

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 BRE Bank S.A 69 1140 2017 0000 4802 0295 6159 Rok zał. 1993

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 C.O.

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. Danuta Słomska –Mańczyk UPR 375/83

WERYFIKATOR

mgr inż. D. SŁOMSKA-MANCZYK
BPP Upr. 375.83
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

OPRACOWAŁ

DATA WYKONANIA

04.2005

I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. Spis zawartości opracowania
- II. Spis rysunków
- III. Opis techniczny
- IV. Rysunki

II. SPIS RYSUNKÓW

0.0	Sytuacja	skala
0.1	Rzut parteru	1:500
0.2	Rzut piętra	1:100
0.3	Rozwinięcie instalacji c.o.	1:100

III. OPIS TECHNICZNY

- 1. Temat opracowania
- 2. Podstawa opracowania
- 3. Opis budynku
- 4. Opis instalacji c.o.
- 5. Przewody , armatura, grzejnik
- 6. Regulacja hydrauliczna
- 7. Kotłownia c.o. i c.c.w.
- 8. Uwagi końcowe

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy „Instalacja c. o.” dla budynku rodzinnej placówki wychowawczej przy ul. Deszczowej 5 w Krakowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- plan sytuacyjny
- podkłady arch. – budowlane
- obowiązujące przepisy i normy

3. OPIS BUDYNKU

Przebudowywany budynek jest budynkiem dwukondygnacyjnym, wykonanym w technologii tradycyjnej.

4. OPIS INSTALACJI C.O.

Instalację c. o. zaprojektowano jako wodną, dwururową, z rozdzielnym dolnym, w systemie zamkniętym. Parametry pracy instalacji **75/55 °C**, obieg wymuszony. Źródłem ciepła dla budynku będzie kotłownia c.o. i c.w.u. zlokalizowana w wydzielonym pomieszczeniu na parterze. Odpowietrzenia indywidualne. Obliczenia strat ciepła wykonano wg. norm: PN-EN ISO 6946, PN-82/B-02403, PN-83/B-03430/Az3, PN-82/B-02402, PN-B-03406. W najniższych punktach instalacji przewidziano odwodnienia. Przejścia pionu i poziomów przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych

ZESTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA CIEPŁA K [W/m²K]

ściana zewnętrzna istniejąca docieplana	K= 0,271	W/m ² K
ściana zewnętrzna projektowana	K= 0,259	W/m ² K
dach	K= 0,300	W/m ² K
strop pod tarasem	K= 0,300	W/m ² K
podłoga na gruncie I strefa	K= 0,528	W/m ² K
podłoga na gruncie II strefa	K= 0,502	W/m ² K
okna podwójnie szklone	K= 1,60	W/m ² K
drzwi wejściowe zewnętrzne	K= 2,60	W/m ² K

5. PRZEWODY, ARMATURA , GRZEJNIKI.

Podłączenie instalacji c.o. do kotła (1 metr) wykonać z rur miedzianych . Piony i poziomy c.o. wykonać z rur **Wirsbo-eval Pex** z polietylenu sieciowanego o średnicach $\varnothing 16 \times 2,0$, $\varnothing 20 \times 2,0$, $\varnothing 25 \times 2,3$ (wg . rzutów i rozwinięcia) z zastosowaniem połączeń Qick & Easy .Piony w ścianach zewnętrznych izolować termicznie (grubość izolacji 20mm), pozostałe piony i poziomy prowadzić w peszlach .

Rozprowadzenie instalacji na parterze przewidziano w warstwach posadzkowych. Minimalna grubość przekrycia rur wylewką wynosi 4 cm.

Dobrano grzejniki stalowe płytowe RETTIG „PURMO” typ V , wyposażone w odpowietrzniki i wkładkę zaworową „Heimeier” . Głowice termostatyczne „Heimeier” należy dokupić oddzielnie .Grzejniki przystosowane są do podłączenia oddolnego.

Z uwagi na większą estetykę, grzejniki można podłączyć „od ściany” stosując zespół przyłączeniowy kątowy do grzejnika VK ½”, kolana montażowe do przyłączy grzejnikowych, złączki zaciskowe. W łazienkach przewidziano grzejniki rurkowe **Enix-Aster** , z zaworem termostatycznym **Heimeier V- exakt** .

Na rysunkach przy grzejnikach podano : typ, wysokość – szerokość / długość, zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia, nastawę wstępną zaworu termostatycznego.

6. REGULACJA HYDRAULICZNA

Instalację wyregulować hydraulicznie poprzez ustawienie wskazanych nastaw na zaworach grzejnikowych. Nastawy zaworów grzejnikowych podano na rzutach kondygnacji .

7. KOTŁOWNIA C.O. I.C.C.W.


Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła budynku wynosi **12,6 kW**.

Jako źródło ciepła i c.c.w można zastosować kocioł wiszący lub stojący współpracujący z zasobnikiem ciepłej wody. Proponuje się kocioł wiszący **Vaillant** o mocy **28 kW** np. Altmomax Plus **VU 280-5** współpracujący z zasobnikowym podgrzewaczem c.c.w o pojemności 300 litrów n.p. **VIH 300**. Kocioł z instalacją c.o oraz z zasobnikiem c.c.w. połączyć stosując zestawy połączeniowe firmy Vaillant . Do sterowania pracą kotła zastosować regulator firmy Vaillant .W pomieszczeniu regulatora nie montować głowicy termostatycznej na grzejniku. W pomieszczeniu kotłowni należy zapewnić wentylację grawitacyjną : powierzchnia otworów nawiewnych 300 cm², wywiew otworem 14x14 cm. Drzwi do kotłowni otwierane na zewnątrz. Przewód spalinowy kotła $\varnothing 130$ mm (dla VU 280-5) podłączyć do komina zgodnie z instrukcją kotła i obowiązującymi przepisami. . Zainstalowany kocioł musi być wyposażony w czujnik ciągu kominowego.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Catość prac wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych " cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe " oraz z wytycznymi dla rur Wirsbo (Poradnik Montera).
- Z uwagi na dużą wrażliwość zaworów termostatycznych na zanieczyszczenia mechaniczne , płukanie instalacji należy wykonać szczególnie starannie.
- Do czasu zakończenia prac montażowych i robót budowlanych głowice termostatyczne powinny być zastąpione przez kapturki ochronne.
- W czasie płukania i prób szczelności wszystkie zawory regulacyjne muszą być w stanie całkowitego otwarcia obu stopni regulacji. Instalację starannie odpowietrzyć .
- Zmiany izolacyjności przegród budowlanych mogą unieważnić niniejszy projekt.
- Instalację c. o. montować jednocześnie z instalacjami wody
- Woda w instalacji c.o. musi spełniać normę PN-93/ C- 04607.

