

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT	INSTALACJA WOD-KAN, CWU
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
LOKALIZACJA	BARTOSZYCE UL.JAGIELLOŃCZYKA 8 DZ.NR 63/2
INWESTOR	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE 11-200 BARTOSZYCE, UL. BOH. MONTE CASSINO 1

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	tech. Leszek Gontarz inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
SPRAWDZIŁ	inż. Ryszard Dagil upr. bud.nr 6330/Gd/94	

Gdańsk, kwiecień 2011

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
1. ZAŁOŻENIA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2. TEMAT OPRACOWANIA	3
3. PROJEKTOWANE INSTALACJE	3
3.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	4

Rysunki:

- Rys. 1 – Rzut piwnic - instalacje wod-kan w skali 1:100
- Rys. 2 – Rzut parteru - instalacje wod-kan w skali 1:100
- Rys. 3 – Rzut piętra- instalacje wod-kan w skali 1:100
- Rys. 4– Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej

OPIS TECZNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy instalacji wod-kan oraz cwu, dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszych przy ul. Jagiellończyka 8 dz. nr 63/2 obręb 4

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora.
- opracowania branżowe
- wizja lokalna
- obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy,

2. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji wod-kan, cwu. Przedmiotem opracowania są wewnętrzne instalacje wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej w zakresie wymaganym przez projekt budowlano-wykonawczy dla przebudowywanych pomieszczeń budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszych przy ul. Jagiellończyka 8 dz. nr 63/2 obręb 4

3. PROJEKTOWANE INSTALACJE

3.1. ZIMNA I CIEPŁA WODA

Instalacja wodociągowa stanowiąca własność Inwestora zaczyna się od zaworu głównego zlokalizowanego w zestawie wodomierzowym zlokalizowanym w pomieszczeniu piwnicznym Nr 4 do którego doprowadzone jest istniejące przyłącze wodociągowe przewodem stal. oc. Ø32mm.

Pomiar zużycia wody

Zapotrzebowanie w wodę obliczono w oparciu o "Wytyczne do programowania miejskich jednostek osadniczych" wydane przez Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w 1979 roku oraz Zarządzenie nr 7 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1989 roku w sprawie przeciętnych norm zużycia wody, oraz Dziennik Urzędowy nr 151 z 21 grudnia 1996 roku.

Obliczenia ilości wody

Zgodnie z PN-92/B-01706 obliczeniowy przepływ wody dla ww. jednego budynku wyniesie:

Woda zimna

umywalki	0,07	x 6	= 0,42
zlewozmywaki	0,07	x 6	= 0,42
muszle ustępowe	0,13	x 6	= 0,78
natryski	0,15	x 6	= 0,90
pralki automatyczne	0,25	x 6	= 1,50
razem:			4,02

$q = 0,682 \times 4,02^{0,45} - 0,14 = 1,14 \text{ dm}^3/\text{s};$

dla $q = 2 \times 1,14 \times 3600 / 1000 \times 0,55 = 4,51 \text{ m}^3/\text{h}$

Projektuje się zestaw wodomierzowy dla celów pomiaru zimnej wody użytkowej zlokalizowany w pomieszczeniu piwnicznym nr 4 w kolejności:

Zawór kulowy Ø32mm, wodomierz skrzydełkowy JS 6 Ø25 zawór kulowy ze spustem Ø32mm oraz zawór antyskażeniowy Ø32 mm np. firmy Danfoss zamontowane na konstrukcji wsporczej zabezpieczającej zestaw wodomierzowy przed naprężeniami od rurociągu i armatury.

Zabudowę wodomierza wykonać zg. z postanowieniami PN-91/M-54910

Dla poszczególnych odbiorców /lokali mieszkaniowych/, przewidziano odrębne zestawy wodomierzowe i dobrano w kolejności dla wody zimnej :

- zawór odcinający kulowy Ø25mm, wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy np. typu JS1,5- Ø15mm dla wody zimnej np. f-my "METRON" Toruń , filtr siatkowy Ø20mm ,zawór odcinający ze spustem oraz zawór zwrotny kulowy Ø20mm.

Zestawy należy odpowiednio zamontować na ścianie w przewidzianym szachcie instalacyjnym z użyciem obejm. Projektuje się 6 zestawów wodomierzowych.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa zaczyna się od zaworu głównego Ø32 mm ze spustem., zaraz za nim zaprojektowano zawór antyskażeniowy Ø32 mm np. firmy Danfoss.

