

**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**

**„INPRO” Spółka z o.o.**

30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

Certyfikat DIN EN ISO 9001 : 2000 – numer rejestracyjny 78 100 6080

**5**

## PROJEKT NR B.862

Nazwa obiektu : Budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej

Adres obiektu : Kraków – Nowa Huta  
ul. Makuszyńskiego 19  
Działka Nr 70/5 obręb 0009 Kraków


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


Nazwa projektu : **Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno – budowlany  
ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku MOPS  
przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie**

Stadium : PB

Pracownia : PM

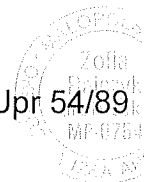
Umowa nr : 21/MOPS/06 z dnia 19.04.2006 r.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował :	mgr inż.ach. Sewer Sulima Samujłło	448/2001	

  
mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujłło  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
..... nr ewid. 448/2001

Sprawdził :	mgr inż. arch. Zofia Rajczyk
-------------	------------------------------

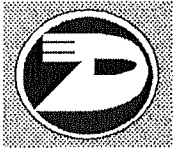
UAN –Upr. 54/89



mgr inż. arch. Zofia Rajczyk  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.  
Konstr. - bud. z ograniczeniem.  
Nr upr. UAN. Upr. 54/89


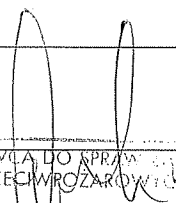
Kierownik pracowni : inż. Janusz Nowakowski

Data opracowania : maj 2006 r


**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**
**„INPRO” Spółka z o.o.**

30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

**UZGODNIENIA PROJEKTU NR B.862**

L.p.	W zakresie	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.	Technologicznym			
2.	Zabezpieczenia środowiska naturalnego			
3.	Architektoniczno - konstrukcyjnym			
4.	Instalacji elektrycznej silno – i słaboprądowej			
5.	Instalacji wodno - kanalizacyjnej			
6.	Instalacji c.o. , c.t. i wentylacji			
7.	Instalacji sprężonego powietrza			
8.	Audytu energetycznego budynku			
		 WYKŁADNIA DO KRAJOWYCH ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Leszek Capiński Nr Upr. KG PSP 138/93 Kraków, dnia 16-08-06 Zgodność projektu z wymogami Groupy przeciwpożarowej stwierdzam Bez uwag Z uwagami		



**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**

**„INPRO” Spółka z o.o.**

30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.p.	Wyszczególnienie	Nr strony	Nr rysunku
I.	Strona tytułowa	1	
II.	Uzgodnienia projektu	2	
III.	Spis zawartości projektu	3	
<b>IV.</b>	<b>Rozdział I – Projekt zagospodarowania terenu</b>		
	<u>Część opisowa</u>		
1.	Spis zawartości opracowania		
2.	Opis techniczny	4	
3.	Załączniki	5 – 10 11 – 29	
	<u>Część rysunkowa</u>		
4.	Projekt zagospodarowania terenu	30	B.862/I – 1
<b>V.</b>	<b>Rozdział II – Projekt architektoniczno – budowlany</b>		
	<u>Część opisowa</u>		
1.	Spis zawartości opracowania	31	
2.	Opis techniczny	32 – 48	
	<u>Część rysunkowa</u>		
3.	Elewacja wschodnia	49	B.862/II – 1
4.	Elewacja zachodnia	50	B.862/II – 2
5.	Elewacja południowa i północna	51	B.862/II – 3
6.	Elewacja wschodnia - kolorystyka	52	B.862/II – 4
7.	Elewacja zachodnia – kolorystyka	53	B.862/II – 5
8.	Elewacja południowa - kolorystyka	54	B.862/II – 6
9.	Elewacja północna - kolorystyka	55	B.862/II – 7
10.	Szczegóły systemowe	56 – 68	B.862/II – 8
11.	Zestawienie obróbek blacharskich	69 – 70	B.862/II – 9

