.u.. zasilana będzie z kotła zlokalizowanego w każdym mieszkaniu Przewiduje się rurę cyrkulacyjną do ciepłej wody wszędzie tam gdzie długość odcinka rur do przyboru jest większa niż 6m .

Instalację c.w.u. należy wykonać tak jak wodę zimną częściowo w posadzce i w bruzdach na ścianach

Podłączenia do przyborów wykonać od spodu urządzeń. Stosować baterię i zawory o standardzie średniej klasy

Badanie szczelności instalacji należy przeprowadzić dwukrotnie na zimno i ciepło .

4.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

W budynku zaprojektowano jeden układ kanalizacji rozdzielczej sanitarnej .

Instalację poziomów kanalizacyjnych wykonać z rur żeliwnych kielichowych kanalizacyjnych łączonych na sznur smołowany czarny .

Piony wykonać należy z rur PVC

Podjęcia do pionów wyposażyć w czyszczaki. Czyszczaki montować na parterze na poziomie dostępnym czyli powyżej spłuczki ustępowej

Szczególną uwagę należy zwrócić na szczelność podłączenia przyborów sanitarnych w węzłach sanitarnych i na prawidłowe podparcie i mocowanie rur z PVC zabudowanych w szachtach i bruzdach.

Piony zakończyć wywiewką wyprowadzoną nad dach. Lokalizacja wywiewek pokazana jest w projekcie architektury / dach /

W pomieszczeniu technicznym na poziomie fundamentów przewidziano wpust podłogowy umieszczony blisko pionu kanalizacyjnego. Do tego wpustu należy podłączyć odprowadzenie odcieków z neutralizatorów umieszczonych w kominie. Wpust musi posiadać zabezpieczenie przeciwcofkowe gdyż jest to najniższe położone odprowadzenie w budynku. Montaż wpustu należy przeprowadzić w taki sposób aby nie wyjść poza pozostawiony otwór w płycie fundamentowej.

4.4 Kanalizacja deszczowa

Rury spustowe z dachu odwadniające powierzchnię dachu prowadzone będą Po zewnętrznej ścianie budynku i podłączone od osiedlowej sieci kanalizacji deszczowej.

Badanie szczelności połączeń kanalizacji:

- podejścia i przewody spustowe kanalizacji sanitarnej sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody

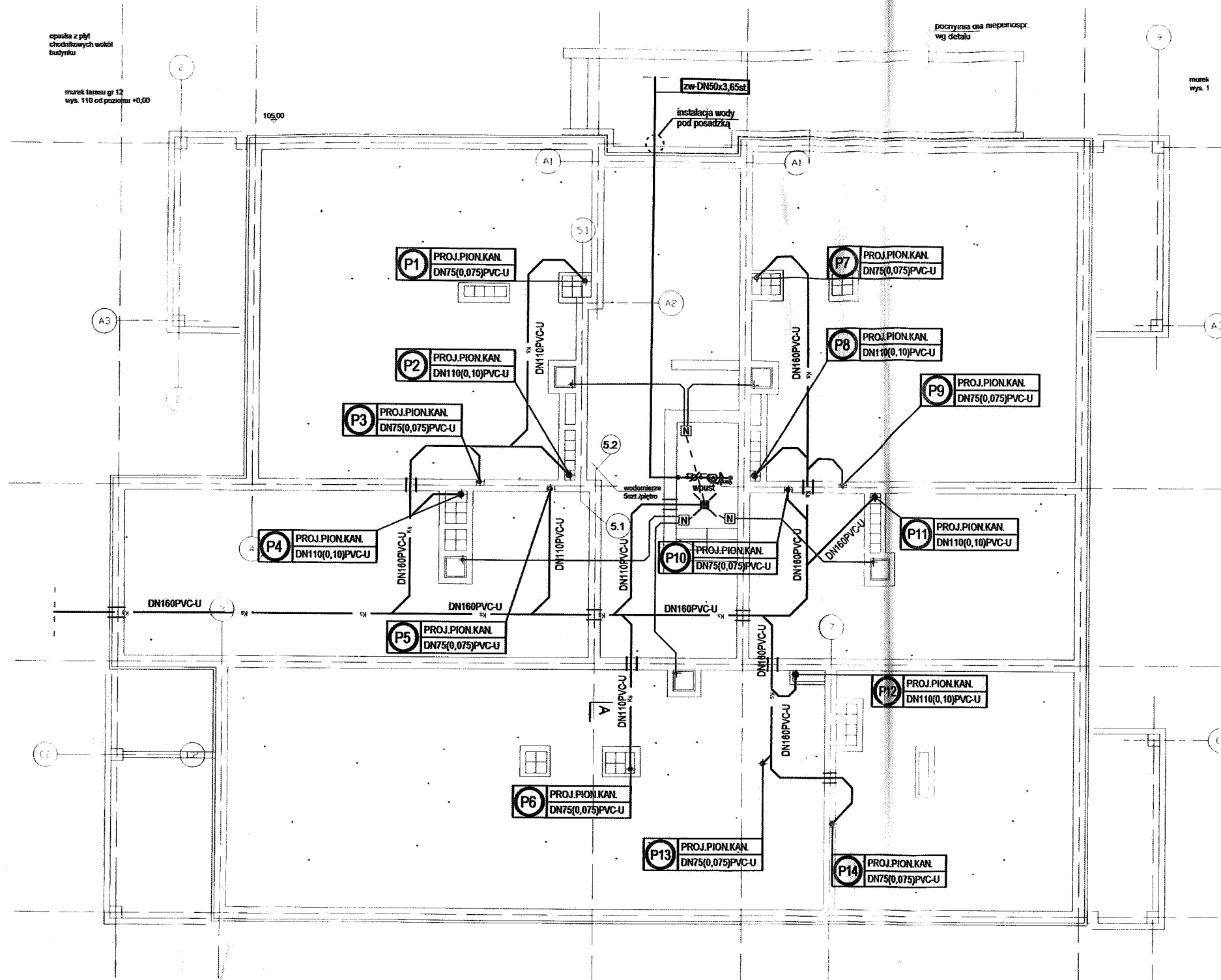
- poziomy kanalizacji sanitarnej sprawdzić na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

