

partner S.C

Załącznik do decyzji
..... 2177/07
z dn. 31.10.2007
nr rejestru ARB 7351 / 130190/07

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 III - Budynek „A2” Część 7
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Część 7. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY I KANALIZACJI

Nazwa inwestycji: **Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny „A2”**

Adres: **Piaseczno, ul. Świętojańska, działka nr ew. 42, 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. – inżynieryjnej,
ŁOD/IS/3165/03**

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

Opracował: **mgr inż. Maciej Szałuba**



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

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instal. – inżynieryjnej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ
tel. kom. 605374455

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

Lipiec 2007 r.

Exemplar nr 1

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 .

podpis projektanta


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

podpis sprawdzającego


mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ.
tel. kom. 605574455

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 13 grudnia 2006 r.

ZASWIADCZENIE nr 3165

Pani Izabela DROBNIK-KAMIŃSKA

zamieszkała: 93-521 Łódź

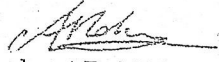
ul. Granitowa 11 m. 16

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 wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Za zgodność z oryginałem

Izabela Drobnik-Kamińska
Projektant w s.p. i instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
ul. nr 221/86/WL
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

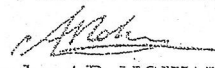
zamieszkały: 93-521 Łódź

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

mgr inż. Izabela Drobny-Kamińska
Projektant w obs. instalacji no-izyngierowej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
Op. nr 21/86/WI.

tel. kom. 601 291466
tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39

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 Drobniak-Kamińskiej
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 31 maja 1955 r. w Skarżysku-Kamiennej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0563/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych 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 Drobniak-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. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Sawicki
Drobniak
Gałazka

Za zgodność z oryginałem



Pani Izabela Drobnik-Kamińska jest upoważniona do:

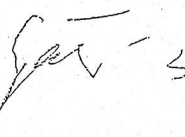
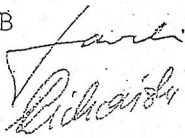
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia 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.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Izabela-Drobnik-Kamińska
Projekt w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
dane nr 221/86/AVL
tel. 601 291466



Opis (nazwa) jest zgodny (a) do

Wzrostem ciała człowieka w zakresie ograniczonym do instalacji
Ciepła woda użytkowa w instalacji ciepłej wody użytkowej
Wzrostem ciała człowieka w zakresie ograniczonym do instalacji

Opis

Opis: Ciepła woda użytkowa w instalacji ciepłej wody użytkowej
Wzrostem ciała człowieka w zakresie ograniczonym do instalacji

[Handwritten signature]
mgr inż. ...



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. ...
Projektant
w zakresie sieci i instalacji inżynierskich
upr. nr 221/83/14
tel. kom. 601 291406

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 „ A2 „
- 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 A 2 przy Świętojańskiej działka nr Ew 42 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

3. Dane o budynku i terenie.

Obiekt będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest przy ulicy Świętojańskiej w Piasecznie . Wchodzi on w skład zespołu projektowanych budynków

Charakterystyka funkcjonalna projektowanego obiektu.

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

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

4 Opis techniczny rozwiązania

4.1 Instalacje wewnętrzne wody

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

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 odcjęcia 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 odcjęciach 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.
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 .

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

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 .
Poziom kanalizacyjny należy ułożyć na podbudowie betonowej grubości max 0.2m i szerokości max 0.4m . Posadowienie kanalizacji na podbudowie betonowej jest podyktowane tym że poziom kanalizacyjny wymaga wzmocnienia bo będzie biegł częściowo pod płytą fundamentową / osiadanie budynku / Poziom kanalizacji sanitarnej powinien być ułożony przed wykonaniem fundamentów pod piwnicą / pomieszczeniem wodomierzowym .
Piony wykonać należy z rur PVC
Podejścia do pionów wyposażyć w czyszczaki . Czyszczaki montować na parterze na poziomie dostępnym czyli powyżej słuźki 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 najniższej 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 w kłatkach schodowych i podłączone do poziomej kanalizacji deszczowej

Na pionach umieszczone będą czyszczaki .Wpusty dachowe będą ogrzewane przewiduje się montaż wpustów dachowych o średnicy dn 150mm

Na piony należy zastosować rury ciśnieniowe .

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 .

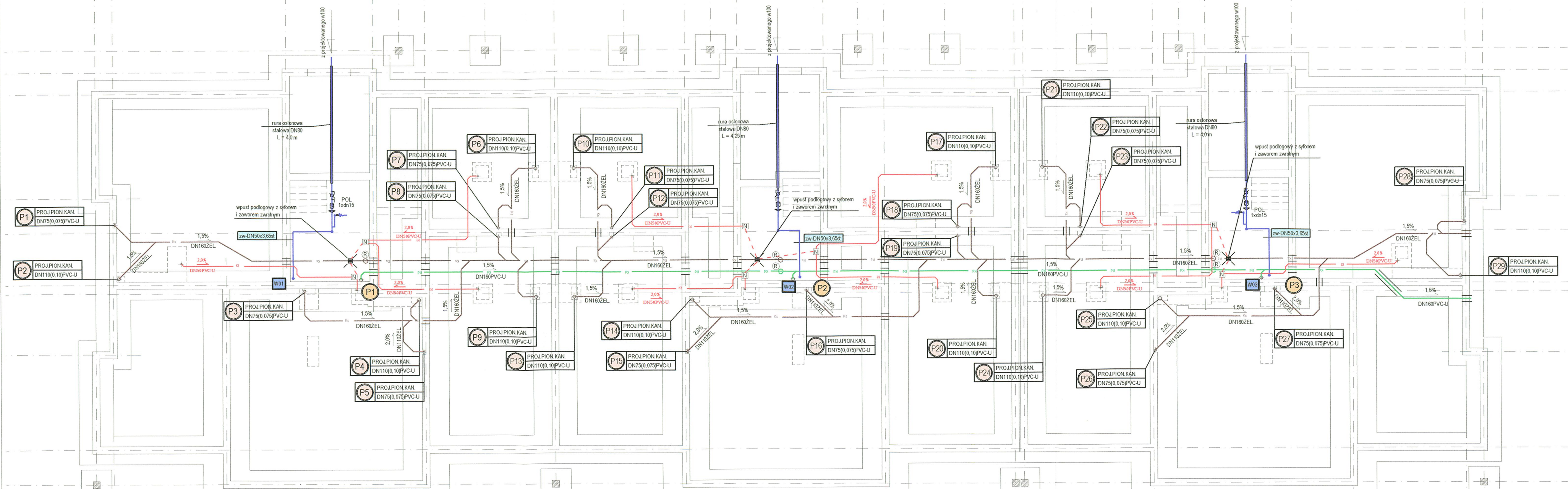

mgr inż. Rafał Drobnik-Kamiński
Projektant w zakresie instalacji inżynierskiej
Wzrostko 1001 Instalacji Sanitarnych
ul. M. 22/06/VII
tel. kom. 601 291488