OPRACOWAŁA :


mgr inż. D. SŁOMSKA-MANCZYK

BPP Upr. 375/83

w spec. Instalacyjno-Inżynierskiej

zał.1

Nazwa projektu:	INSTALACJA C.O.		
Lokalizacja...:	Budynek mieszkalny ul. Deszczowa 5		
Projektant...:	mgr inż. D. Słomska - Mańczyk		
Data obliczeń	środa 30.marzc 2005 , g. 14:36		
Miejscowość...:	KRAKÓW		
Strefa klim. :	3	Temp. zewnętrzna [°C]:	-20
Pow.ogrz. [m2]:	286	Kubatura ogrz.[m3]....:	772
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepłą.....	Qo[W]:	12573	
Zapotrzebowanie na moc ciepłą dla wentylacji..	Qwent[W]:	2610	
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach.....	Qzc[W]:	100	
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.	Qf,[W/m2]:	43,96	
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej.....	Qv,[W/m3]:	16,3	

Obliczeniowe temperatury przyjęte przy doborze grzejników:

Temperatura zas.	75 [°C]:	Ochłodzenie	20[K]:
------------------	----------	-------------	--------

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

Ja niżej podpisany **DANUTA STOMSKA - MANIĄK**
legitymujący się dowodem osobistym nr **WL 5107251**
zamieszkały **30-206 Kraków ul. Ks. Józefa**
Nr uprawnień **BPP, Upv 375/83**

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 złączonego oświadczenia.

Kraków dn. 19.04.2005

mgr inż. D. STOMSKA-MANIĄK
BPP Upv 375/83
w sp. z o.o. ul. Krakowska 100, 31-111 Kraków
podpis



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

PRZ. Upr. 375/83

Kraków, dnia 24 października 2004 r.

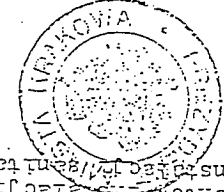
DECYZJA O SZEREBROJENIU SZRAGOCZKIWA SZAROCZNEGO DO PRACOWNIWA SAMODZIELNICH FUNKCJI WYKONAWCZYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 i 14.5 rozporządzenia Miasta Gospodarki Miejskiej Krakowa z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatela DANUTA SZLOMSKA-MANCZYK - kandydat inżyniera budownictwa zgodzila poddana dnia 6 lipca 1976 r. w Krakowie posiada przygotowane zgodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatela DANUTA SZLOMSKA-MANCZYK jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i cadania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



2 upr. Dyplenta Miasta
mgr inż. Danuta Manczyk

1/ mgr inż. DANUTA SZLOMSKA-MANCZYK
2/ s/a

mgr inż. DANUTA SZLOMSKA-MANCZYK
B 22 Upr. 375/83
w spec. instalacyjno-inżynierskiej

Zaswiadczenie

Pan/Pani Danuta Szlomska-Manczyk

ul. Ks. Józefa 79/2

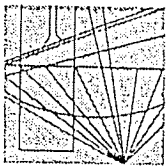
30-206 Kraków

jest członkiem Malopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1541/01

! posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialnosci cywilnej.
Niniejsze zaswiadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2005 r.

do dnia 31 grudnia 2005 r.



WLOPOLSKA
OKREGOWA
IZBA
INZYNIEROW
BUDOWNICTWA

Kraków, 22 grudnia 2004

PRZEWODNICZA
MALOPOLSKIEJ OKREGOWEJ
INZYNIEROW BUDOWNICTWA
KRAKOWIE
dr inż. Zygmunt Kowalczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

30-339 Kraków, ul. Józefa 79/2

URZAD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA

woj. małopolskie Kraków

Kraków-Nowa Huta, obręb J.7, ul. Deszczowa 5

Dzielnica: 73

Skala: 1 : 500

Sekcja: 1081D1

Data: 09.03.2005 r.

Sporządzona przez:

Kancelaria Inwestycyjna
Jan Ryszard Paluch
30-432 Kraków, ul. Świrczyna 51
tel. 267-10-36, 0601 572-399
NIP: 679-203-77-13