Całość instalacji wykonać zgodnie ze „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót”, zaleceniami producentów urządzeń oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

[Handwritten signature]
Instytut Techniczny
w Warszawie
ul. Łódzka 291/466

SPIS RYSUNKÓW
PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNEK MIESZKALNY "C", PIASECZNO
INSTALACJA WOD-KAN

NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	RZUT FUNDAMENTÓW	1:100
2	RZUT PARTERU	1:100
3	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ	1:100
4	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	1:100
5	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	1:100
6	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	1:100
7	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNE	1:100
8	ROZWINIĘCIE INSTALACJI DESZCZOWEJ	1:100
9	PRZYŁĄCZE KS DO BUDYNKU	1:100
10	PRZYŁĄCZE KD DO BUDYNKU	1:100



OZNACZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

(P15) PROJ.PIONKAN. DN75(0,075)PVC-U - projektowany pion kan. san.

— - projektowany odcinek kan. san.

— - odcinek kanału sanitarnego prowadzony pod stropem

⊕ - oznaczenie pionu wylelowego

⊖ - oznaczenie pionu niewylelowego

[N] - neutralizator skropin 310/20 ST (Raab)

— - doprowadzenie skropin do neutralizatora pod posadzką parteru i po ścianach piwnic

--- - odpływ z neutralizatora, przewód elastyczny (po posadzce do wpustu kan. san.)

OZNACZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

— - projektowane przewody wody zimnej (zw)

— - projektowany przewód wody ciepłej (cw)

zw-DN16x2,0 - oznaczenie średnic przewodów wodociągowych dla rur wykonanych z PE-X łączonych metodą zaciskową

cw-DN16x2,0 - oznaczenie średnic przewodów wodociągowych dla rur wykonanych ze stali ocynkowanej

Wxy - oznaczenie projektowanego pionu wodociągowego

UM 2xdn15 - bateria umywalkowa

WC 1xdn15 - zwór kątowy 1/2" z możliwością przyłącza węży elastycznego (podłączenie spluczki wc)