Wewnątrz budynku przewody wodociągowe wykonać w układzie trójkowym z rur wielowarstwowych PE stabilizowanych (np. TC) łączonych poprzez połączenia zaprasowywane. Przewody prowadzone w brzdach prowadzić w rurze osłonowej typu peszel. Przewody wodociągowe przymocować do ścian za pomocą haków, w odstępach nie większych niż 1,20 m Przewody przechodzące przez ściany prowadzić prostopadłe do ścian w tulejach ochronnych. Odpowietrzenie odbywać się będzie poprzez najwyżej położone punkty czerpalne a sposób prowadzenia przewodów zapewnia samokompensację, patrz część rysunkowa niniejszego opracowania.

Przewody instalacji c.w.u poprowadzono od projektowanych poziomych podgrzewaczy elektrycznych typu HM N4 o poj. 100 dm³, do punktów poborów tj umywalki natryski zlewozmywaki.

Instalację c.w.u należy izolować termicznie pianką PE z płaszczem PVC (dostępna w handlu) grubości około 20 mm.

W skrzynkach na armaturę projektuje się zamontować zawory odcinające kulowe na instalacjach zimnej i ciepłej wody, oraz termostatyczne zawory regulacyjne na cyrkulacji. Armaturę oraz przewody zastosować zgodnie z aktualną ofertą rynkową, dopuszczoną przez sanepid.

Próby szczelności wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbiorów rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Próby szczelności wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbiorów rurociągów z tworzyw sztucznych”.

3.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przewody odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanych przyborów sanitarnych poszczególnych lokali mieszkalnych, połączyć z istniejącym przykanalikiem sanitarnym.

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku tj. piony i poziomy ,oraz przykanalika/do ściany zewnętrznej omawianego budynku/, wykonać z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na uszczelkę. Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez ściany oraz stropy należy wykonać w tulejach ochronnych o Ø d+ 15 cm. Przejście przewodu kanalizacji sanitarnej przez ściany

wykonać w rurze ochronnej \varnothing 300mm z stali zaizolowanej antykorozyjnie. Do projektowanych pionów kanalizacji sanitarnej podłączono podejścia pod następujące przybory sanitarne:

od miski ustępowej	100 mm
od umywalki	50 mm
od kilku umywalek, zlewów, wpustów	75 mm
od poj. zlewu	50 mm

Średnice pionowych przewodów spustowych dobrano na podstawie Dz.Bud.nr.1 WTP z dn.29.12.1970 r. oraz ustaleń z architektem i Inwestorem. Zaprojektowane odgałęzienia pionów do poszczególnych przyborów nie przekraczają normatywnych dł. tj. są krótsze od 3,5 m a dla misek ustępowych mniejsze niż 2,5m. W przypadkach realizacyjnej konieczności wprowadzania zmian ww. sprawie bezwzględnie skontaktować się z projektantem. Każdy pion uzbroić w czyszczak /rewizję/, przez który można w razie potrzeby przeczyścić kolano połączeniowe z przewodem odpływowym. Rury spustowe powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne ponad dach i uzbroić w rury wywiewne \varnothing 50/125 mm oraz \varnothing 75/150 mm .

Przybory należy montować na następujących wysokościach:

- umywalki	h= 0,75 m
- zlewy	h= 0,70 m

Spadki przewodów kanalizacyjnych przyjęto zg. z normatywem i pokazano w cz. rys.

Dobór przyborów sanitarnych oraz armatury można realizować wg oferty rynkowej.

Opracowali:

inż. Daniel Łogiszyniec
tech. Leszek Gontarz

OŚWIADCZENIE

(projektanta)

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

Ja niżej podpisany: **inż. Daniel Łogiszyniec**

nr PESEL : 48102304855

zamieszkały w Gdańsku, ul. Politechniczna 5/2

kod pocztowy 80-228 Gdańsk

Oświadczam, że projekt:

- Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji WOD-KAN i CWU dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszycach przy ul. Jagiellończyka 8 dz. nr 63/2 obręb 4

Opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Miejska Bartoszyce

11-200 Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2011-04

OŚWIADCZENIE

(sprawdzającego)

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

Ja niżej podpisany: **inż. Ryszard Dagil**

nr PESEL : 50031500316

zamieszkały w Gdańsku, ul. Rejenta 16A

kod pocztowy 80-119 Gdańsk

Oświadczam, że projekt:

- Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji WOD-KAN i CWU dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bartoszycach przy ul. Jagiellończyka 8 dz. nr 63/2 obręb 4

Opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Miejska Bartoszyce

11-200 Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdańsk 2011-04

AG-IT-7131/7132/00

Gdańsk, dnia 2000-05-15

DECYZJA Nr 68/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. ^{1,2}....., art. 14 ust. 1 pkt. ⁴....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

nadaje:

Pani/u..... Danielowi Łogiszyniec
, inżynierowi urządzeń sanitarnych
,
 ur. w dniu 23 października 1949 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:
, wodociągowa i kanalizacyjna, ciepłota, wentylacyjna oraz gazowa
,
 w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

**Z up. WOJEWODY**

[Signature]
 mgr Ryszard Mulkiewicz
 I-cz DYREKCJA WYDZIAŁU

Przyłącza:

1. Pan Daniel Łogiszyniec
 ul. Politechniczna 5/2
 80-228 Gdańsk
2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Łogiszyniec Daniel**
80-228 Gdańsk ul. Politechniczna 5/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/2849/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-01-01 do 2011-12-31

Gdańsk 2010-12-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętońszka 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Dagil Ryszard**
80-174 Otomín ul. Tęczowa 15

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0760/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-01-01 do 2011-12-31

Gdańsk 2010-11-16 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętońszka 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa



WODOCIĄGOWO-CIEPŁOWNICZA Spółka z o.o. „COWIK”
ul. Limanowskiego 1, 11-200 BARTOSZYCE

tel. 89 762 20 32, fax 89 762 80 13, e-mail: cowik@pro.onet.pl, NIP 743-000-47-48, REGON 510005847
 Bank Millennium SA I/O Bartoszyce nr 37 1160 2202 0000 0000 6190 9903, KRS 0000063462, Sąd Rejonowy
 w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 13 854 150,00 zł

Bartoszyce, dn. 30.03.2011 r.

Biurowo Inżynierskie
 Anna Gontarz-Bagińska
 ul. Nad Jeziorem 13
 80-299 Gdańsk
Nowy Świat

WARUNKI TECHNICZNE nr WT WIK 8/2011

W odpowiedzi na wniosek z 25.03.2011, który wpłynął do tut. Spółki 28.03.2011 r. ustala się warunki zwiększenia zapotrzebowania na wodę i zwiększenia zrzuć ilości ścieków bytowych dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, położonego przy ul. Jagiellończyka 8, włączonego obecnie do miejskiej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w m. Bartoszyce.

I. Woda

1. Wykorzystać istniejące przyłącze wodociągowe.
2. Ciśnienie w miejscu włączenia 0,25 MPa.
3. Sposób i miejsce pomiaru – istniejący wodomierz główny na przyłączy.

II. Kanalizacja sanitarna

1. Wykorzystać istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej.

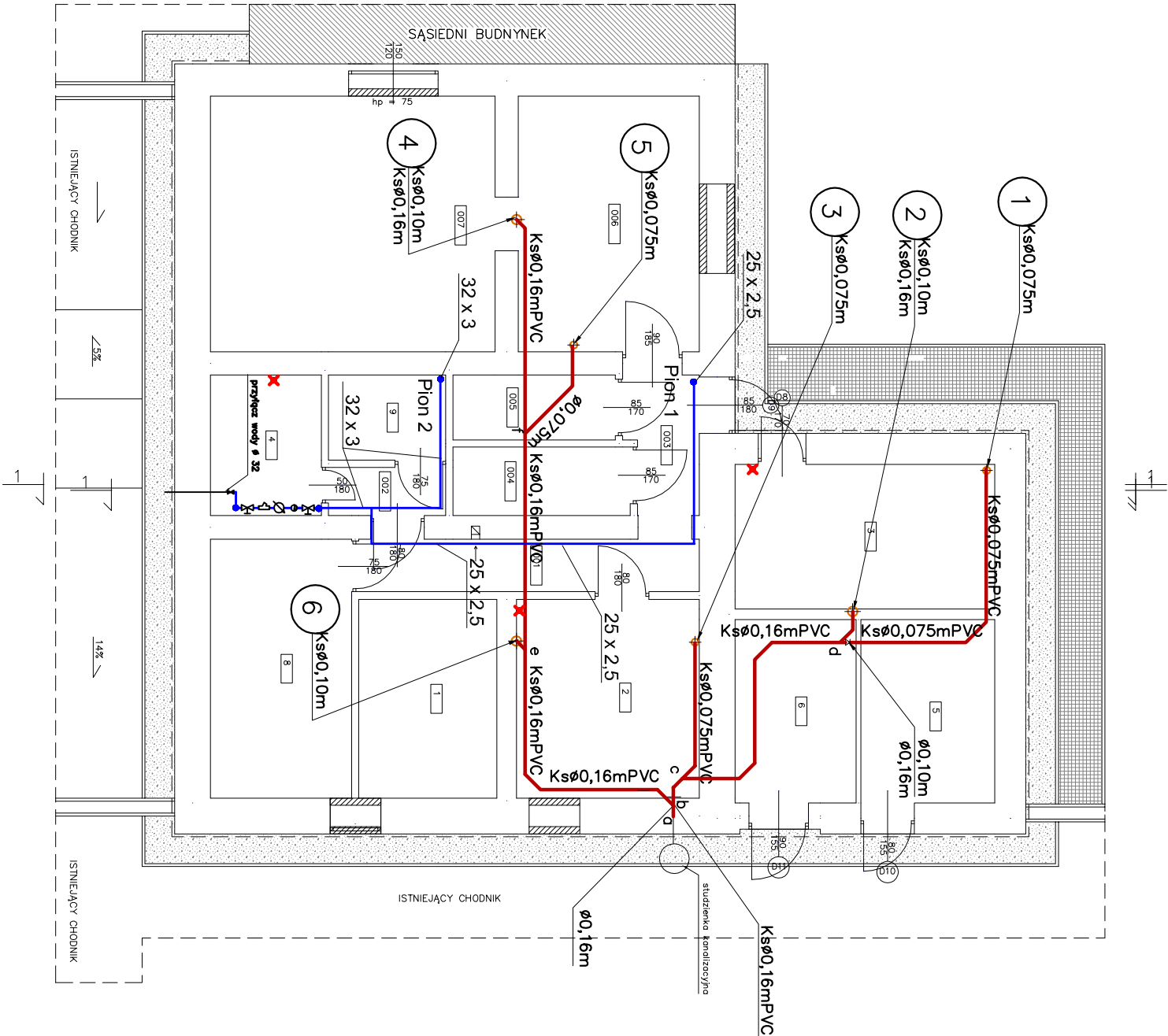
III. Dane ogólne.