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

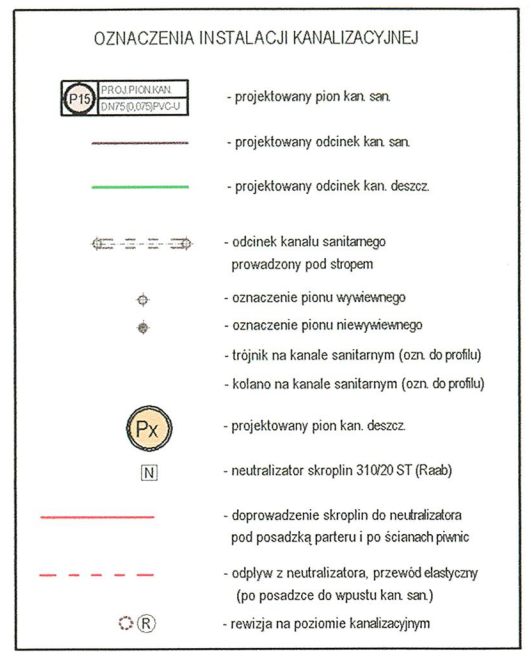
SPIS RYSUNKÓW
PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNEK MIESZKALNY "A2", PIASECZNO
INSTALACJA WOD-KAN

<i>NR RYSUNKU</i>	<i>NAZWA RYSUNKU</i>	<i>SKALA RYSUNKU</i>
1	RZUT FUNDAMENTÓW	1:100
2	RZUT PARTERU	1:100
3	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ	1:100
4	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	1:100
5	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	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

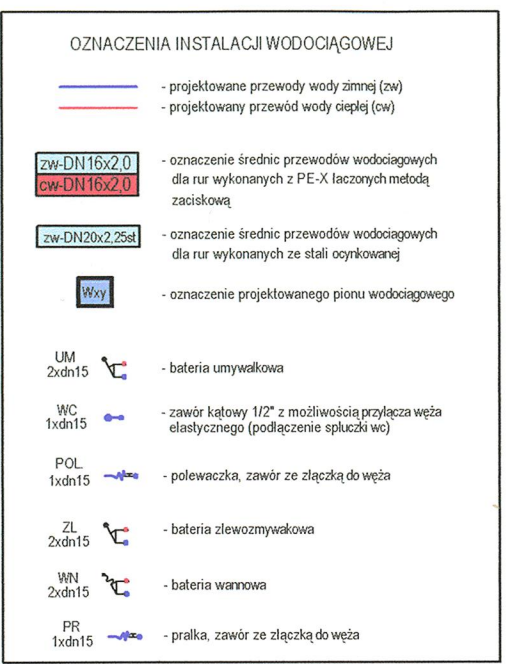
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03



- UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ**
- 1 - Projektowane pionowe instalacje wykonać z rur PP lub PVC-U, łączonych za pomocą uszczelnień gumowych.
 - 2 - Projektowane pionowe instalacje zakończyć wywiewkami kanałizacyjnymi 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 kanałizacyjnych - 1,5%
 - 5 - Nieopisane poziomye odpływy z umywalk, zlewozmywaków, natrysków i innych przyborów wykonać z rur PVC-U DN50mm, podjęcia pod przybory wykonać z rur DN40PVC-U lub z PP.
 - 6 - Projektowane poziomye instalacje sanitarną wykonać z żelaza.
 - 7 - Umieścić rewizje na pionach kan. deszcz. w piwnicy.

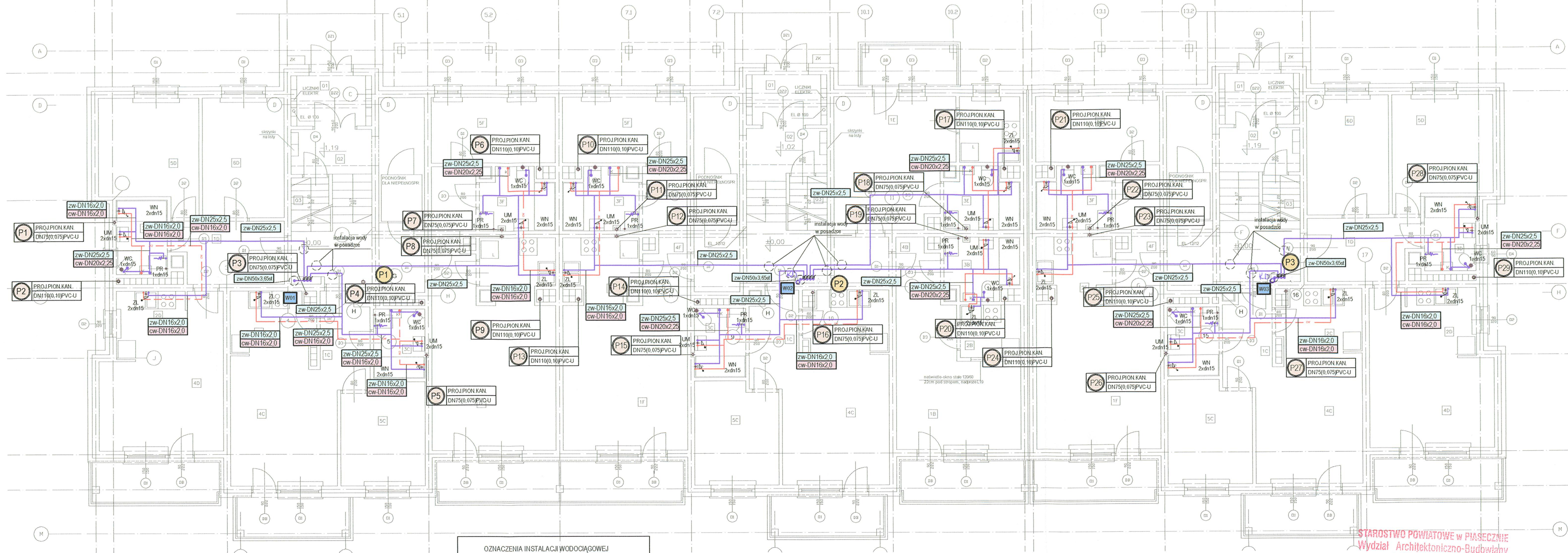


- UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**
- 1 - Sposób prowadzenia instalacji oraz średnice poszczególnych odcinków instalacji dobrane wstępnie do celów kosztorysowych.
 - 2 - Rozprowadzenie wodociągu w poszczególnych pomieszczeniach - w warstwach posadzkowych.
 - 3 - Szczegóło rozmieszczenia przyborów sanitarnych zgodnie z projektem architekcyjnym.
 - 4 - Przy rozprowadzeniu przewodów wodociągowych uwzględnić trasy innych przewodów i możliwych z nimi przebiegów.
 - 5 - Przy podjęciach 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).