POL 1xdn15 - polewaczka

ZL 2xdn15 - bateria zlewozmywakowa

WN 2xdn15 - bateria wannowa

- UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**
- 1 - Sposób prowadzenia instalacji oraz średnice poszczególnych odcinków instalacji dobrane wstępnie do celów kosztorysowych
 - 2 - Rozprowadzenie wodociągu w poszczególnych pomieszczeniach - w warstwach posadzkowych
 - 3 - Szczegóły rozmieszczenia przyborów sanitarnych zgodnie z projektem architektury
 - 4 - Przy rozprowadzeniu przewodów wodociągowych uwzględnić trasy innych przewodów i możliwych z nimi przecięć i kolizji
 - 5 - Przy podejściach do baterii czerpalnych zastosować zawory kątowe. Baterie z zaworami łączyć za pomocą zbrojonych węży elastycznych
 - 6 - Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach osłonowych (przepustach)

- UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ**
- 1 - Projektowane pionu kanalizacyjne wykonane z rur PP lub PVC-U, łączonych za pomocą uszczelek gumowych
 - 2 - Projektowane pionu zakończyć wylawkami kanalizacyjnymi wyprowadzonymi nad dach budynku na wysokość min. 0,50m od połaci dachu
 - 3 - Projektowane pionu należy obudować lub prowadzić w szachtach instalacyjnych
 - 4 - Minimalny spadek projektowanych poziomów kanalizacyjnych - 1,5%
 - 5 - Nieopisane poziomy odpływy z umywalk, zlewozmywek, natrysków i innych przyborów wykonanych z rur PVC-U DN50mm, podejścia pod przybory wykonać z rur DN40PVC-U lub z PP

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31		
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "C" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 41 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	RZUT FUNDAMENTÓW INSTALACJA WOD - KAN	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR ŁOD/0563/POG3/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	

opaska z płyt
chodnikowych wokół
budynku

murek tarasu gr 12
wys. 110 od poziomu +0,00

poczynina dla niepospr.
wg detalu

murek
wys. 1

OZNACZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ



- projektowany pion kan. san.

- projektowany odcinek kan. san.

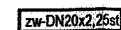
- projektowany odcinek kan. san.
prowadzony pod posadzką

OZNACZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- projektowane przewody wody zimnej (zw)
- projektowany przewód wody ciepłej (cw)



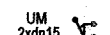
- oznaczenie średnic przewodów wodociągowych
dla rur wykonanych z PE-X łączonych metodą
zaciskową



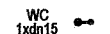
- oznaczenie średnic przewodów wodociągowych
dla rur wykonanych ze stali ocynkowanej



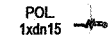
- oznaczenie projektowanego pionu wodociągowego



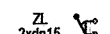
- bateria umywalkowa



- zawór kątowy 1/2" z możliwością przyłącza węży
elastycznego (podłączenie spluchki wc)



- polewaczka



- bateria zlewozmywakowa



- bateria wannowa

STROSTWO FUNDOWANE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75 09

Zapiniowano po względem
zgodności z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy
raz wymaganiami ergonomii
bez zastrzeżeń
Zastrzeżeniami wymienionymi
w załączonej opinii

L.p. opinii 123 c / 07

30.07.2007
data podpis

mgr inż. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA
projektant w spec. 13.1.1.1.3.1.4
w zakresie inżynierii sanitarnych
ul. Chylickowska 14/20 m 12
tel. (0-42) 657-83-71, fax 0-608-680-000