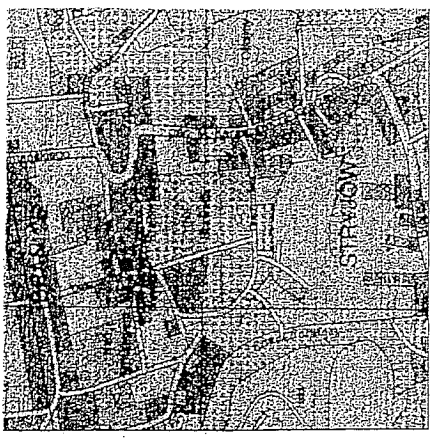
LEGENDA

1. STANISŁAW WILCZKO
2. KODY NA PLANIE
3. WSKAZANIE KIERUNKÓW W WIDOKU ANTYMOWI
4. WSKAZANIE KIERUNKÓW
5. WSKAZANIE KIERUNKÓW
6. WSKAZANIE KIERUNKÓW
7. WSKAZANIE KIERUNKÓW
8. WSKAZANIE KIERUNKÓW
9. WSKAZANIE KIERUNKÓW
10. WSKAZANIE KIERUNKÓW
11. WSKAZANIE KIERUNKÓW
12. WSKAZANIE KIERUNKÓW
13. WSKAZANIE KIERUNKÓW
14. WSKAZANIE KIERUNKÓW
15. WSKAZANIE KIERUNKÓW
16. WSKAZANIE KIERUNKÓW
17. WSKAZANIE KIERUNKÓW
18. WSKAZANIE KIERUNKÓW
19. WSKAZANIE KIERUNKÓW
20. WSKAZANIE KIERUNKÓW
21. WSKAZANIE KIERUNKÓW
22. WSKAZANIE KIERUNKÓW
23. WSKAZANIE KIERUNKÓW
24. WSKAZANIE KIERUNKÓW
25. WSKAZANIE KIERUNKÓW
26. WSKAZANIE KIERUNKÓW
27. WSKAZANIE KIERUNKÓW
28. WSKAZANIE KIERUNKÓW
29. WSKAZANIE KIERUNKÓW
30. WSKAZANIE KIERUNKÓW
31. WSKAZANIE KIERUNKÓW
32. WSKAZANIE KIERUNKÓW
33. WSKAZANIE KIERUNKÓW
34. WSKAZANIE KIERUNKÓW
35. WSKAZANIE KIERUNKÓW
36. WSKAZANIE KIERUNKÓW
37. WSKAZANIE KIERUNKÓW
38. WSKAZANIE KIERUNKÓW
39. WSKAZANIE KIERUNKÓW
40. WSKAZANIE KIERUNKÓW
41. WSKAZANIE KIERUNKÓW
42. WSKAZANIE KIERUNKÓW
43. WSKAZANIE KIERUNKÓW
44. WSKAZANIE KIERUNKÓW
45. WSKAZANIE KIERUNKÓW
46. WSKAZANIE KIERUNKÓW
47. WSKAZANIE KIERUNKÓW
48. WSKAZANIE KIERUNKÓW
49. WSKAZANIE KIERUNKÓW
50. WSKAZANIE KIERUNKÓW
51. WSKAZANIE KIERUNKÓW
52. WSKAZANIE KIERUNKÓW
53. WSKAZANIE KIERUNKÓW
54. WSKAZANIE KIERUNKÓW
55. WSKAZANIE KIERUNKÓW
56. WSKAZANIE KIERUNKÓW
57. WSKAZANIE KIERUNKÓW
58. WSKAZANIE KIERUNKÓW
59. WSKAZANIE KIERUNKÓW
60. WSKAZANIE KIERUNKÓW
61. WSKAZANIE KIERUNKÓW
62. WSKAZANIE KIERUNKÓW
63. WSKAZANIE KIERUNKÓW
64. WSKAZANIE KIERUNKÓW
65. WSKAZANIE KIERUNKÓW
66. WSKAZANIE KIERUNKÓW
67. WSKAZANIE KIERUNKÓW
68. WSKAZANIE KIERUNKÓW
69. WSKAZANIE KIERUNKÓW
70. WSKAZANIE KIERUNKÓW
71. WSKAZANIE KIERUNKÓW
72. WSKAZANIE KIERUNKÓW
73. WSKAZANIE KIERUNKÓW
74. WSKAZANIE KIERUNKÓW
75. WSKAZANIE KIERUNKÓW
76. WSKAZANIE KIERUNKÓW
77. WSKAZANIE KIERUNKÓW
78. WSKAZANIE KIERUNKÓW
79. WSKAZANIE KIERUNKÓW
80. WSKAZANIE KIERUNKÓW
81. WSKAZANIE KIERUNKÓW
82. WSKAZANIE KIERUNKÓW
83. WSKAZANIE KIERUNKÓW
84. WSKAZANIE KIERUNKÓW
85. WSKAZANIE KIERUNKÓW
86. WSKAZANIE KIERUNKÓW
87. WSKAZANIE KIERUNKÓW
88. WSKAZANIE KIERUNKÓW
89. WSKAZANIE KIERUNKÓW
90. WSKAZANIE KIERUNKÓW
91. WSKAZANIE KIERUNKÓW
92. WSKAZANIE KIERUNKÓW
93. WSKAZANIE KIERUNKÓW
94. WSKAZANIE KIERUNKÓW
95. WSKAZANIE KIERUNKÓW
96. WSKAZANIE KIERUNKÓW
97. WSKAZANIE KIERUNKÓW
98. WSKAZANIE KIERUNKÓW
99. WSKAZANIE KIERUNKÓW
100. WSKAZANIE KIERUNKÓW