1. Ilość pobranej wody i dostarczanych ścieków naliczana będzie na podstawie wskazań i odczytów istniejącego wodomierza głównego.
2. Ścieki wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać warunkom określonym w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z dnia 13 lipca 2001 r. ze zmianami).
3. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wydania.

GLÓWNY SPECJALISTA
 DS. TECHNICZNYCH
Mariusz Milantuk

Wykaz pomieszczeń : piwnica

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
		108,68 m ²	
001	Korytarz	5,03 m ²	Pos. cementowa
1	Piwnica mieszkania 1	7,75 m ²	Pos. cementowa
2	Piwnica mieszkania 2	10,25 m ²	Pos. cementowa
002	Korytarz	1,60 m ²	Pos. cementowa
003	Korytarz	2,73 m ²	Pos. cementowa
3	Piwnica mieszkania 3	10,59 m ²	Pos. cementowa
004	Pom. administracyjne	3,43 m ²	Pos. cementowa
4	Piwnica mieszkania 4	4,39 m ²	Pos. cementowa
5	Piwnica mieszkania 5	6,93 m ²	Pos. cementowa
005	Pom. administracyjne	2,98 m ²	Pos. cementowa
006	Pom. administracyjne	13,07 m ²	Deski podłogowe
6	Piwnica mieszkania 6	6,25 m ²	Pos. cementowa
007	Pom. administracyjne	20,55 m ²	Deski podłogowe
8	Piwnica mieszkania 8	10,31 m ²	Pos. cementowa
9	Piwnica mieszkania 9	2,82 m ²	Pos. cementowa
Rozem		108,68 m ²	



ISTNIEJĄCE ŚCIANY POZOSTAJĄCE BEZ ZMIAN
PROJEKTOWANE ZAMIAWOWANIA Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ
NA ZAPRAWIE ŻEMENTOWO-WAPNIENNEJ

RZUT PIWNICY

skala 1:100

INSTALACJE WOD-KAN

PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul.JAGIELONCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