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

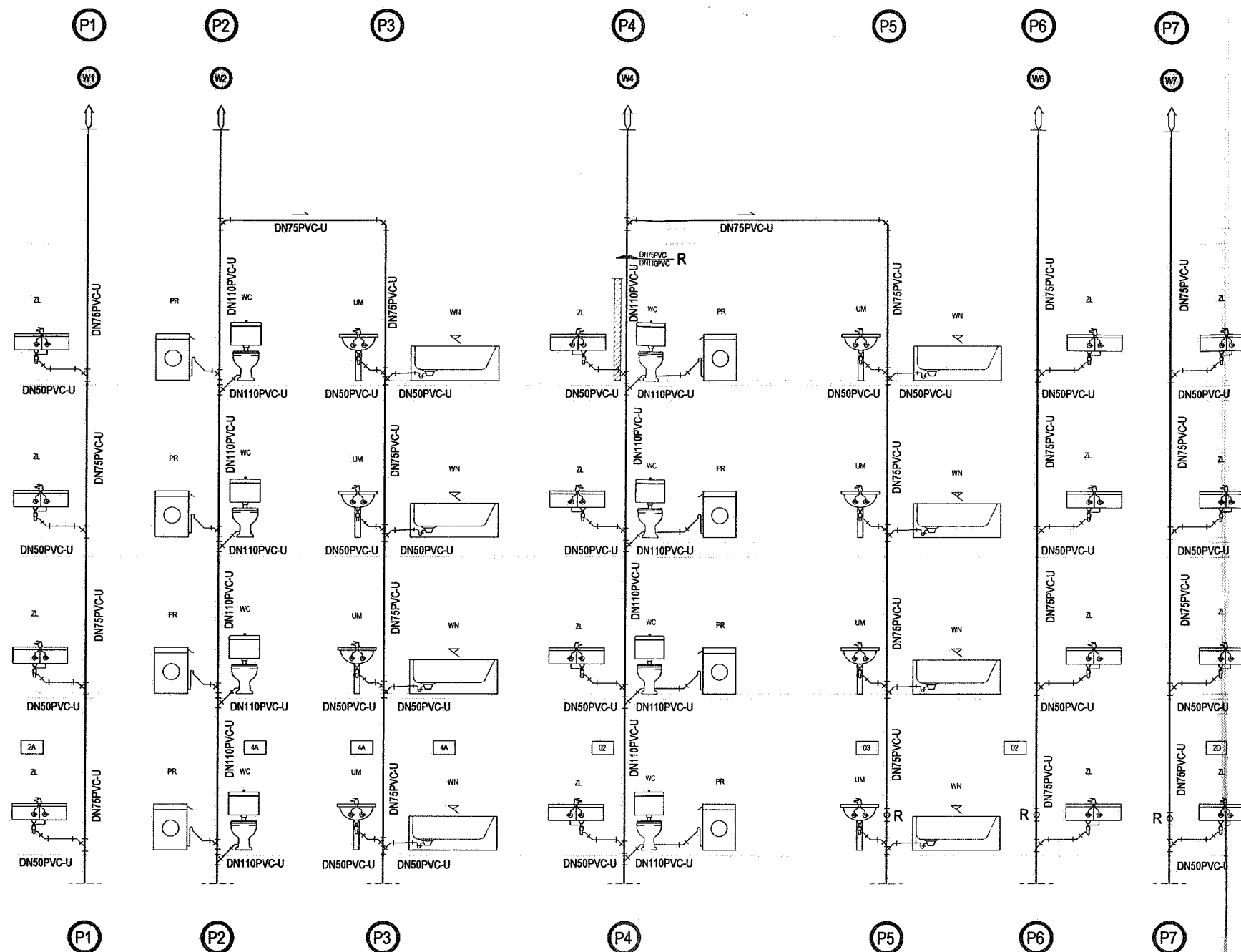
UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

- 1 - Projektowane pionu kanalizacyjne wykonano z rur PP lub PVC-U, łączonych za pomocą uszczelnień gumowych.
- 2 - Projektowane pionu zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi wyprowadzonymi nad dach budynku na wysokość min. 0,50m od połaci dachu
- 3 - Projektowane pionu należy obudować lub prowadzić w szachtach instalacyjnych
- 4 - Minimalny spadek projektowanych poziomów kanalizacyjnych - 1,5%
- 5 - Nieopisane poziomy odpływów z umywalk, zlewozmywaków, natrysków i innych przyborów wykonano z rur PVC-U DN50mm, podejścia pod przybory wykonano z rur DN40PVC-U lub z PP

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- 1 - Sposób prowadzenia instalacji oraz średnice poszczególnych odcinków instalacji dobrane wspólnie do osłów kosztorysowych
- 2 - Rozprowadzenie wodociągu w poszczególnych pomieszczeniach - w warstwach posadzkowych
- 3 - Szczegóły rozmieszczenia przyborów sanitarnych zgodnie z projektem architektury.
- 4 - Przy rozprowadzeniu przewodów wodociągowych uwzględnić trasy innych przewodów i możliwych z nimi przecięć i kolizji.
- 5 - Przy podejściach do baterii czepialnych zastosować zawory kątowe. Baterie z zaworami łączyć za pomocą zbrojonych węży elastycznych
- 6 - Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach osłonowych (przepustach)

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "C" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 41 OBREB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	RZUT PARTERU INSTALACJA WOD - KAN	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	rys. NR 2
SPRAWDZAJĄCY:		
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALIBA	



UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

- 1 - Projektowane pionowe instalacje wykonano z rur PP lub PVC-U, łączonych za pomocą uszczelek gumowych.
- 2 - Projektowane pionowe instalacje zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi wyprowadzonymi nad dach budynku na wysokość min. 0,50m od połaci dachu.
- 3 - Projektowane pionowe instalacje należy obudować lub prowadzić w szachtach instalacyjnych.
- 4 - Minimalny spadek projektowanych poziomów kanalizacyjnych - 1,5‰.
- 5 - Nieopisane poziomy odpływy z umywalk, zlewozmywaków, natrysków i innych przyborów wykonać z rur PVC-U DN50mm, podejścia pod przybory wykonać z rur DN40PVC-U lub z PP.

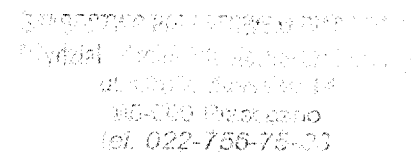
OZNACZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

- PX** - oznaczenie projektowanego pionu kanalizacyjnego
- Wx** - oznaczenie wywiewki kanalizacyjnej
- R** - rewizja
- DN75PVC-U** - redukcja





SYSTEMY SANITARNE w sp. z o.o.
ul. Jerozolimska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-78-00

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "C" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 41 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZAC. 1	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. N° ŁÓD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	