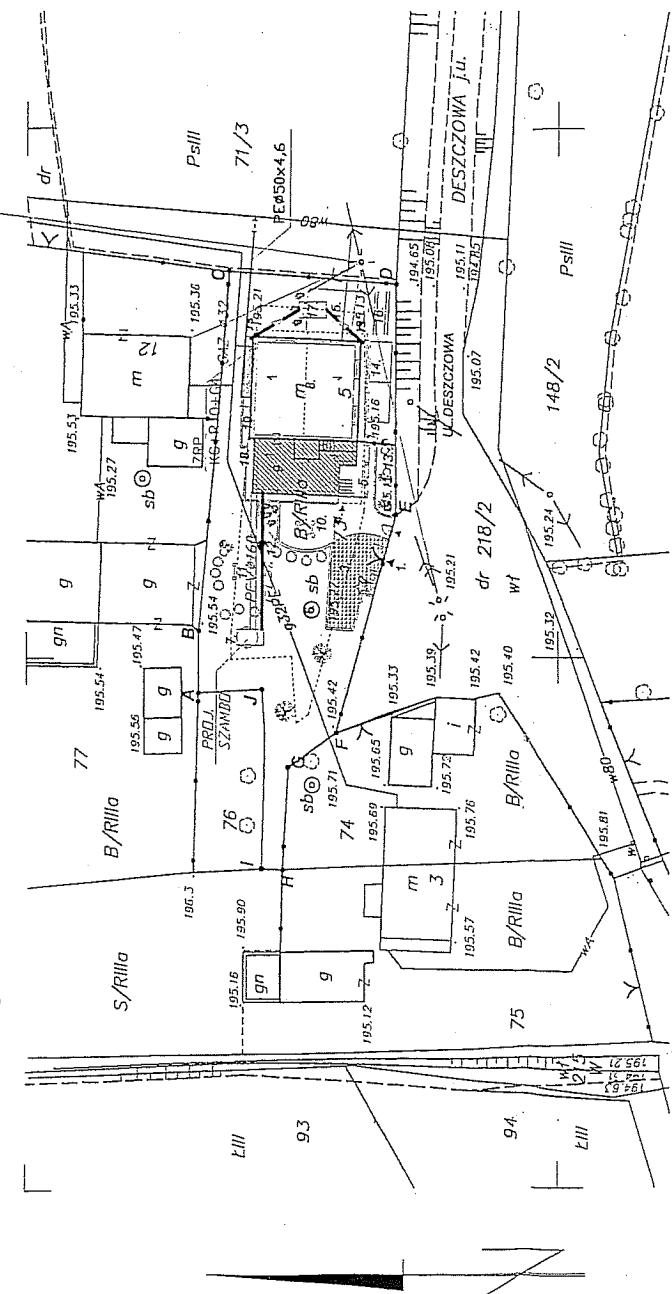
1. STANISŁAW WILCZKO
2. KODY NA PLANIE
3. WSKAZANIE KIERUNKÓW W WIDOKU ANTYMOWI
4. WSKAZANIE KIERUNKÓW
5. WSKAZANIE KIERUNKÓW
6. WSKAZANIE KIERUNKÓW
7. WSKAZANIE KIERUNKÓW
8. WSKAZANIE KIERUNKÓW
9. WSKAZANIE KIERUNKÓW
10. WSKAZANIE KIERUNKÓW
11. WSKAZANIE KIERUNKÓW
12. WSKAZANIE KIERUNKÓW
13. WSKAZANIE KIERUNKÓW
14. WSKAZANIE KIERUNKÓW
15. WSKAZANIE KIERUNKÓW
16. WSKAZANIE KIERUNKÓW
17. WSKAZANIE KIERUNKÓW
18. WSKAZANIE KIERUNKÓW
19. WSKAZANIE KIERUNKÓW
20. WSKAZANIE KIERUNKÓW
21. WSKAZANIE KIERUNKÓW
22. WSKAZANIE KIERUNKÓW
23. WSKAZANIE KIERUNKÓW
24. WSKAZANIE KIERUNKÓW
25. WSKAZANIE KIERUNKÓW
26. WSKAZANIE KIERUNKÓW
27. WSKAZANIE KIERUNKÓW
28. WSKAZANIE KIERUNKÓW
29. WSKAZANIE KIERUNKÓW
30. WSKAZANIE KIERUNKÓW
31. WSKAZANIE KIERUNKÓW
32. WSKAZANIE KIERUNKÓW
33. WSKAZANIE KIERUNKÓW
34. WSKAZANIE KIERUNKÓW
35. WSKAZANIE KIERUNKÓW
36. WSKAZANIE KIERUNKÓW
37. WSKAZANIE KIERUNKÓW
38. WSKAZANIE KIERUNKÓW
39. WSKAZANIE KIERUNKÓW
40. WSKAZANIE KIERUNKÓW
41. WSKAZANIE KIERUNKÓW
42. WSKAZANIE KIERUNKÓW
43. WSKAZANIE KIERUNKÓW
44. WSKAZANIE KIERUNKÓW
45. WSKAZANIE KIERUNKÓW
46. WSKAZANIE KIERUNKÓW
47. WSKAZANIE KIERUNKÓW
48. WSKAZANIE KIERUNKÓW
49. WSKAZANIE KIERUNKÓW
50. WSKAZANIE KIERUNKÓW
51. WSKAZANIE KIERUNKÓW
52. WSKAZANIE KIERUNKÓW
53. WSKAZANIE KIERUNKÓW
54. WSKAZANIE KIERUNKÓW
55. WSKAZANIE KIERUNKÓW
56. WSKAZANIE KIERUNKÓW
57. WSKAZANIE KIERUNKÓW
58. WSKAZANIE KIERUNKÓW
59. WSKAZANIE KIERUNKÓW
60. WSKAZANIE KIERUNKÓW
61. WSKAZANIE KIERUNKÓW
62. WSKAZANIE KIERUNKÓW
63. WSKAZANIE KIERUNKÓW
64. WSKAZANIE KIERUNKÓW
65. WSKAZANIE KIERUNKÓW
66. WSKAZANIE KIERUNKÓW
67. WSKAZANIE KIERUNKÓW
68. WSKAZANIE KIERUNKÓW
69. WSKAZANIE KIERUNKÓW
70. WSKAZANIE KIERUNKÓW
71. WSKAZANIE KIERUNKÓW
72. WSKAZANIE KIERUNKÓW
73. WSKAZANIE KIERUNKÓW
74. WSKAZANIE KIERUNKÓW
75. WSKAZANIE KIERUNKÓW
76. WSKAZANIE KIERUNKÓW
77. WSKAZANIE KIERUNKÓW
78. WSKAZANIE KIERUNKÓW
79. WSKAZANIE KIERUNKÓW
80. WSKAZANIE KIERUNKÓW
81. WSKAZANIE KIERUNKÓW
82. WSKAZANIE KIERUNKÓW
83. WSKAZANIE KIERUNKÓW
84. WSKAZANIE KIERUNKÓW
85. WSKAZANIE KIERUNKÓW
86. WSKAZANIE KIERUNKÓW
87. WSKAZANIE KIERUNKÓW
88. WSKAZANIE KIERUNKÓW
89. WSKAZANIE KIERUNKÓW
90. WSKAZANIE KIERUNKÓW
91. WSKAZANIE KIERUNKÓW
92. WSKAZANIE KIERUNKÓW
93. WSKAZANIE KIERUNKÓW
94. WSKAZANIE KIERUNKÓW
95. WSKAZANIE KIERUNKÓW
96. WSKAZANIE KIERUNKÓW
97. WSKAZANIE KIERUNKÓW
98. WSKAZANIE KIERUNKÓW
99. WSKAZANIE KIERUNKÓW
100. WSKAZANIE KIERUNKÓW