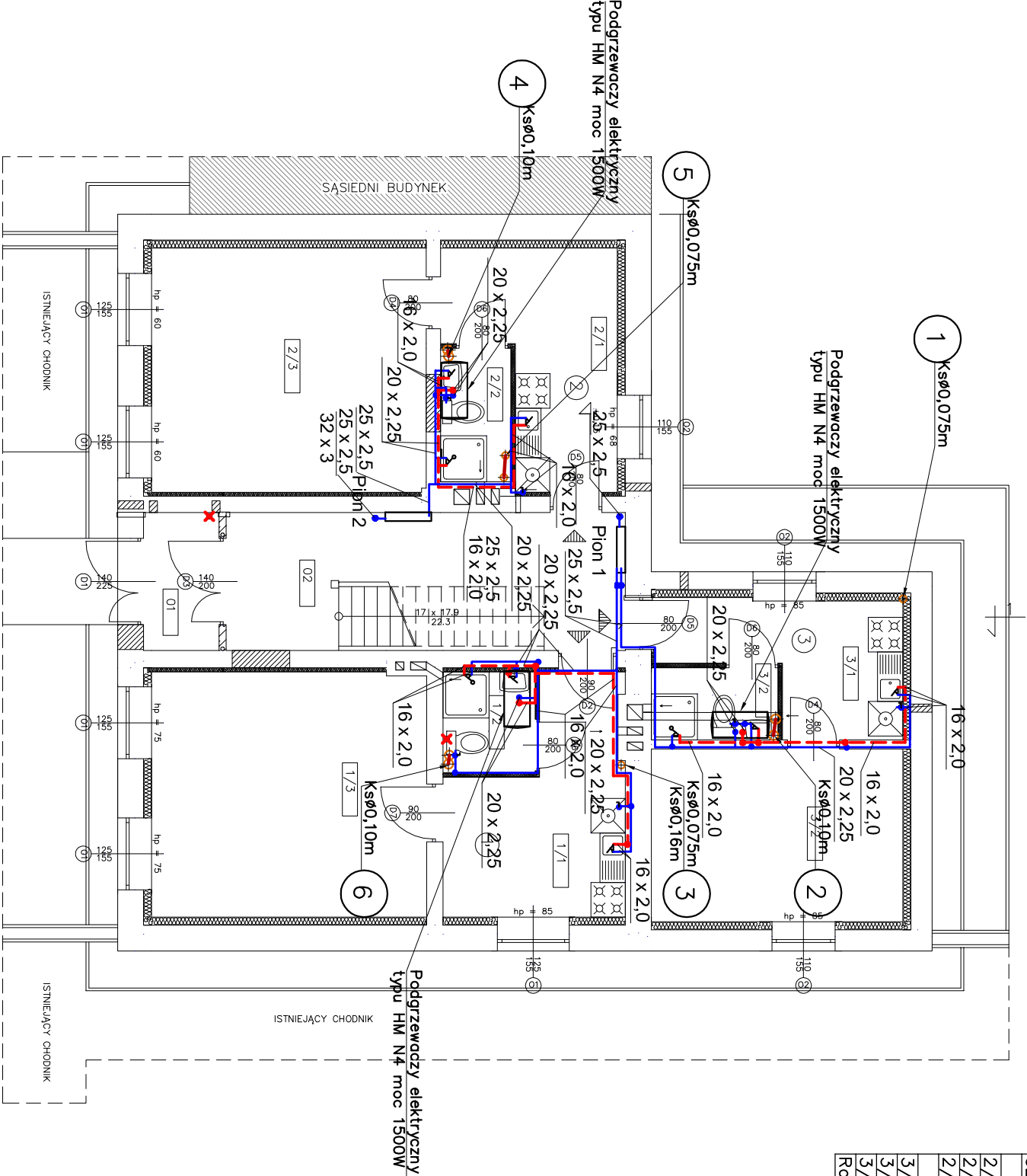
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr.bud.nr6330/Gd/94

Wykaz pomieszczeń : Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
		109.29 m ²	
01	Wiatrołap	3.15 m ²	Lastriko
	Mieszkanie nr 1	33.39 m ²	
1/1	Kuchnia	10.28 m ²	Wykładzina z PVC
1/2	Łazienka	2.80 m ²	Wykładzina z PVC
1/3	Pok61	20.31 m ²	Wykładzina z PVC
02	Klatka schodowa	16.65 m ²	Lastriko
	Mieszkanie nr 2	32.71 m ²	
2/1	Kuchnia	9.67 m ²	Wykładzina z PVC
2/2	Łazienka	2.82 m ²	Wykładzina z PVC
2/3	Pok61	20.22 m ²	Wykładzina z PVC
	Mieszkanie nr 3	23.39 m ²	
3/1	Kuchnia	7.53 m ²	Wykładzina z PVC
3/2	Pok61	13.11 m ²	Wykładzina z PVC
3/2	Łazienka	2.75 m ²	Wykładzina z PVC
	Razem	109.29 m ²	

- ISTNIEJĄCE ŚCIANY PODZOSTAJĄCE BEZ ZMIAN
- PROJEKTOWANE ZAMIEROWANIA Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ
NA ZAPRAWIE ZEMENTOWO-WAPNIENIEJ
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE Z WEŁNY MINERALNEJ TWARDEJ
- PROJEKTOWANE ŚCIANY SZYBELTOWE WETLONE Z OBLUSTROKOWANYM
PODŁOGOWYM SZYBELTOWYM KARTONOWO-GIPSOWYM
WYPEŁNIENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ TWARDEJ O GRUBOŚCI 5cm
- PROJEKTOWANE ŚCIANY BETONU KOMÓRKOWEGO
POKRYTEGO ZAPRAWĄ CEMENTOWO-WAPNIENĄ