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

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIŃSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 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 ŁD/0563/POOS/08/07	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	



OZNACZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

	- projektowany pion kan. san.
	- projektowany odcinek kan. san.
	- projektowany odcinek kan. san. prowadzony pod posadzką
	- odcinek kanału sanitarnego prowadzony pod stropem
	- oznaczenie pionu wywiewnego
	- oznaczenie pionu niewiewnego
	- trójnik na kanale sanitarnym (ozn. do profilu)
	- kolano na kanale sanitarnym (ozn. do profilu)
	- projektowany pion kan. deszcz.

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 spluczków wc)
	- polewaczka, zawór ze złączką do węży
	- bateria zlewozmykowa
	- bateria wannowa
	- pralka, zawór ze złączką do węży

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 warsztach posadzkowych
- 3 - Szczegółowe rozmieszczenie 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 łącząc za pomocą zbrojonych węży elastycznych
- 6 - Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach osłonowych (przepustach)

Uzasadniono przedłożoną instalację bez uwag. *Inst. w. s. k. bud. Az*
 30.07.2007
 In. opinii: 12/3 C/07

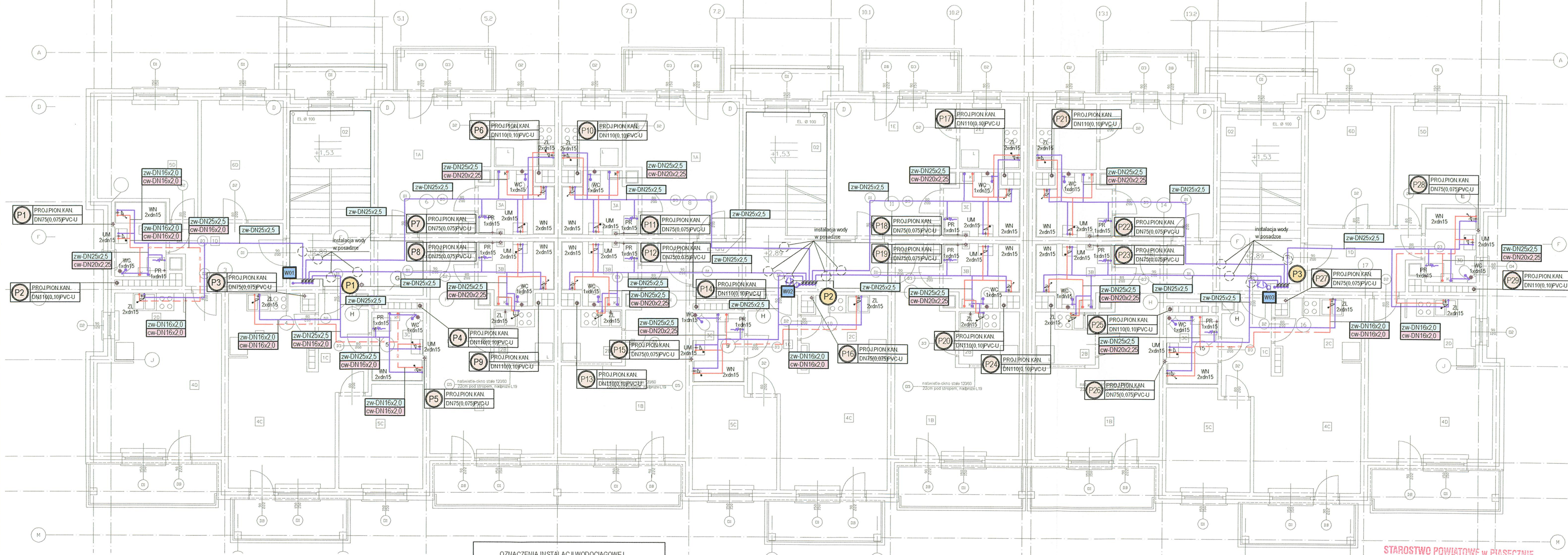
Zaopiniowano po względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załącznej opinii
 L.p. opinii: 12/3 C/07
 30.07.2007
 data podpis

mgr inż. BARBARA KOSTECKA-BANACHOWSKA
 RZECZOWNICZKA DS. BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
 nr upr. GIP 443/00 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
 91-831 Łódź, ul. Berlińskiego 14/20 m. 12
 tel. (0-42) 657-83-71, kom. 0-608-629-899

mgr inż. BARBARA KOSTECKA-BANACHOWSKA
 RZECZOWNICZKA DS. BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
 nr upr. GIP 443/00 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
 91-831 Łódź, ul. Berlińskiego 14/20 m. 12
 tel. (0-42) 657-83-71

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chylickowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIŃSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	RZUT PARTERU INSTALACJA WOD - KAN	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA B.S. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	<i>[Signature]</i>	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA <i>[Signature]</i>	



UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

- Projektowane pionowe kanały wykonano z rur PP lub PVC-U, łączonych za pomocą uszczelek gumowych.
- Projektowane pionowe kanały zakończone wywiewkami kanałizacyjnymi wyprowadzonymi nad dach budynku na wysokość min. 0,50m od połaci dachu.
- Projektowane pionowe kanały należy obudować lub prowadzić w szachtach instalacyjnych.
- Minimalny spadek projektowanych poziomów kanałizacyjnych - 1,5‰.
- Nieopisane poziomy odprężacze z umywalk, zlewozmywek, 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

- Sposób prowadzenia instalacji oraz średnice poszczególnych odcinków instalacji dobrane wstępnie do celów kosztorysowych.
- Rozprowadzenie wodociągu w poszczególnych pomieszczeniach - w warstwach posadzkowych.
- Szczegóły rozmieszczenia przyborów sanitarnych zgodnie z projektem architektonicznym.
- Przy rozprowadzeniu przewodów wodociągowych uwzględnić trasy innych przewodów i możliwych z nimi przecięci i kolizji.
- Przy podejściach do baterii czerpalnych zastosować zawory kątowe. Baterie z zaworami łączyć za pomocą zbrojonych węży elastycznych.
- Przejścia przez przegrody budowlane wykonano w stalowych tulejach osłonowych (przepustach).

OZNACZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

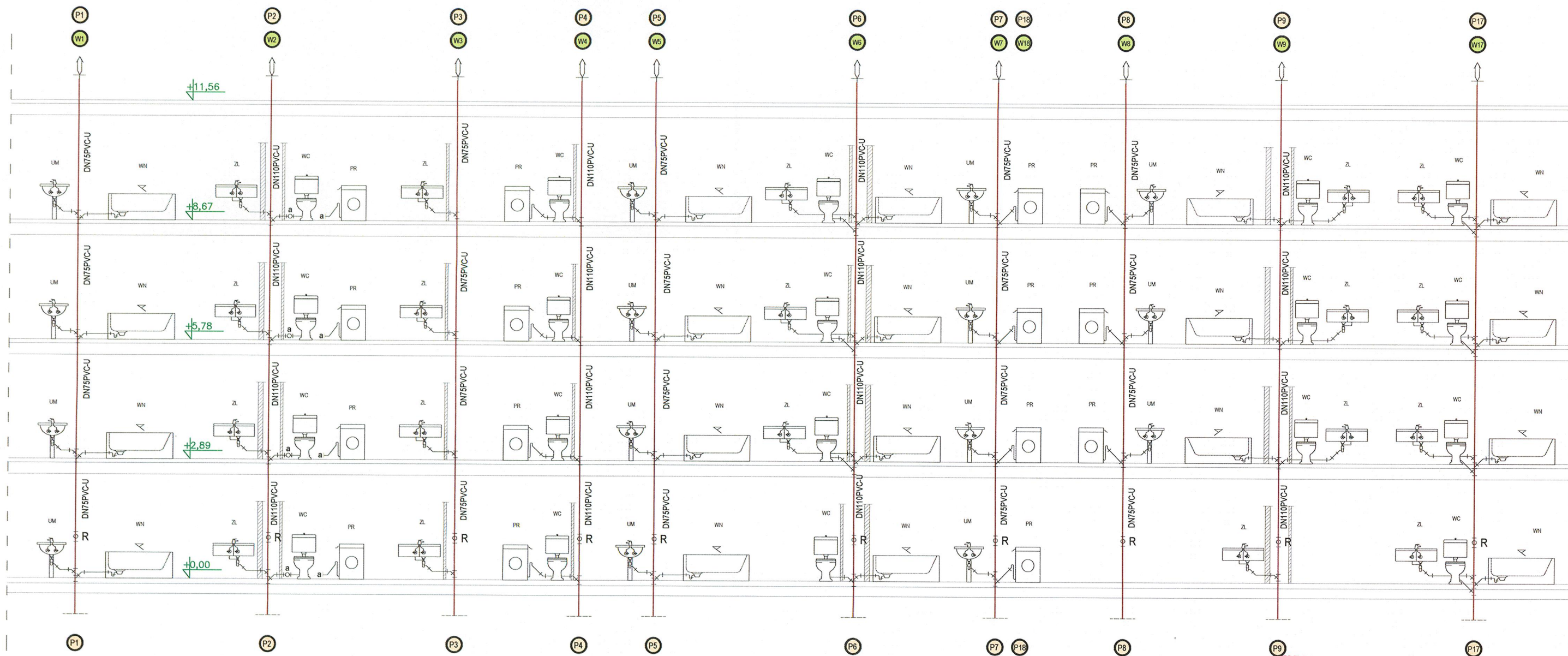
- projektowany pion kan. san.
- projektowany odcinek kan. san. prowadzony pod posadzką
- projektowany odcinek kan. san. prowadzony pod stropem
- oznaczenie pionu wywiewnego
- oznaczenie pionu niewywiewnego
- trójnik na kanale sanitarnym (ozn. do profilu)
- kolano na kanale sanitarnym (ozn. do profilu)
- projektowany pion kan. deszcz.

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 ocynkowej
- oznaczenie projektowanego pionu wodociągowego
- bateria umywalkowa
- zawór kątowy 1/2" z możliwością przyłącza węża elastycznego (podłączenie spluczi wc)
- polewaczka, zawór ze złączką do węża
- bateria zlewozmywkowa
- bateria wannowa
- pralka, zawór ze złączką do węża

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

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		DATA:
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA:
TYTUŁ:	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ INSTALACJA WOD - KAN	1:100
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA PRS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	3
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JAROSŁAW KAWAŁEK PRS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	



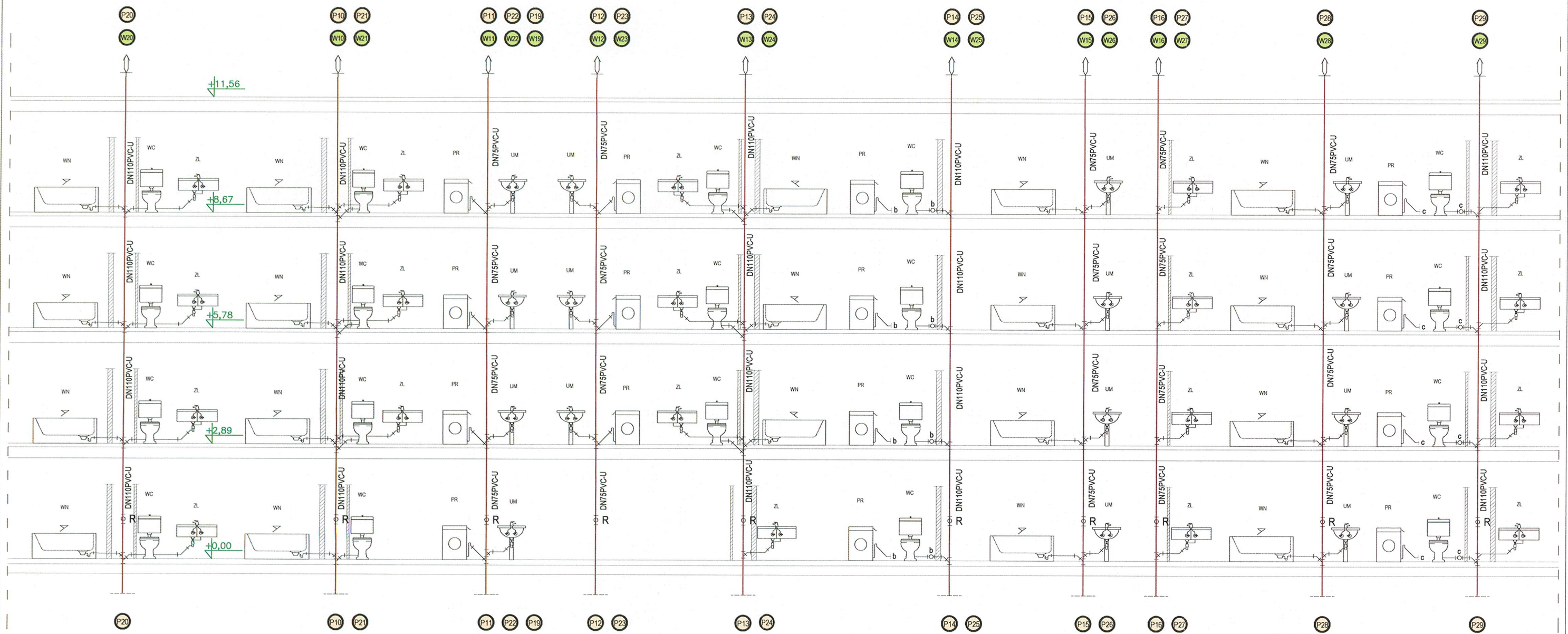
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 022-756-75-03

OZNACZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

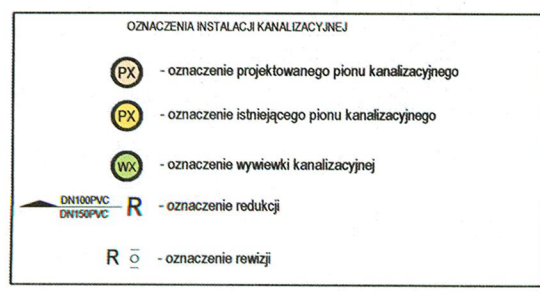
	- oznaczenie projektowanego pionu kanalizacyjnego
	- oznaczenie istniejącego pionu kanalizacyjnego
	- oznaczenie wywiewki kanalizacyjnej
	- oznaczenie redukcji
	- oznaczenie rewizji

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

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZAC.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:		
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA	



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 022-756-75-03



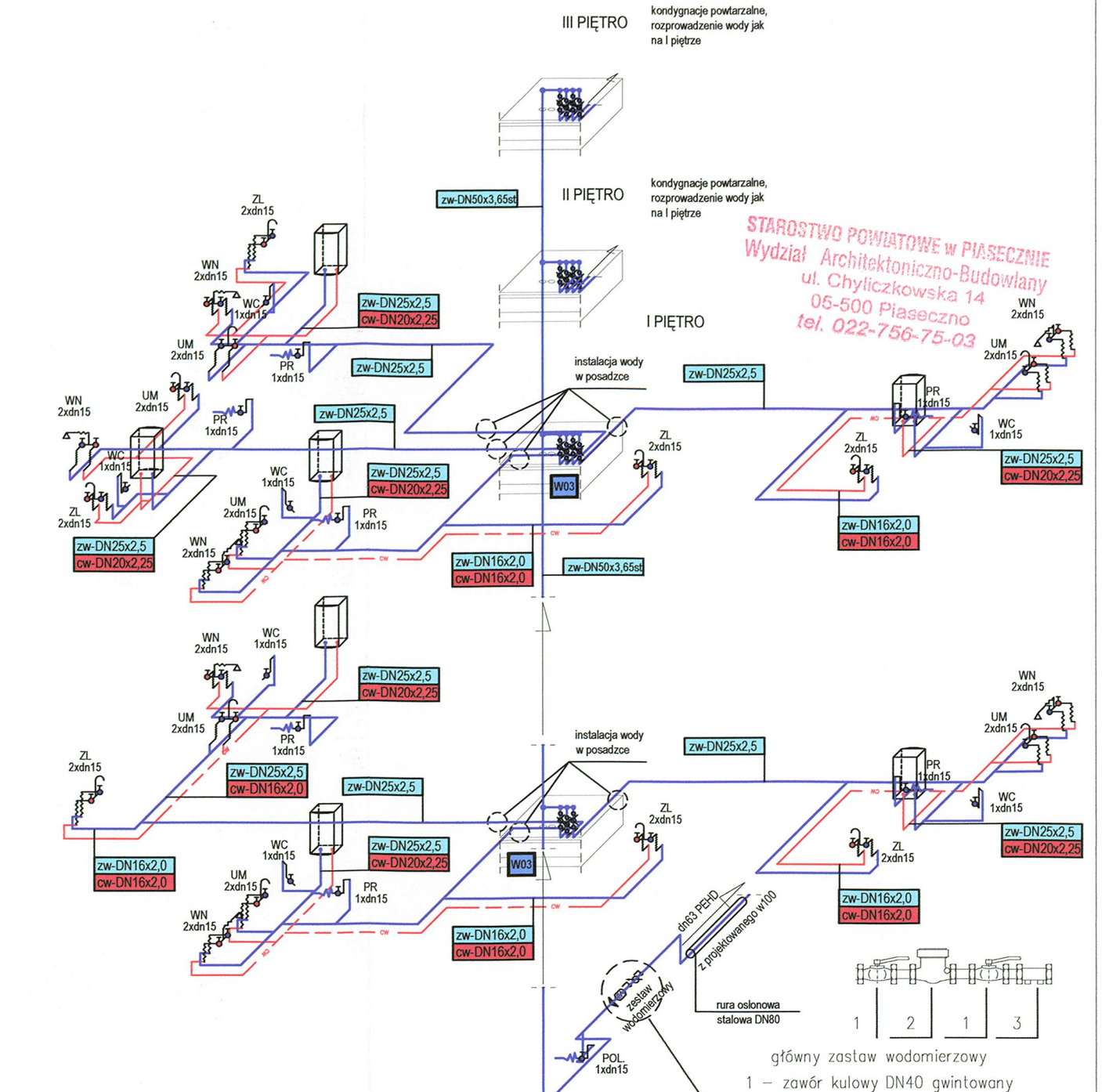
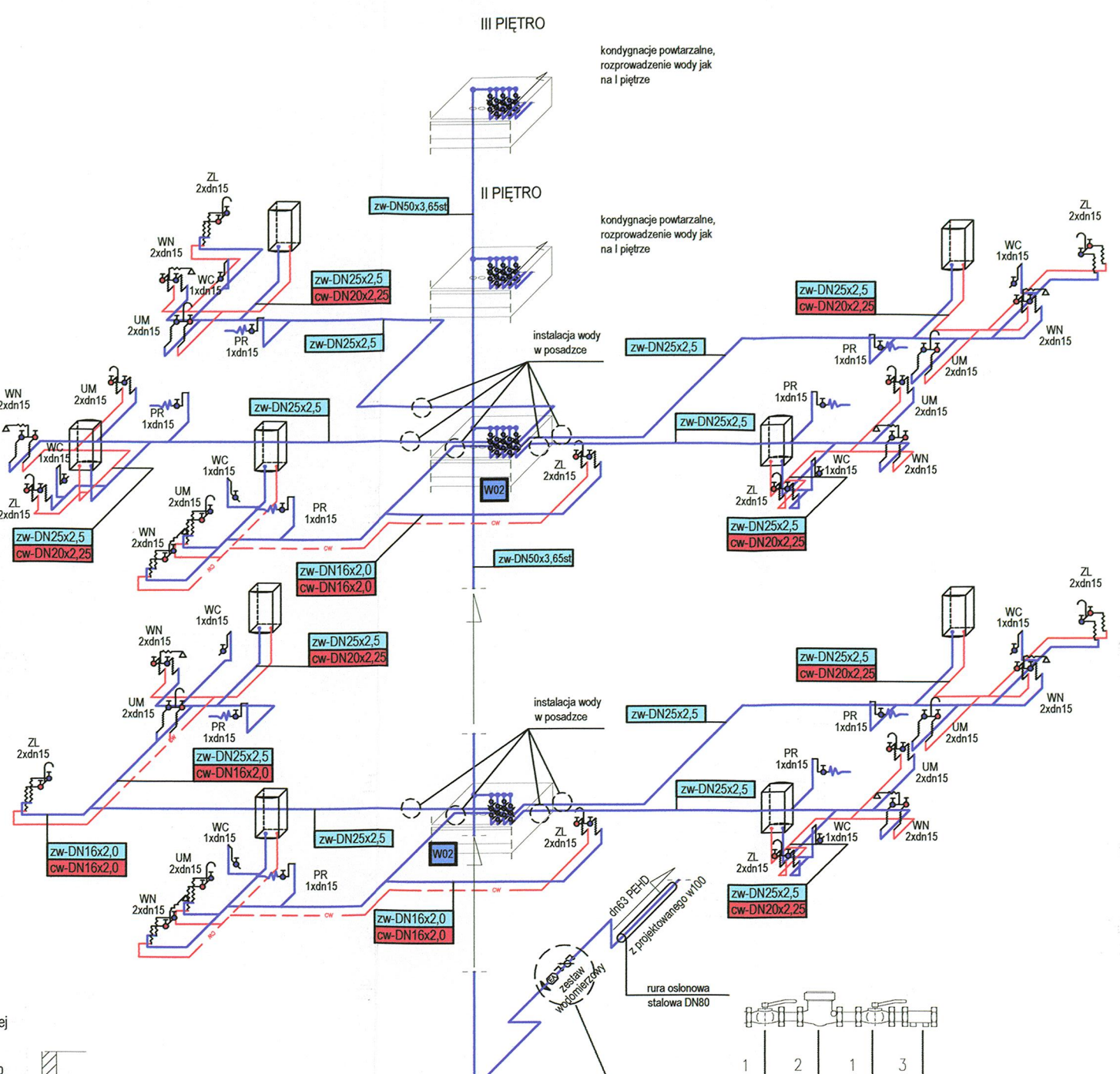
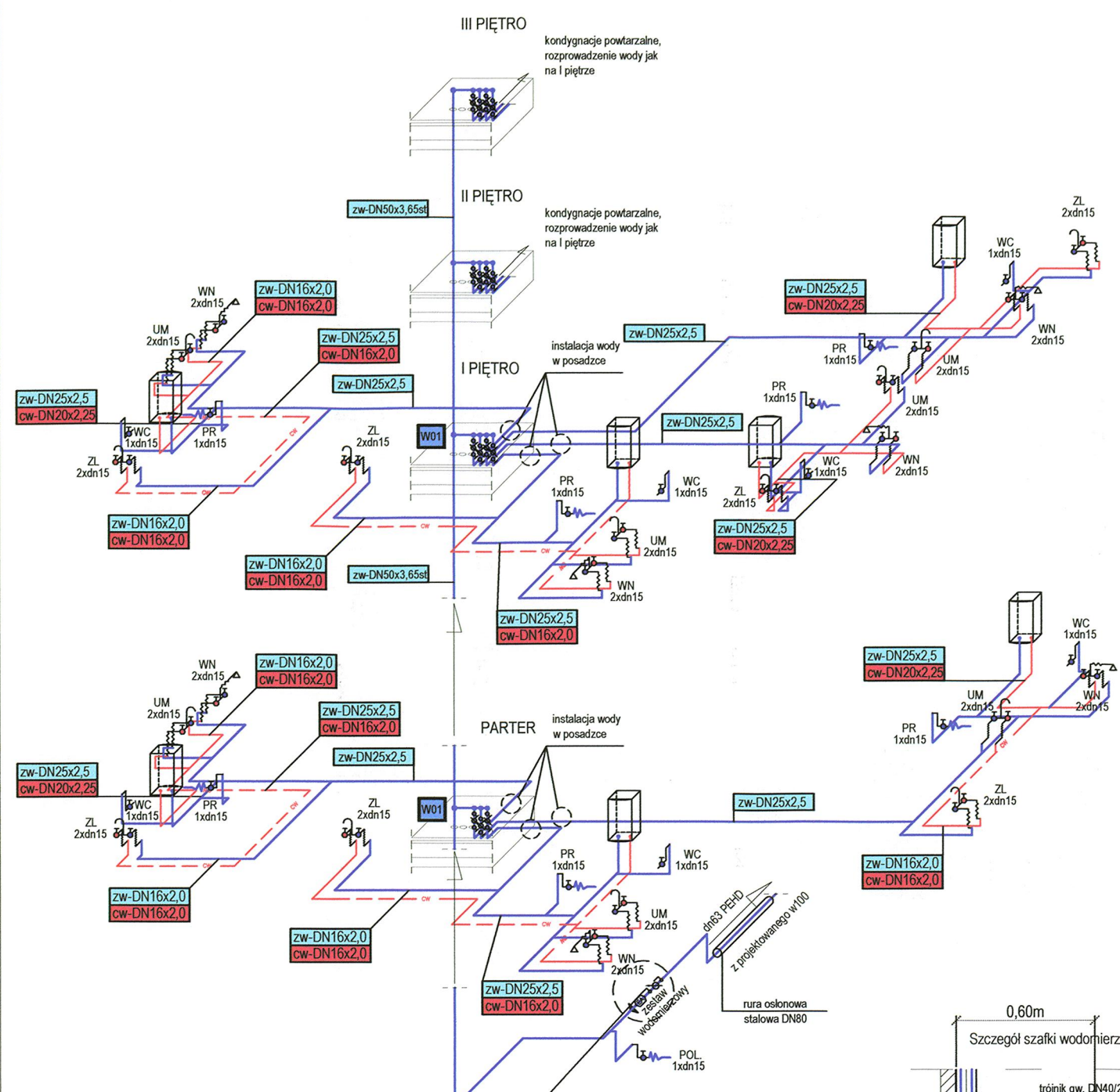
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBREB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	ROZWIĘCIE INSTALACJI KANALIZAC. 2	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	<i>MGR INŻ. Maciej Szkaluba</i> Projektant w spec. instalacji sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. nr 15205/W/2007	5b
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKALUBA <i>M. Szkaluba</i>	