ZRP
KG-H10+G4

1. STANISŁAW WILCZKO
2. KODY NA PLANIE
3. WSKAZANIE KIERUNKÓW W WIDOKU ANTYMOWI
4. WSKAZANIE KIERUNKÓW
5. WSKAZANIE KIERUNKÓW
6. WSKAZANIE KIERUNKÓW
7. WSKAZANIE KIERUNKÓW
8. WSKAZANIE KIERUNKÓW
9. WSKAZANIE KIERUNKÓW
10. WSKAZANIE KIERUNKÓW
11. WSKAZANIE KIERUNKÓW
12. WSKAZANIE KIERUNKÓW
13. WSKAZANIE KIERUNKÓW
14. WSKAZANIE KIERUNKÓW
15. WSKAZANIE KIERUNKÓW
16. WSKAZANIE KIERUNKÓW
17. WSKAZANIE KIERUNKÓW
18. WSKAZANIE KIERUNKÓW
19. WSKAZANIE KIERUNKÓW
20. WSKAZANIE KIERUNKÓW
21. WSKAZANIE KIERUNKÓW
22. WSKAZANIE KIERUNKÓW
23. WSKAZANIE KIERUNKÓW
24. WSKAZANIE KIERUNKÓW
25. WSKAZANIE KIERUNKÓW
26. WSKAZANIE KIERUNKÓW
27. WSKAZANIE KIERUNKÓW
28. WSKAZANIE KIERUNKÓW
29. WSKAZANIE KIERUNKÓW
30. WSKAZANIE KIERUNKÓW
31. WSKAZANIE KIERUNKÓW
32. WSKAZANIE KIERUNKÓW
33. WSKAZANIE KIERUNKÓW
34. WSKAZANIE KIERUNKÓW
35. WSKAZANIE KIERUNKÓW
36. WSKAZANIE KIERUNKÓW
37. WSKAZANIE KIERUNKÓW
38. WSKAZANIE KIERUNKÓW
39. WSKAZANIE KIERUNKÓW
40. WSKAZANIE KIERUNKÓW
41. WSKAZANIE KIERUNKÓW
42. WSKAZANIE KIERUNKÓW
43. WSKAZANIE KIERUNKÓW
44. WSKAZANIE KIERUNKÓW
45. WSKAZANIE KIERUNKÓW
46. WSKAZANIE KIERUNKÓW
47. WSKAZANIE KIERUNKÓW
48. WSKAZANIE KIERUNKÓW
49. WSKAZANIE KIERUNKÓW
50. WSKAZANIE KIERUNKÓW
51. WSKAZANIE KIERUNKÓW
52. WSKAZANIE KIERUNKÓW
53. WSKAZANIE KIERUNKÓW
54. WSKAZANIE KIERUNKÓW
55. WSKAZANIE KIERUNKÓW
56. WSKAZANIE KIERUNKÓW
57. WSKAZANIE KIERUNKÓW
58. WSKAZANIE KIERUNKÓW
59. WSKAZANIE KIERUNKÓW
60. WSKAZANIE KIERUNKÓW
61. WSKAZANIE KIERUNKÓW
62. WSKAZANIE KIERUNKÓW
63. WSKAZANIE KIERUNKÓW
64. WSKAZANIE KIERUNKÓW
65. WSKAZANIE KIERUNKÓW
66. WSKAZANIE KIERUNKÓW
67. WSKAZANIE KIERUNKÓW
68. WSKAZANIE KIERUNKÓW
69. WSKAZANIE KIERUNKÓW
70. WSKAZANIE KIERUNKÓW
71. WSKAZANIE KIERUNKÓW
72. WSKAZANIE KIERUNKÓW
73. WSKAZANIE KIERUNKÓW
74. WSKAZANIE KIERUNKÓW
75. WSKAZANIE KIERUNKÓW
76. WSKAZANIE KIERUNKÓW
77. WSKAZANIE KIERUNKÓW
78. WSKAZANIE KIERUNKÓW
79. WSKAZANIE KIERUNKÓW
80. WSKAZANIE KIERUNKÓW
81. WSKAZANIE KIERUNKÓW
82. WSKAZANIE KIERUNKÓW
83. WSKAZANIE KIERUNKÓW
84. WSKAZANIE KIERUNKÓW
85. WSKAZANIE KIERUNKÓW
86. WSKAZANIE KIERUNKÓW
87. WSKAZANIE KIERUNKÓW
88. WSKAZANIE KIERUNKÓW
89. WSKAZANIE KIERUNKÓW
90. WSKAZANIE KIERUNKÓW
91. WSKAZANIE KIERUNKÓW
92. WSKAZANIE KIERUNKÓW
93. WSKAZANIE KIERUNKÓW
94. WSKAZANIE KIERUNKÓW
95. WSKAZANIE KIERUNKÓW
96. WSKAZANIE KIERUNKÓW
97. WSKAZANIE KIERUNKÓW
98. WSKAZANIE KIERUNKÓW
99. WSKAZANIE KIERUNKÓW
100. WSKAZANIE KIERUNKÓW



ORIENTACJA



URZĄD MIASTA KRAKOWA
Urząd Miejski Kraków (Urząd Miasta)
31-536 Kraków, ul. Chruszczyńska 8

W sprawie: wyrażenie zgody na wyłączenie nieruchomości z ewidencji gruntów i wyłączenie nieruchomości z ewidencji zabudowy wieloletniej w celu: budowy i eksploatacji obiektu budowlanego w formie: garażu dla samochodów osobowych.