UWAGA:
NA PARTERZE PROJEKTUJE SIĘ:
1) WYKONANIE OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH – 12cm WEŁNY MINERALNEJ TWARDEJ UKŁADANEJ NA SUCHO DWUWARSTWOWO W STELAŻU DREWNIANYM, WYKONCZONE PŁYTĄ KARTONOWO-GIPSOWĄ
2) WYMIANA ISTNIEJĄCEGO DRZWIOWEGO NA OBLUŻENIE Z PŁYT KARTON-GIPS ZA POMOCĄ PROFILU KAPELUSZOWYCH
3) WYKONANIE OCIEPLENIA ŚCIAN ODDZIELAJĄCYCH MIESZKANIE OD KLATKI SCHODOWEJ – 5cm WEŁNY MINERALNEJ TWARDEJ UKŁADANEJ NA SUCHO W STELAŻU DREWNIANYM, WYKONCZONEJ PŁYTĄ KARTONOWO-GIPSOWĄ
4) WYMIANA OKIEN ISTNIEJĄCYCH NA OKNA Z DREWNA KLEJONEGO, BEZ WYMAGANIA WYKONCZONYCH OKIEN
5) WYMIANA OKIEN ISTNIEJĄCYCH NA OKNA Z DREWNA KLEJONEGO, BEZ WYMAGANIA WYKONCZONYCH OKIEN
6) MALOWANIE SCHODÓW I BALUSTRADY W KOLORZE URODOWYM, ORAZ ŚLUPKÓW W KOLORZE URODOWYM ZDOBIONE MAZERUNKIEM
7) WYKONANIE ANKROWANIA ŚCIAN ELEWACYJNYCH POD STROPEM PARTERU OD WEWNĄTRZ BUDYNKU



RZUT PARTERU

skala 1:100

INSTALACJE WOD-KAN

PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul.JAGIELONCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

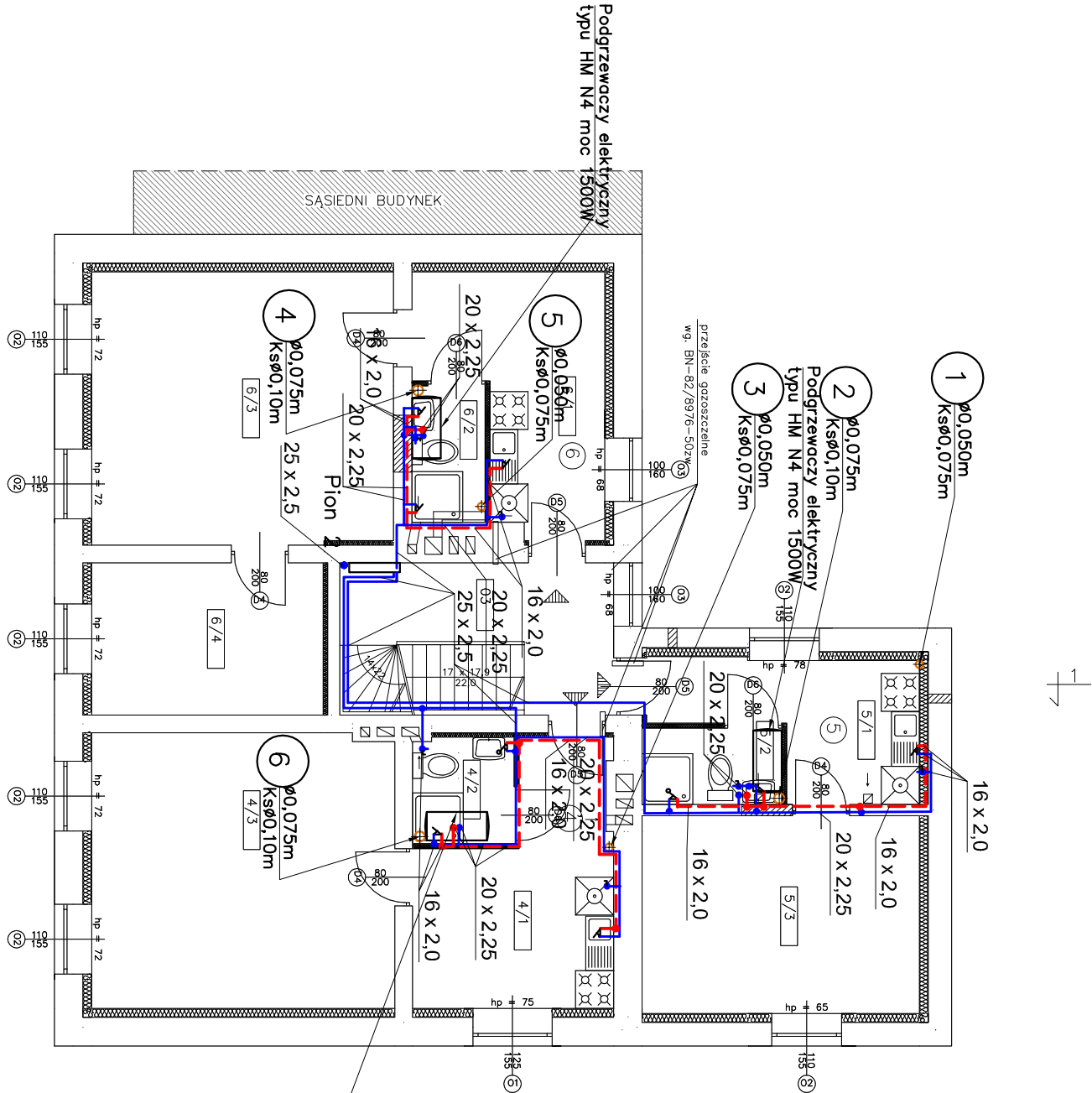
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Opracował:	tech. Leszek Gontarz	
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00	
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr.bud.nr6330/Gd/94	