## Rozdział I Projekt zagospodarowania terenu

### DOCIEPLENIE BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W KRAKOWIE PRZY UL MAKUSZYŃSKIEGO 19

#### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny
  1. Podstawa opracowania
  2. Przedmiot i zakres opracowania
  3. Dane ogólne
    - 3.1 Powierzchnie i kubatury
    - 3.2 Dane o terenie
    - 3.3 Ochrona konserwatorska i archeologiczna
    - 3.4 Wpływ eksploatacji górniczej
  4. Istniejący stan zagospodarowania terenu
    - 4.1 Budynek
    - 4.2 Sieci zewnętrzne
    - 4.3 Komunikacja
    - 4.4 Zieleń
  5. Projektowane zagospodarowanie terenu
    - 5.1 Obiekty kubaturowe
    - 5.2 Sieci wewnętrzne
  6. Ochrona interesów osób trzecich
    - 6.1 Zagrożenie środowiska
    - 6.2 Zagrożenie higieny
    - 6.3 Zagrożenie zdrowia użytkowników
  7. Zieleń
  8. Warunki gruntowo – wodne
  9. Komunikacja
  10. Informacja BIOZ
    - 10.1 Zakres opracowania
    - 10.2 Wykaz istniejących obiektów
    - 10.3 Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
    - 10.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
    - 10.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
    - 10.6 Środki zapobiegające niebezpieczeństwom
  11. Załączniki
- II. Część rysunkowa
  1. Projekt zagospodarowania terenu

## Rozdział I - Projekt zagospodarowania terenu

### DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W KRAKOWIE PRZY UL MAKUSZYŃSKIEGO 19

#### I. OPIS TECHNICZNY

##### 1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są :

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Uzgodnienia materiałowe.
- Obowiązujące Normy i Przepisy Prawa Budowlanego.
- Wizja lokalna w miejscu inwestycji połączona z niezbędną inwentaryzacją.
- Notatka służbowa spisana w sprawie zakresu robót.
- Mapa zasadnicza w skali 1 :500.
- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów.

##### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla projektu budowlanego termomodernizacji ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 70/5, obręb nr 0009 Kraków. Jednostka ewidencyjna 126103 - 9 Nowa Huta. Zakres opracowania obejmuje powierzchnię przedmiotowej działki tj 0,1205 ha, stanowiącą własność Gminy Kraków będącą w trwałym władaniu PGM „Nowa Huta” w likwidacji z siedzibą w Krakowie.

##### 3. Dane ogólne

###### 3.1. Powierzchnie i kubatury

Powierzchnia działki	-	1205,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy przed ociepleniem	-	470,22 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy po ociepleniu	-	481,40 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku przed ociepleniem	-	8228,85 m <sup>3</sup>
Kubatura budynku po ociepleniu	-	8424,50 m <sup>3</sup>

### 3.2 Dane o terenie

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany budynkiem Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej . W sąsiedztwie zlokalizowane są budynki komercyjne takie jak hurtownie, usługi motoryzacyjne i usługi dla ludności. Część przyległego terenu stanowią tereny rekreacyjne zielone przeznaczone pod ogródki działkowe . Teren jest zlokalizowany w części przemysłowej Nowej Huty przy ul. Makuszyńskiego. Dojazd do terenu stanowią ulice miasta Krakowa. Teren uzbrojony .

### 3.3 Ochrona konserwatorska i archeologiczna

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

### 3.4 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty niniejszą inwestycją nie leży w obrębie szkód górniczych wobec powyższego brak jest wpływu eksploatacji szkód górniczych.

## 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

### 4.1. Budynek

Budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Makuszyńskiego w Krakowie Nowej Hucie jest obiektem wolnostojącym pięciokondygnacyjnym, zrealizowanym w technologii murowanej z prefabrykowanymi stropami. Budynek jest obiektem zabudowany na bazie prostokąta. Wejścia do budynku są zlokalizowane po jego wschodniej stronie. W budynku wszystkie okna są wymienione na nowe z PCV szklone zestawami ciepłochronnymi. Wysokość obiektu wynosi ponad 12,00 m, wobec powyższego prace termomodernizacyjne wymagają pozwolenia na budowę. Obecnie budynek użytkowany jest jako noclegownia dla bezdomnych. Stan techniczny obiektu dobry . Ściany zewnętrzne otynkowane. Od strony zachodniej po ścianie zewnętrznej prowadzony jest przewód gazowy Dn = 60 mm. Budynek posiada stropodach wentylowany . Ocieplenie stropodachu nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

### 4.2. Sieci zewnętrzne

Teren objęty opracowaniem jest uzbrojony w sieć :

- c.o.
- wody
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej

- elektryczną
- gazu
- teletechniczną.