Wniosek zgłosił: **SG**

Przebieg robót: **19.05.2005**

Artykuł 2. MAR. 2005

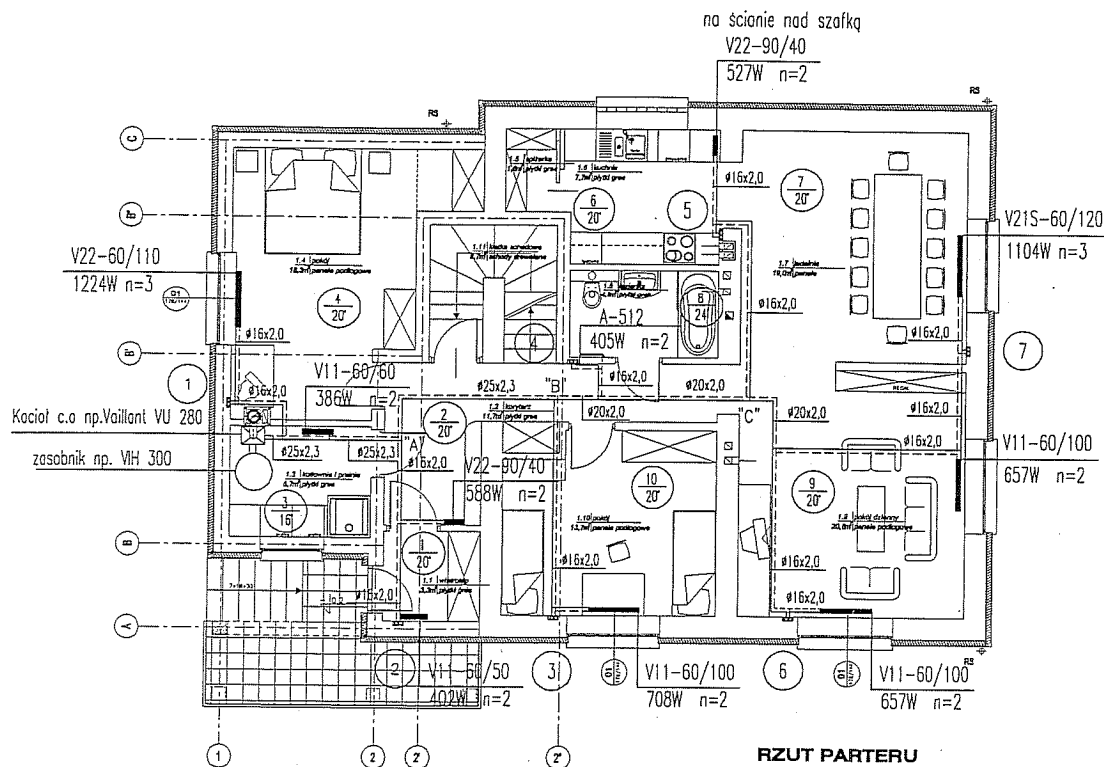
z up. PREZYDENTA MIASTA
Bolesław Graczyk
Jaspacki

PROINWES SG		SZYBKOŚĆ PRACY	
UL. JOZEFIŃSKA 6, 30-050 KRAKÓW, TEL. (0-12) 247 61 61 FAX 247 61 61		www.proinwes.pl	
OBJEKT	ROZBUDOWA PLACÓWKI OPIEKUNCZEJ WYCHOWAWCZA UL. DESZCZOWA 5 W KRAKOWIE	STANOWISKO	0,0
INWESTOR	MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-569 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14	SKALA	1:500
TEMAT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI OPIEKUNCZEJ - WYCHOWAWCZEJ	MIŁ. RYS.	0,0
PROJEKTOWAL	mgr inż. DANUTA SŁOWSKA-MANIĄCZYK	UPR	375/83
OPRACOWAŁ			
SPRACUJE			
DATA	01.2005		

nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie elementów podziemnych które nie były rozpoznane do inwentaryzacji lub o których nie posiadamy informacji w instylacjach biologicznych.

Sporządził mgr inż. Jan Ryszard
GEODETA UPRAWNIONY
Na podstawie zaśw. nr 9274/S z dnia 22.01.2004 r. z Głównego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego
Kraków, dn. 09.03.2005 r.

Niniejsza mapa w swojej treści nie zawiera projektowanych elementów utraconych terenów planowanych w ZUP