Wykaz pomieszczeń : Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
		108,82 m ²	
03	Klatka schodowa	10,37 m ²	Deski podłogowe
	Mieszkanie nr 4	33,85 m ²	
4/1	Kuchnia	10,48 m ²	Wykładzina z PVC
4/2	Łazienka	2,67 m ²	Wykładzina z PVC
4/3	Pokój	20,70 m ²	Wykładzina z PVC
	Mieszkanie nr 5	23,30 m ²	
5/1	Kuchnia	7,03 m ²	Wykładzina z PVC
5/2	Łazienka	2,64 m ²	Wykładzina z PVC
5/3	Pokój	13,63 m ²	Wykładzina z PVC
	Mieszkanie nr 6	41,30 m ²	
6/1	Kuchnia	9,63 m ²	Wykładzina z PVC
6/2	Łazienka	2,47 m ²	Wykładzina z PVC
6/3	Pokój	20,44 m ²	Wykładzina z PVC
6/4	Pokój	8,76 m ²	Wykładzina z PVC
Razem		108,82 m ²	



- ISTNIEJĄCE ŚCIANY POZOSTAJĄCE BEZ ZMIAN
- PROJEKTOWANE ZAMIERZANE Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ
- NA ZAPRAWIE ZEMENTOWO-WAPIENNEJ
- PROJEKTOWANE ODEPIENIE Z WĘGLA MINERALNEJ TWARDEJ
- PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKIELETOWE METALOWE Z OBLUSTROSIANYM PODŁOŻEM POSZCZEGÓLNYM Z PŁYT KARTON-GIPS
- WYPEŁNIENIE Z WĘGLA MINERALNEJ TWARDEJ O GRUBOŚCI 5cm

UWAGA:
1) WYKONANIE PRAC NA ZWIĘKSZONYCH – 13cm WĘGLA MINERALNEJ TWARDEJ UŁOŻONEJ NA SUCHO DWUMIARSTWOWO W STELAŻU DREWNIANYM, WYKONCZONE PŁYTĄ KARTONOWO-GIPSOWĄ
2) ODEPIENIE STROPU NAD PIĘTREM – 12 cm WĘGLA MINERALNA TWARDA W PUSTE POWIERZCHNI POMIĘDZY PODSIŁKĄ A SŁĘPIM PIŁZĄPEM
3) ODEPIENIE STROPU NAD PIĘTREM – 16 cm WĘGLA MINERALNA TWARDA UŁOŻONA W ISTNIEJĄCYM STROPIE BELKOWYM NA SUCHO
4) WYMAGANA ISTNIEJĄCA PODSIŁKI NA OKŁADZINIE Z PŁYT KARTON-GIPS, ZA POMOCĄ PROFILI KABELUSZOWYCH
5) WYKONANIE SPOŁOŻENIA WŁÓKNA MINERALNEGO W STROPIU
6) WYMIANA OKIEN ISTNIEJĄCYCH NA OKNA Z DREWNA KLEJONEGO, BĘDĄCE ODWZROSIENIEM HISTORYCZNYCH OKIEN
7) WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ
8) WYKONANIE SCHODÓW I BALUSTADY W KOLORZE USTOJNYM
9) WYKONANIE ANKROWANIA ŚCIAN ELEMENTARNYCH POD STROPEM PIĘTRA OD WEWNĄTRZ BUDYNKU