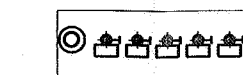
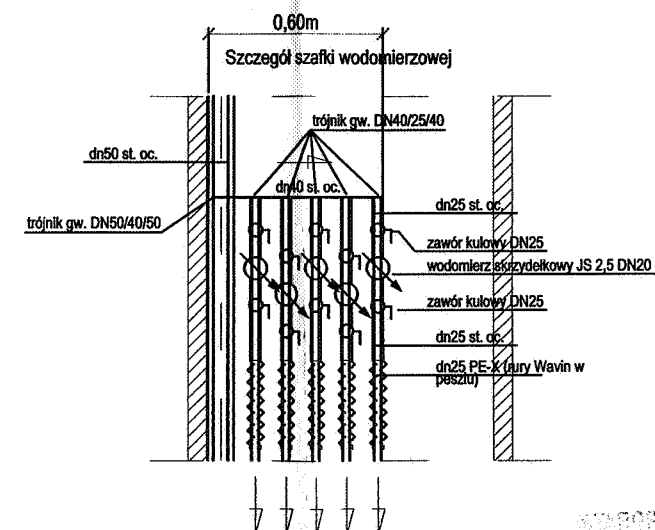
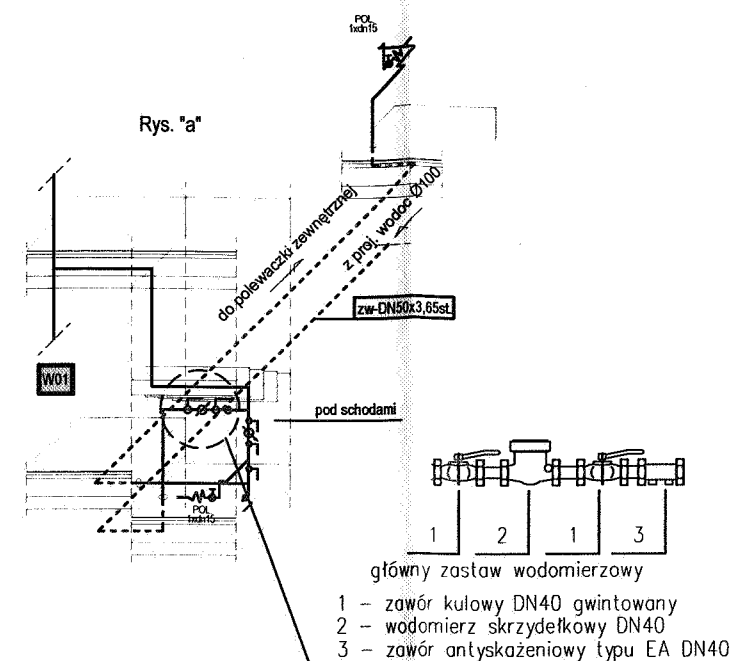
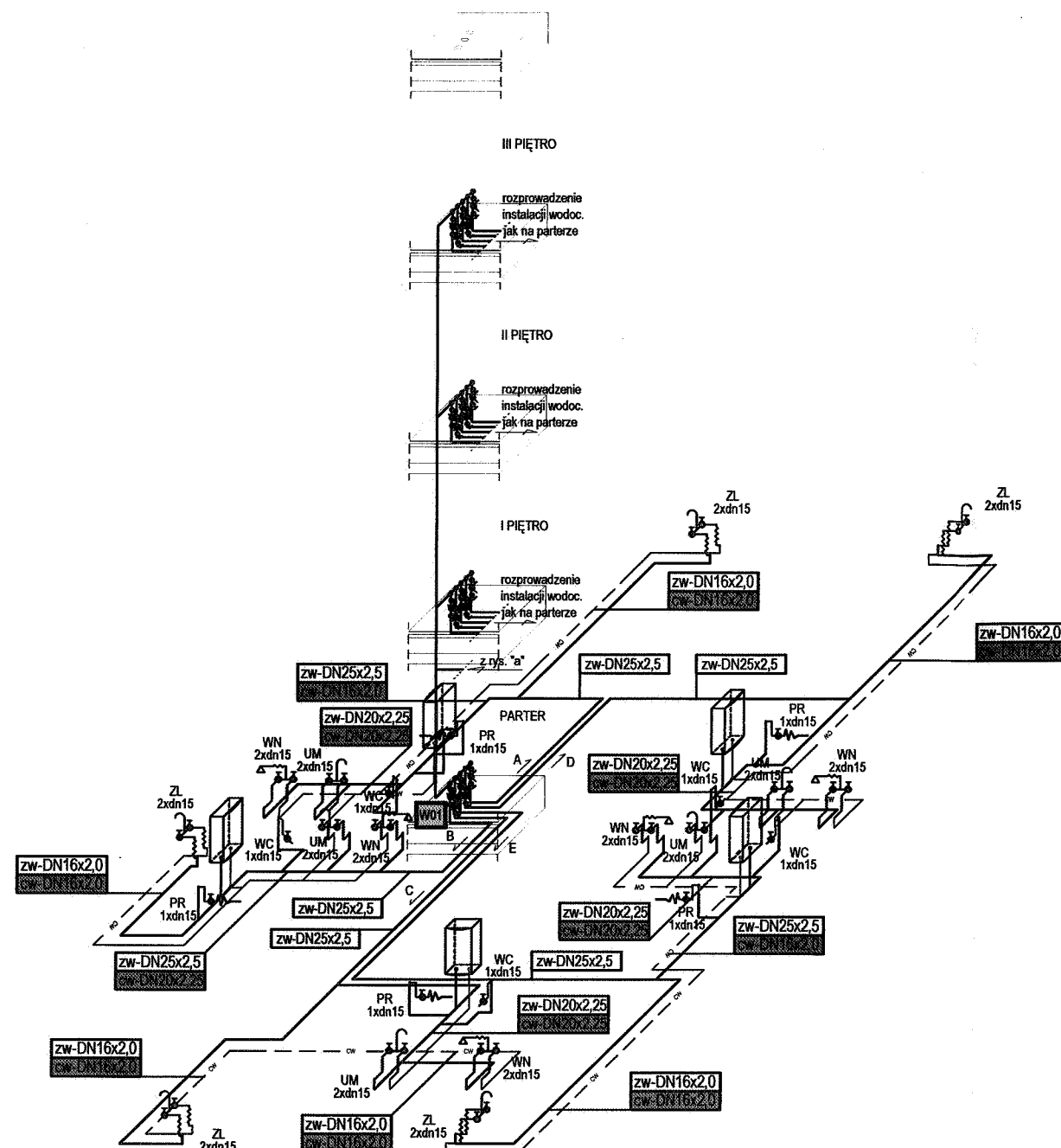


- 1 - Projektowane piony kanalizacyjne wykonać z rur PP lub PVC-U, łączonych za pomocą uszczelkek gumowych.
- 2 - Projektowane piony zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi wyprowadzonymi nad dach budynku na wysokość min. 0,50m od połaci dachu
- 3 - Projektowane piony należy obudować lub prowadzić w szachtach instalacyjnych
- 4 - Minimalny spadek projektowanych poziomów kanalizacyjnych - 1,5%
- 5 - Nieopisane poziomy odpływy z umywalk, zlewomywalk, natrysków i innych przyborów wykonać z rur PVC-U DN50mm, podejścia pod przybory wykonąć z rur DN40PVC-U lub z PP