#### 4.3. Komunikacja

Dojazd do obiektu objętego niniejszym opracowaniem stanowi ul. Kornela Makuszyńskiego w Krakowie Nowej Hucie.

#### 4.4. Zieleń

W okolicy obiektu będącego przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się zieleń uporządkowana w postaci rabatki z kwiatami i krzewami ozdobnymi.

### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu

#### 5.1. Obiekty kubaturowe

Projektowana inwestycja nie wpływa na istniejące zagospodarowanie terenu bowiem nie polega na dobudowie lub rozbiórce istniejącej substancji urbanistycznej. Zmiana zagospodarowania dotyczy jedynie zwiększania gabarytów istniejącego obiektu o grubość docieplenia . Szczegółowy opis prac w rozdziale II – projekt architektoniczno-budowlany.

#### 5.2. Sieci zewnętrzne

Projektowana inwestycja nie zmienia stanu istniejącego sieci zewnętrznych.

### 6. Ochrona interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie zagraża interesom osób trzecich.

#### 6.1. Zagrożenie środowiska

Projektowana inwestycja zapewnia polepszenie ochrony cieplnej budynku co zapewnia poprawę ochrony środowiska poprzez ograniczenie emisji ciepła do atmosfery.

#### 6.2. Zagrożenie higieny

Nie dotyczy.

### 6.3. Zagrożenie zdrowia użytkowników

Zagrożenie zdrowia użytkowników nie występuje ze względu na zastosowanie materiałów posiadających atesty higieniczne .

### 7. Zieleń

Projektowana inwestycja nie zmienia istniejącego układu zieleni. Ewentualne ubytki zieleni spowodowane stawianiem rusztowań oraz odpadkami produkcyjnymi zostaną po zakończeniu inwestycji usunięte przez Wykonawcę.

### 8. Warunki gruntowo – wodne

Projektowana inwestycja nie wpływa na warunki gruntowo – wodne istniejące i nie wymaga opinii w tym zakresie.

### 9. Komunikacja

Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę istniejącego układu drogowego

### 10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ :

#### 10.1 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia podczas wykonywania prac związanych z realizacją projektu budowlanego termomodernizacji i kolorystyki budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul. Makuszyńskiego 19.

#### 10.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul. Makuszyńskiego 19 będący przedmiotem niniejszego opracowania jest zlokalizowany na działce ewidencyjnej nr 70/5, obręb nr 0009 Kraków Jednostka ewidencyjna 126103 - 9 Nowa Huta.



### 10.3 ELEMENTY KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Prace związane z wykonaniem docieplenia i tynkowania ścian obiektu.  
Prace związane z wykonaniem obróbek blacharskich.  
Montaż krat.  
Prace na wysokości.

### 10.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 5,00 m w trakcie realizacji prac wymienionych w pkt. 10.3. Zagrożenia mogą również stwarzać nieprawidłowe działania podczas mocowania styropianu i wykonywania robót tynkarskich

### 10.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- szkolenie pracowników w zakresie bhp ,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony, indywidualnej oraz odzieży i obuwia ochronnego.

### 10.6 ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Pracownicy zatrudnieni na budowie , powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze , zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami ( np. upadek z wysokości , uszkodzenie głowy , twarzy , wzroku , słuchu ).

Uwaga : W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

mgr inż. architekt  
Sewer Sulima Sanna, 70  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej  
nr ewid. 448/2007

## 11. Załączniki

- 11.1 Kserokopie uprawnień zawodowych i zaświadczeń o przynależności do właściwych izb branżowych.
- 11.2 Dokumenty potwierdzające prawa do budynku zleceniodawcy.
- 11.3 Oświadczenie z art. 20 Prawa Budowlanego.
- 11.4 Oświadczenie o prawie do dysponowania terenem na cele budowlane.
- 11.5 Wypis z ewidencji gruntów.
- 11.6 Wrys z mapy ewidencji gruntów.
- 11.7 Upoważnienie



Wzweidien 20 grudnia  
mgr inż. architekt  
Sewer Sulima Samujło  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 448/2001

# WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-258/01

Kraków, dnia 17 grudnia 2001 r.

## DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

Nr ewid. 448/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity DZ.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r. poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Sewera Sulima Samujło – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną.

nadaję

Panu mgr inż. arch. Sewerowi **SULIMA SAMUJŁO**  
urodzonemu dnia 21 grudnia 1971 r. w Krakowie,

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
*do projektowania bez ograniczeń*  
*w specjalności architektonicznej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego  
mgr inż. architekt **Gabryś**  
Kierownik  
Wydziału Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujło, ul. Bronowicka 85/106, 30-091 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

**WAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
Kierownik Pracowni P&M  
Podpis .....

mgr inż. Janusz Nowakowski

Kraków, dnia 01.01.2006 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

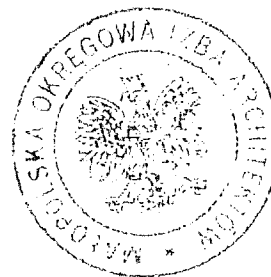
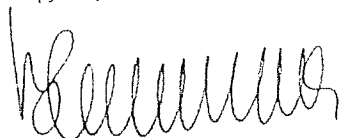
zaświadcza, że

Pan mgr inż.arch. Sewer Sulima-Samujłło,

zamieszkały: 30-091 Kraków, ul. Bronowicka 85/106, posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 448/2001, wydane przez Wojewodę Małopolski, dnia 17 grudnia 2001 r., jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, pod numerem MP-0727.

Posiada polisę grupowego obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów, członków Izby Architektów.

arch. Borusław Czarackiewicz  
Przewodniczący  
Małopolskiej  
Okręgowej Rady Izby Architektów



Zaświadczenie traci ważność z dniem 30 czerwca 2006 r.

Nr UAN. Upr. 54/89

Kraków, dnia 3 stycznia 1989

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEENIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH  
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20  
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/

stwierdza się, że:

Obywatelka Zofia RAJCZYK magister inżynier architekt  
urodzony dnia 18 sierpnia 1952 r. w Opolu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności architektonicznej

Obywatelka Zofia RAJCZYK jest upoważniona do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie  
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów  
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-  
czalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych, - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania  
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem kon-  
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji  
statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1. mgr inż.arch. Zofia RAJCZYK
2. a/a.



DYREKTOR

*Z. Janusz Nowakowski*  
dr inż. arch. Zbigniew Zuziak  
Główny Architekt m. Krakowa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kierownik Pracowni PAM

Podpis .....

inż. Janusz Nowakowski



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Kraków, dnia 01.01.2006 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

zaświadcza, że

Pani mgr inż.arch. Zofia Rajczyk,

zamieszkała: 31-525 Kraków, ul. Zaleskiego 40, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr UAN.Upr.54/89, wydane przez Urząd Miasta Krakowa Wydział Planowania Przestrzennego Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego, dnia 3 stycznia 1989 r., jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, pod numerem MP-0754.

Posiada polisę grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów, członków Izby Architektów.

arch. Bogusław Czarakczew  
Przewodniczący  
Małopolskiej  
Okręgowej Rady Izby Architektów

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM

Podpis .....  
inż. Janusz Nowakowski

Zaświadczenie traci ważność z dniem 30 czerwca 2006 r.

## UCHWAŁA NR LXIII/579/04

Rady Miasta Krakowa

z dnia 20 października 2004 r.

~~zmieniająca uchwałę~~ Nr XXXIII/228/91 Rady Miasta Krakowa z dnia 14 października 1991 r. w sprawie utworzenia Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. „h”, art. 40 ust. 2 pkt 2 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym /tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591, zm.: z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203/ art. 91, art. 92 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym /tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1592, zm.: z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 200 poz. 1688, Nr 214 poz. 1806, z 2003 r. Nr 162 poz. 1568, z 2004 r. Nr 102 poz. 1055/, art. 18 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 15 poz. 148, zm.: z 2000 r. Nr 122 poz. 1315, z 2001 r. Nr 88 poz. 961, z 2002 r. Nr 153 poz. 1271, Nr 156 poz. 1300, z 2003 r. Nr 45 poz. 391, Nr 65 poz. 594, Nr 96 poz. 874, Nr 166 poz. 1611, Nr 189 poz. 1851, z 2004 r. Nr 19 poz. 177, Nr 93 poz. 890, Nr 123 poz. 1291/ oraz art. 110 ust. 1 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej /Dz. U. z 2004 r. Nr 64 poz. 593, zm.: z 2004 r. Nr 99 poz. 1001/ Rada Miasta Krakowa uchwala, co następuje:

## § 1.

W uchwale Nr XXXIII/228/91 Rady Miasta Krakowa z dnia 14 października 1991 r. w sprawie utworzenia Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie, zmienionej:

- uchwałą Nr XXVI/254/95 z dnia 19 lipca 1995 r.,
- uchwałą Nr XIII/107/99 z dnia 17 marca 1999 r.,
- uchwałą Nr XCIV/887/01 z dnia 5 grudnia 2001 r.

wprowadza się następującą zmianę:

w miejsce załącznika do uchwały Nr XCIV/887/01 Rady Miasta Krakowa z dnia 5 grudnia 2001 r. zmieniającej uchwałę Nr XXXIII/228/91 Rady Miasta Krakowa z dnia 14 października 1991 r. wprowadza się załącznik w brzmieniu określonym niniejszą uchwałą.

## § 2.

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Krakowa.

## § 3.

Uchwała wchodzi w życie po upływie czternastu dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Wiceprzewodniczący Rady

Wiesław MISZTAŁ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM

4.05.2006

data

lll -  
podpis

Podpis .....  
Muz. Janusz Nowakowski

Załącznik do uchwały Nr LXIII/579/04  
Rady Miasta Krakowa z dnia 20 października 2004 r.

Statut Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej  
w Krakowie

Dział I. Przepisy ogólne.

§ 1.

1. Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie, zwany dalej MOPS, jest samodzielną jednostką organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej, działającą jako wyodrębniona jednostka budżetowa Gminy Miejskiej Kraków.
2. MOPS, jako jednostka organizacyjna pomocy społecznej, wchodzi w skład Systemu Pomocy Społecznej Gminy Miejskiej Kraków, utworzonego uchwałą Nr XIII/106/99 Rady Miasta Krakowa z dnia 17 marca 1999 r. w sprawie Systemu Pomocy Społecznej Miasta Krakowa zmienionej uchwałą Nr XCIV/888/01 Rady Miasta Krakowa z dnia 5 grudnia 2001 r.
3. MOPS podlega Prezydentowi Miasta Krakowa.
4. Nadzór nad MOPS w zakresie celowości, rzetelności, legalności podejmowanych działań sprawuje dyrektor właściwej do spraw społecznych komórki organizacyjnej Urzędu Miasta Krakowa.
5. MOPS realizuje zadania Gminy Miejskiej Kraków w zakresie pomocy społecznej oraz rehabilitacji zawodowej i społecznej osób niepełnosprawnych, będące zadaniami własnymi gminy i powiatu, zadania zlecone z zakresu administracji rządowej, nałożone ustawami oraz wykonywane na podstawie porozumień z organami administracji rządowej.

§ 2.

1. Siedzibą MOPS jest Kraków.
2. Terenem działalności MOPS jest obszar Gminy Miejskiej Kraków.

Dział II. Cele i zadania MOPS.

§ 3.

Celem działalności MOPS jest:

- 1/ umożliwienie osobom i rodzinom przezwycięzania trudnych sytuacji życiowych, których nie są w stanie pokonać, wykorzystując własne środki, możliwości i uprawnienia oraz zapobieganie powstawaniu takich sytuacji,
- 2/ doprowadzenie do możliwie pełnego usamodzielnienia osób i rodzin oraz doprowadzenie do integracji osób i rodzin ze środowiskiem oraz umożliwianie im życia w warunkach odpowiadających godności człowieka.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM  
Podpis .....  
inż. Janusz Nowakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
4.05.2004  
data .....  
.....  
podpis



- 2 -

## § 4.

1. Zadaniem MOPS jest wspieranie osób i rodzin w wysiłkach zmierzających do zaspokojenia niezbędnych potrzeb.
2. Zadania MOPS obejmują, w szczególności:
  - 1/ przyznawanie i wypłacanie przewidzianych właściwymi ustawami świadczeń,
  - 2/ pracę socjalną,
  - 3/ prowadzenie i rozwój niezbędnej infrastruktury socjalnej,
  - 4/ analizę i ocenę zjawisk rodzących zapotrzebowanie na świadczenia z pomocy społecznej,
  - 5/ realizację zadań wynikających z rozsznanych potrzeb społecznych,
  - 6/ rozwijanie nowych form pomocy społecznej i samopomocy w ramach zidentyfikowanych potrzeb.
3. Szczegółowy wykaz zadań realizowanych przez MOPS określony jest w Regulaminie Organizacyjnym tej jednostki.