Rys. Nr 0304–2011

RZUT I PIĘTRA

skala1:100

INSTALACJE WOD-KAN

PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul.JAGIELONCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11–200 Bartoszyce

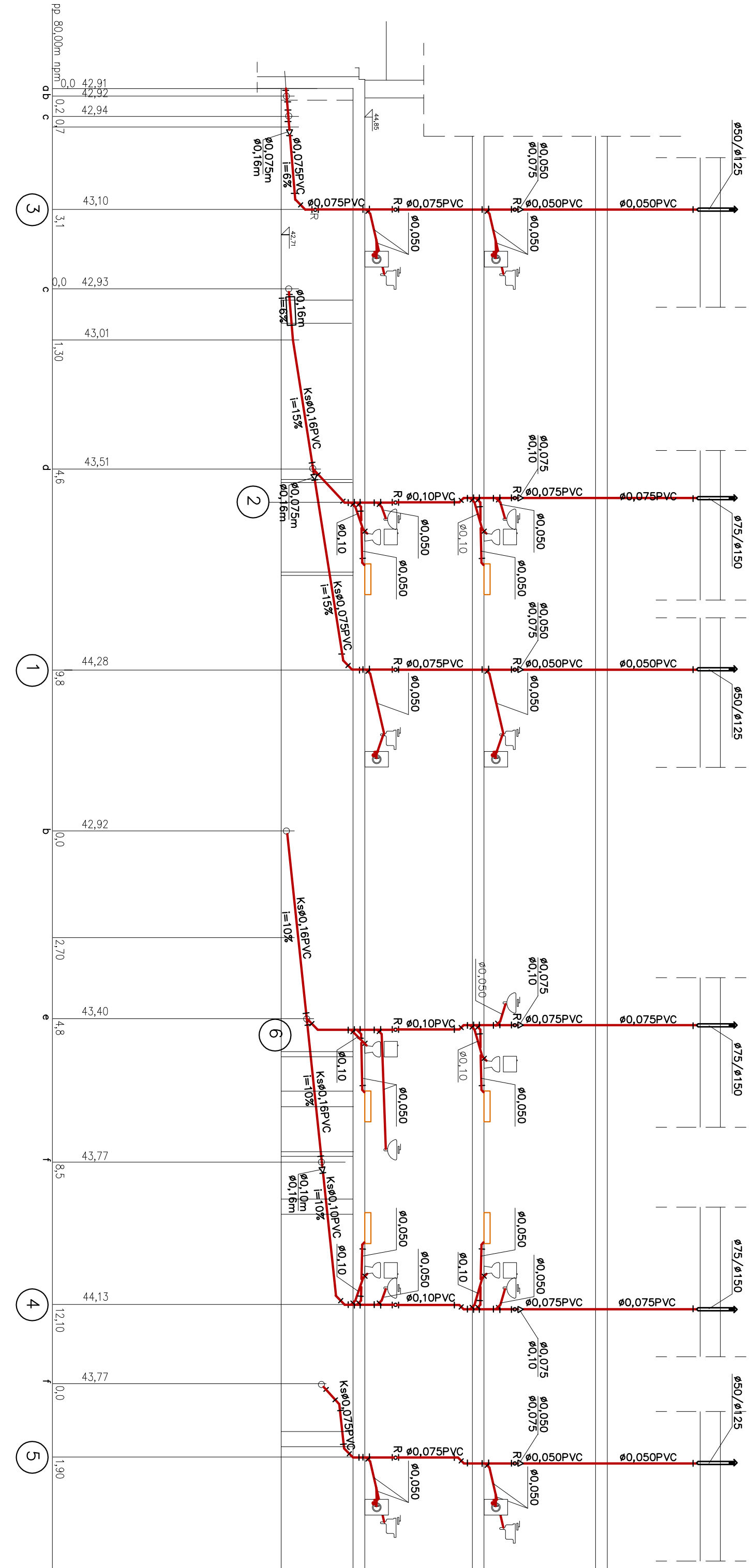
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Opracował: tech. Leszek Gontarz

Projektant: inż. Daniel Łogiszyniec
upr.bud.nr 68/Gd/00

Sprawdził: inż. Ryszard Dagil
upr.bud.nr6330/Gd/94



Rys. Nr 04	04-2011
ROZWINIĘCIE KS	
skala 1:100	
INSTALACJE WOD-KAN	
PROJEKT REMONTU KAMIENICY BARTOSZYCE, ul. JAGIELONCZYKA 8, dz. nr 63/2	
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr.bud.nr6330/Gd/94