 - oznaczenie projektowanego pionu kanalizacyjnego
 - oznaczenie wysiewki kanalizacyjnej
 R - rewizja
 R - redukcja

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNKU "C" UL. JEROZOLIMSKA , PIASECZNO DZ. NR 41 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZAC. 2	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06; Projektant w sp. z o.o. instalacji sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ul. t. nr 152 45-100 Łódź tel. kom. 605874438	RYG. NR 5
SPRAWDZAJĄCY:		
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	



UWAGA
Zestawy wodomierzowe - jednakowe dla wszystkich mieszkań
Zmianie ulega tylko ilość odjęć na poszczególne mieszkania

OZNACZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- projektowane przewody wody zimnej (zw)
- projektowany przewód wody ciepłej (cw)

zw-DN25x2.5
zw-DN20x2.25

- oznaczenie średnic przewodów wodociągowych dla rur wykonanych z PE-X łączonych metodą zaciskową

- oznaczenie średnic przewodów wodociągowych dla rur wykonanych ze stali ocynkowanej

Wkx

- oznaczenie projektowanego pionu wodociągowego

WC 1x dn15 - zawór kątowy 1/2" z możliwością przyłącza węża elastycznego (podłączenie spluczek wc)

PR 1x dn15 - pralka (zawór)

WN 2x dn15 - bateria wannowa

Zł 2x dn15 - bateria zlewozmywakowa

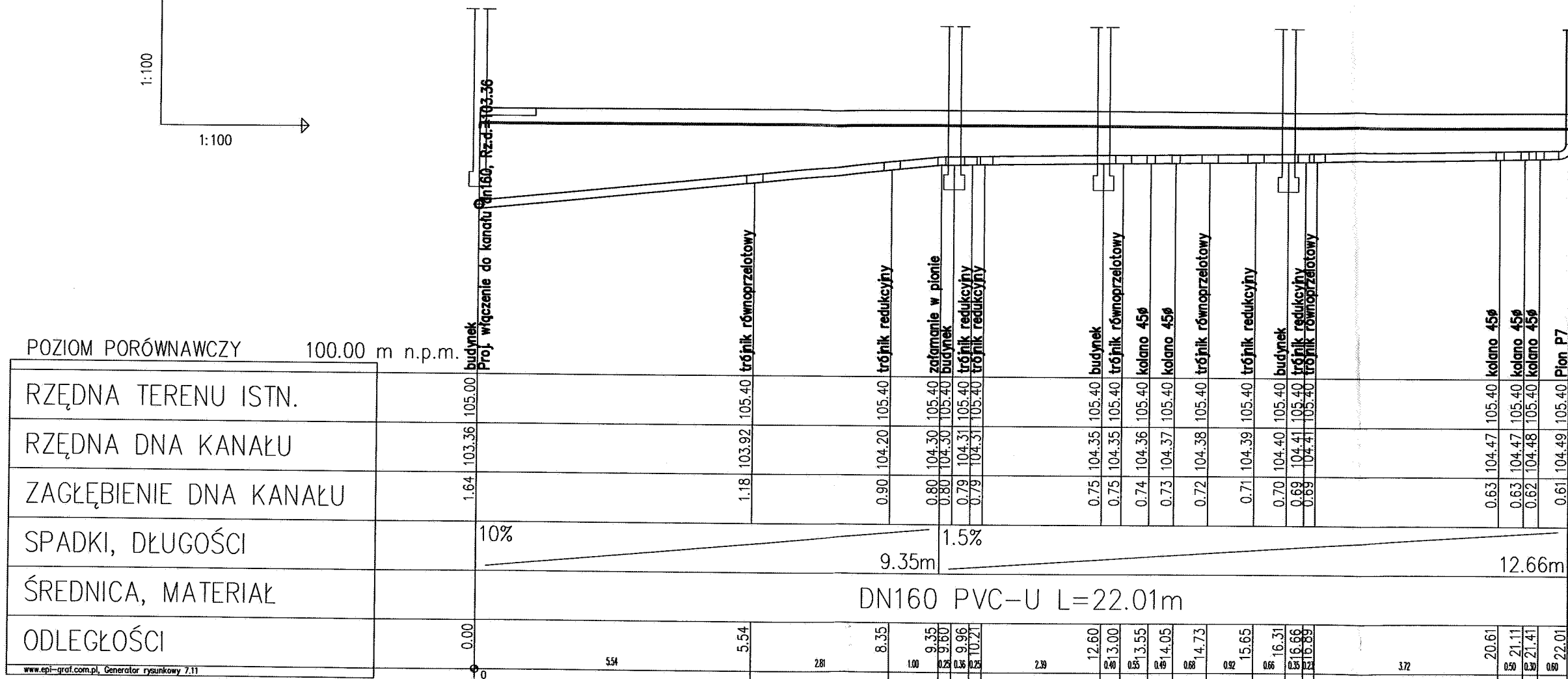
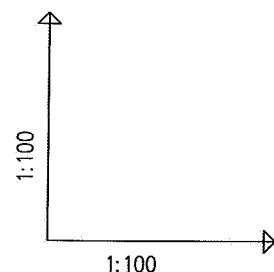
UM 2x dn15 - bateria umywalkowa