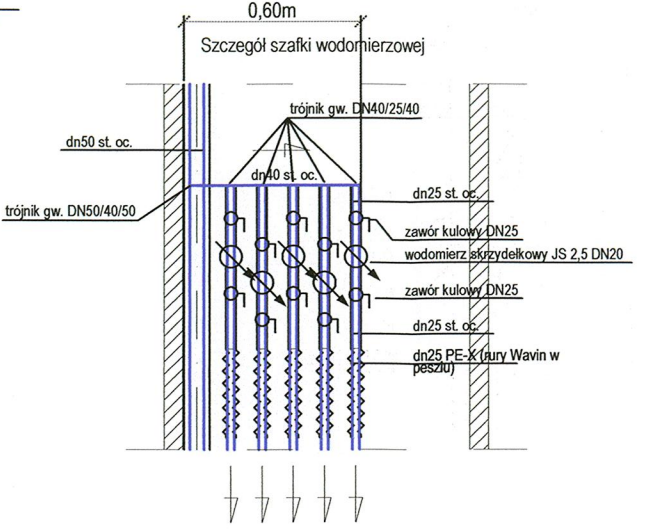
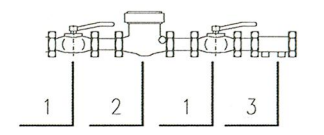
SEKCJA 1a

SEKCJA 2a

SEKCJA 1b



- główny zastaw wodomierzowy
- 1 - zawór kulowy DN40 gwintowany
 - 2 - wodomierz skrzydełkowy DN40
 - 3 - zawór antyskażeniowy typu EA DN40



UWAGA
Zestawy wodomierzowe - jednakowe dla wszystkich mieszkań

- 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 podsufitowych 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 ciepłowniczych zastosować zawory kątowe. Baterie z zaworami łączyć za pomocą zbrojonych węży elastycznych
 - 6 - Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach osłonowych (przepustach)

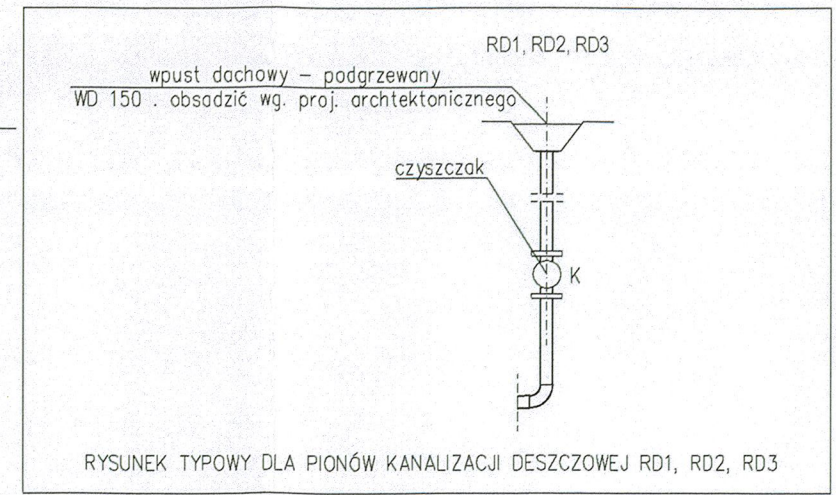
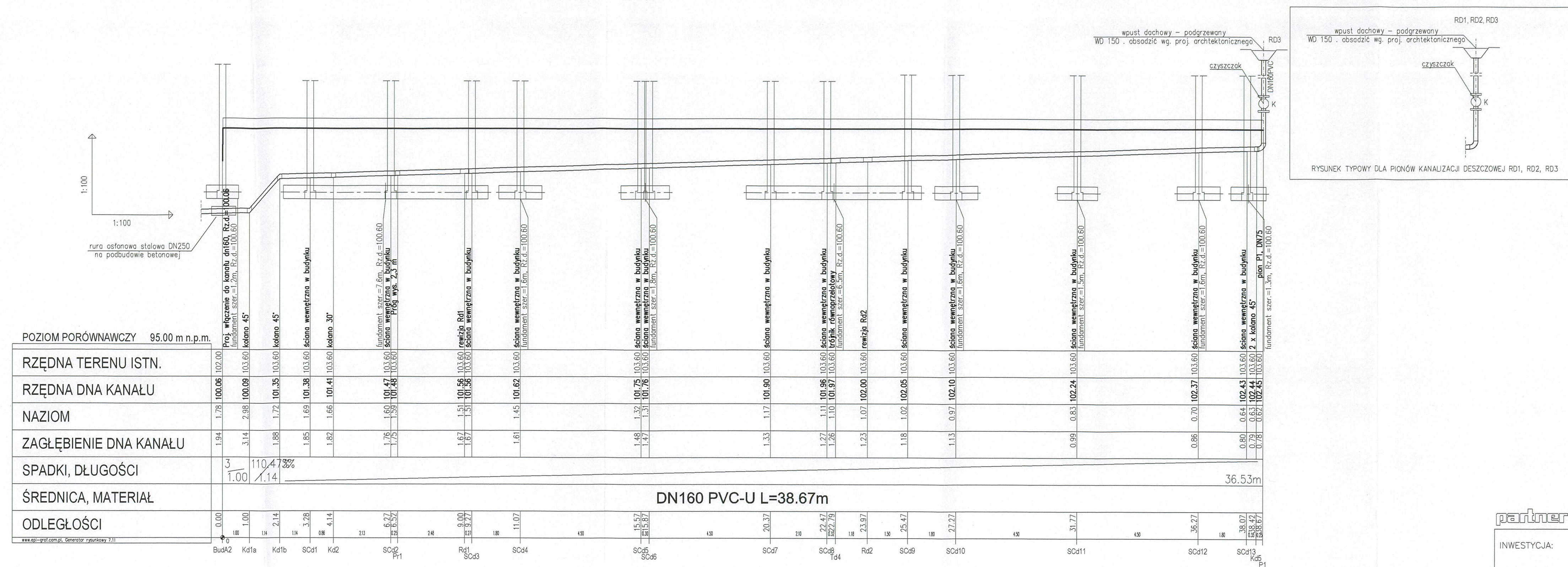
OZNACZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- projektowane przewody wody zimnej (zw)
- projektowany przewód wody ciepłej (cw)
- zw-DN25x2.5 - oznaczenie średnic przewodów wodociągowych dla rur wykonanych z PE-X łączonych metodą zaciskową
- zw-DN20x2.25st - oznaczenie średnic przewodów wodociągowych dla rur wykonanych ze stali ocynkowanej
- W01 - oznaczenie projektowanego pionu wodociągowego
- WC 1xdn15 - zawór kątowy 1/2" z możliwością przyłącza węży elastycznych (podłączenie spluczki wc)
- PR 1xdn15 - pralka (zawór)
- WN 2xdn15 - bateria wannowa
- ZL 2xdn15 - bateria zlewozmywakowa
- UM 2xdn15 - bateria umywalkowa

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

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

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK "A 2" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOC.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UPR. BUD. NR ŁOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:		
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAPUŁA	