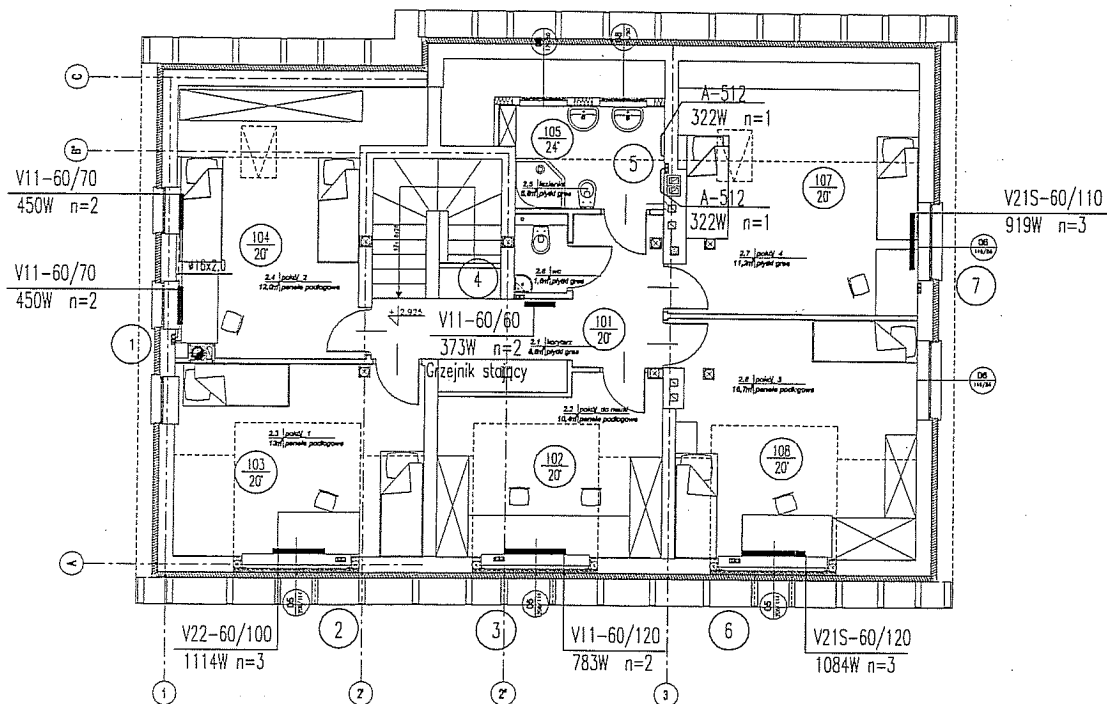
RZUT PARTERU

OZNACZENIA

- Grzejniki stalowe płytowe PURMO typ V11 lub V22 z wkładką zaworową i głowicą termostat. "HEIMEIER".
- Grzejniki łazienkowe ENIX - ASTER
- Przewody c.o. "WIRSBO" - eval PEX
 - ∅ 16X2,0 w peszlu ∅25/20 mm
 - ∅ 20X2,0 i ∅25x2,3 w peszlu ∅34/29 mm
- Wszystkie pionki c.o. ∅16X2,0


Przy grzejnikach podano : typ- wysokość/długość, zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia, nastawę wstępną zaworu termostatycznego.

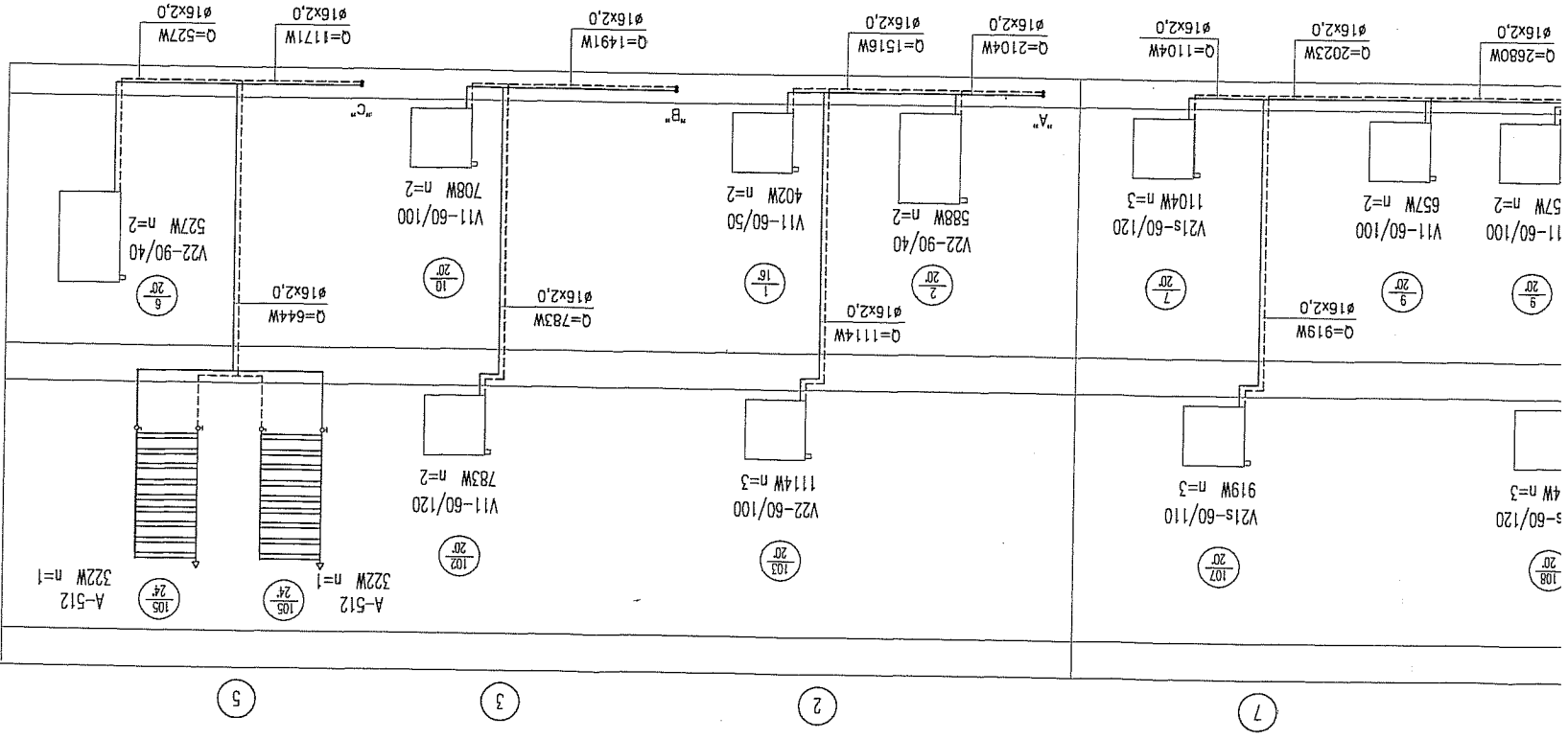
PROINWES SC			
<small>UL. JOZEFITÓW 6 30-038 KRAKÓW, TEL. (0-12) 264 63 60 FAX 264 63 60, danuta@proinwes.pl www.proinwes.pl</small>			
OBIEKT		RODZINNA PLACÓWKĄ OPIEKUNCTWO WYCHOWAWCZA UL. DESZCZÓWA 5 W KRAKOWIE	
INWESTOR		MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14	
TEMAT		ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLACÓWKI OPIEKUNCTWO - WYCHOWAWCZEJ	
TREŚĆ RYSUNKU			
RZUT PARTERU			
BRANŻA	STADIUM		SYMBOL
SANITARNA INSTALACJA C.O.	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ	NR. LPR	PODPIŚ	SKALA
mgr inż. DANUTA ŚLONSKA-MAŃCZYK	UPR 375/83		1:100
OPRACOWAŁ			NR. RYS.
			0.1
SPRAWICZKA			
			DATA
			04.2005