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- 1 - Sposób prowadzenia instalacji oraz średnice poszczególnych odcinków instalacji dobrane wstępnie do całych kosztorysowych
- 2 - Rozprowadzenie wodociągu w poszczególnych pomieszczeniach - w warstwach podsuflitych bądź po ścianach
- 3 - Szczegóły rozmieszczenia przyborów sanitarnych zgodnie z projektem architektury
- 4 - Przy rozprowadzeniu przewodów wodociągowych uwzględnić trasy innych przewodów i możliwych z nimi przecięć i kolizji
- 5 - Przy podejściach do baterii czepalnych zastosować zawory kątowe. Bateria z zaworami łączyć za pomocą zbrojonych węży elastycznych
- 6 - Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach osłonowych (przepustach)

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK "C" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 41 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	

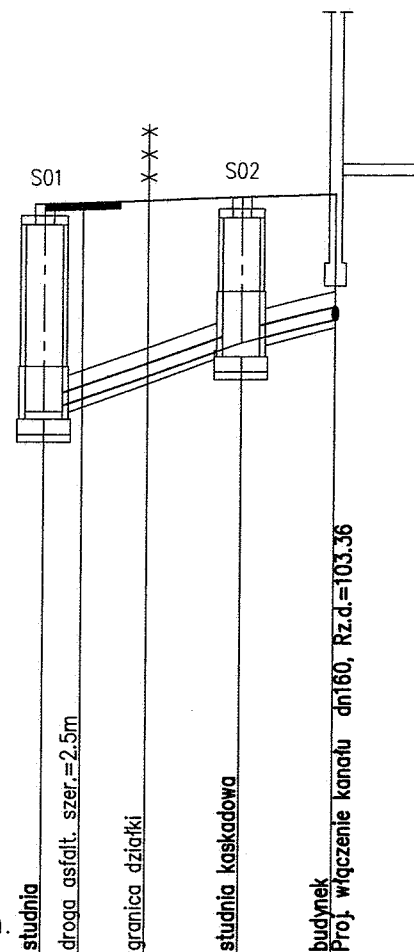


STACJA WODOWNICZA W OBRĘBIE 56
ul. Chyba 10, 05-600 Piaseczno
tel. 022-750 70 07

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "C" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFIL KAN. SAN. WEWNĘTRZNEJ	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. MACIEJ S. ALUBA	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ S. ALUBA	

1:100
1:250



POZIOM PORÓWNAWCZY 95.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	104.87	104.92	104.96	105.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	102.15	102.63	103.06	103.36
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.72		1.90	1.64
SPADKI, DŁUGOŚCI	14%	6.47m	10%	3.05
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN160 PVC-U L=9.52m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.40	6.47	9.52

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

S01 S02 BudC
ul. Jerozolimska 11
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75 37

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/3

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "C" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100 /1:250
TYTUŁ:	PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SAN.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/P00S/06	
SPRAWDZAJĄCY:	PROJEKTANT WSP. INSTALACJI SANITARNYCH W ZAKRESIE SIĘCI I INSTALACJI SANITARNYCH UPR. NR 152/83/W/1	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	