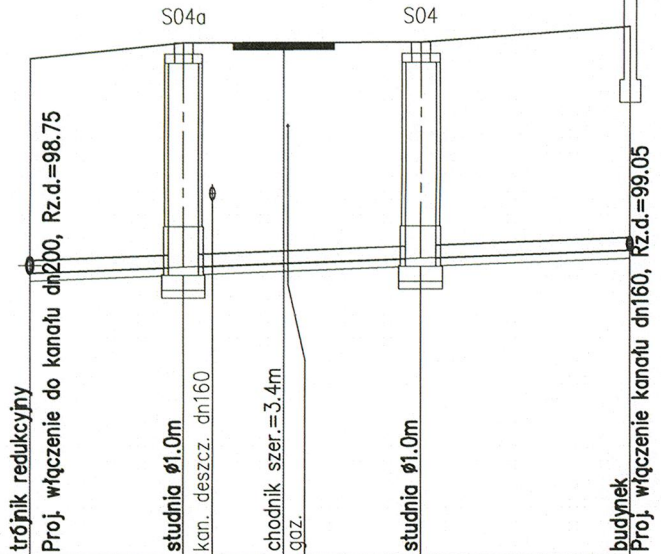
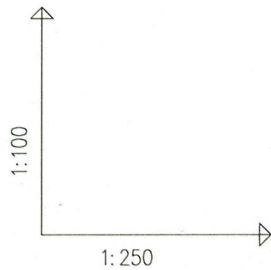


STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylićkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

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

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBREB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFIL KAN. DESZCZ. WEWNĘTRZNEJ	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA PYS. NR UPR. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANA... Projektant w spec. Instalacji Sanitarnej w zakresie sieci i instalacji wewnętrznych	
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03



POZIOM PORÓWNAWCZY 95.00 m n.p.m.

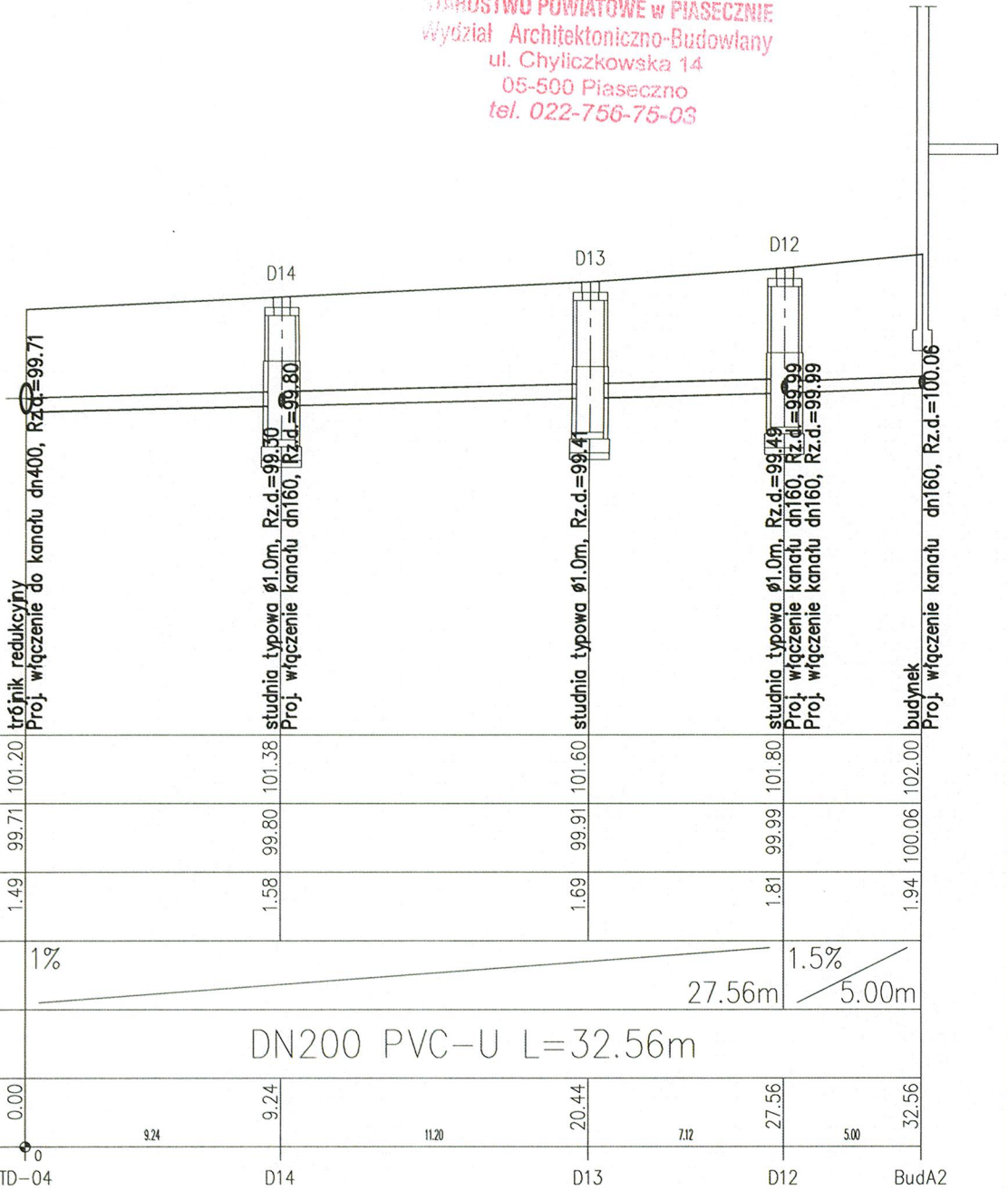
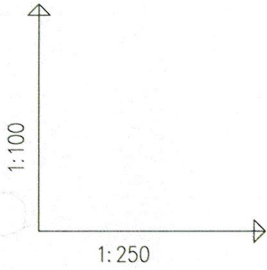
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.58	101.79	101.79	101.80	102.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.75	98.83	98.85	98.94	99.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.83	2.96		2.86	2.95
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 19.75m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN160 PVC-U L=19.75m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.05	8.38	12.88	19.75

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

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

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIMSKA , PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100
TYTUŁ:	PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SAN.	/1:250
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UP. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. JANUSZ KAMIŃSKI Projektant w spec. instalacji sanitarnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	9
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA	

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



POZIOM PORÓWNAWCZY
95.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	101.20	101.38	101.60	101.80	102.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.71	99.80	99.91	99.99	100.06
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.49	1.58	1.69	1.81	1.94
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	27.56m		1.5%	5.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN200 PVC-U L=32.56m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.24	11.20	20.44	27.56
	TD-04	D14	D13	D12	BudA2

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

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO-BUDYNEK "A2" UL. JEROZOLIMSKA, PIASECZNO DZ. NR 42 OBRĘB 56	DATA: 2007
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100 /1:250
TYTUŁ:	PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZ.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. IZABELA DROBNIK-KAMIŃSKA RYS. NR UP. BUD. NR LOD/0563/POOS/06	10
SPRAWDZAJĄCY:		
OPRACOWANIE:	MGR INŻ. MACIEJ SZKAŁUBA <i>Mszkałuba</i>	