RZUT PIĘTRA

OZNACZENIA WG RYS. 0.1

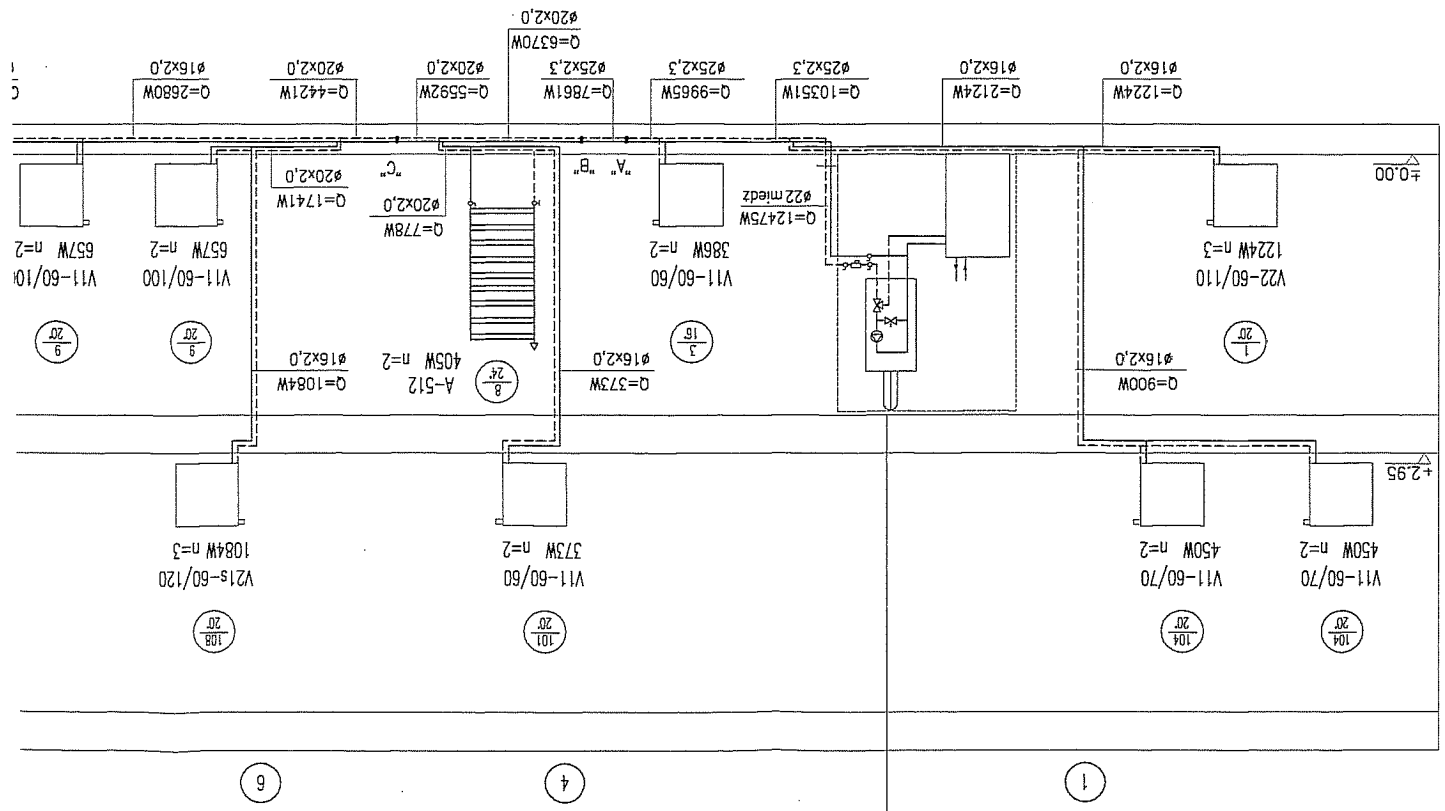
 PROINWES SC UL. JÓZEFITÓW 5 30-030 KRAKÓW, TEL. (0-12) 254 63 55 FAX 204 63 56, biuro@proinwes.pl www.proinwes.pl			
		OBIEKT: RODZINNA PLAGÓWKĄ OPIEKUNCZO WYCHOWAWCZA UL. BESZCZOWA 5 W KRAKOWIE INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JÓZEFIŃSKA 14 TEMAT: ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY RODZINNEJ PLAGÓWKI OPIEKUNCZO - WYCHOWAWCZEJ	
TRESC RYSUNKU RZUT PIĘTRA			
BRANŻA	SANITARNA INSTALACJA C.O.		SYMBOL
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. DANUTA SŁOWSKA-MĄCZYK	UPR 375/83	SKALA 1:100
OPRACOWAŁ			NR. RYS. 0.2
APRWAWDZŁ			DATA 04.2005



- - zawór kulowy
- ⊕ - zawór odpowietrzający
- ⊞ - filtr siatkowy

1. Podłączenie instalacji c.o. do kota (min. 1 m)
 wykonac z rur miedzianych pozostaje rury Wirubo-eval PEX

PROJAWA		mgr inż. DANUTA SŁONSKA-MANCZYK	
OPRACOWAŁ		UPR 375/83	
INŻ. RYS.		<i>[Signature]</i>	
SKALA		1:50	
SYMBOL		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
BRANŻA		SANITARNA INSTALACJA C.O.	
TEMAT		ROZWIĄZANIE INSTALACJI C.O.	
WYKONAWCA		ROZBUDOWA I NADBUDWA BUDYNKU NA POTRZEBY ROZDZIELNEJ PŁACWKI OPŁEKUNDO - WYCHOWAWCZEJ	
INWESTOR		MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ 30-529 KRAKÓW UL. JAGIEŁLIŃSKA 14	
ADRES		ROZDZIELNA PŁACZKA OPŁEKUNDO WYCHOWAWCZA UL. DESZCZOWA 5 W KRAKOWIE	
UL. JAGIEŁLIŃSKA 14, 30-529 KRAKÓW, TEL. (0-12) 254 63 55, FAX (0-12) 254 63 55, WWW.PODGORSKI.PL		PROJAWA	
DATA		04.2005	



kocioł c.o. (np. Vaillant VU280)
 z zasobnikiem c.c.w. (np. VIH 300)
 i zestawem przyłączeniowym.