## § 5.

1. MOPS realizując zadania statutowe współpracuje na zasadzie partnerstwa z organizacjami społecznymi i pozarządowymi, Kościołem Katolickim, innymi kościołami, związkami wyznaniowymi oraz osobami fizycznymi i prawnymi.
2. MOPS podejmuje działania w celu pozyskiwania środków finansowych przeznaczonych na realizację zadań pomocy społecznej.

## Dział III. Organizacja i zarządzanie MOPS.

## § 6.

1. MOPS kieruje i reprezentuje go na zewnątrz Dyrektor MOPS, z którym nawiązuje i rozwiązuje stosunek pracy Prezydent Miasta Krakowa. Dyrektor MOPS wydaje zarządzenia wewnętrzne, polecenia służbowe oraz wprowadza regulaminy dotyczące funkcjonowania MOPS.
2. Dyrektor MOPS określa w Regulaminie Organizacyjnym zatwierdzanym przez Prezydenta Miasta Krakowa podział na wewnętrzne komórki organizacyjne i ich szczegółowy zakres działania.
3. Dyrektor MOPS wykonuje czynności pracodawcy w stosunku do osób zatrudnionych w MOPS.
4. Dyrektor MOPS działa na podstawie pełnomocnictw udzielonych przez Prezydenta Miasta Krakowa, które określają jego uprawnienia i kompetencje.
5. Dyrektor MOPS wydaje decyzje administracyjne dla realizacji zadań statutowych i ustawowych MOPS na podstawie upoważnienia udzielanego przez Prezydenta Miasta Krakowa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kierownik Pracowni P&amp;M

Podpis .....

inż. Janusz Nowakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006

data

[Podpis]  
L. odpis

- 3 -

6. Na wniosek Dyrektora MOPS Prezydent Miasta Krakowa może upoważnić inne osoby do wydawania decyzji administracyjnych.

## § 7.

MOPS sprawuje nadzór w zakresie celowości, rzetelności, legalności nad jednostkami organizacyjnymi wykonującymi zadania z zakresu pomocy społecznej lub rehabilitacji zawodowej i społecznej, prowadzonymi przez Gminę Miejską Kraków, w szczególności nad:

- 1/ domami pomocy społecznej,
- 2/ dziennymi domami pomocy społecznej,
- 3/ środowiskowymi domami samopomocy,
- 4/ placówkami opiekuńczo-wychowawczymi,
- 5/ ośrodkami adopcyjno-opiekuńczymi,
- 6/ placówkami pomocy dla kobiet z dziećmi,
- 7/ placówkami specjalistycznego poradnictwa, w tym rodzinnego,
- 8/ Ośrodkiem Interwencji Kryzysowej,
- 9/ placówkami pomocy bezdomnym,
- 10/ warsztatami terapii zajęciowej,
- 11/ innymi jednostkami organizacyjnymi pomocy społecznej.

## Dział IV. Gospodarka finansowa MOPS.

## § 8.

1. MOPS prowadzi gospodarkę finansową jako jednostka budżetowa Gminy Miejskiej Kraków, zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach.
2. MOPS posiada wyodrębniony rachunek bankowy.
3. Podstawą gospodarki finansowej MOPS jest plan finansowy, opracowany i zatwierdzony przez Dyrektora MOPS na podstawie uchwały budżetowej Rady Miasta Krakowa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kierownik Pracowni Pw

Podpis .....

inż. Janusz Nowakowski

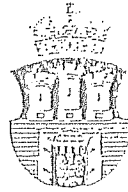
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006

data



podpis



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

# AKT MIANOWANIA

Na podstawie art. 4 Ustawy z dnia 22 marca 1990 roku  
o pracownikach samorządowych  
(Dziennik Ustaw nr 21, poz. 124 i nr 43, poz. 253)

*mianuję*

*Panią mgr Józefę Grodecką*

*na stanowisko*

*Dyrektora*

*Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie*

*z dniem 1 grudnia 1995 roku*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM  
Podpis .....  
*inż. Janusz Nowakowski*

PREZYDENT

*Józef Lassota*

*Kraków, listopad 1995 roku*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
*6.05.2006*  
data                      *[signature]*  
   podpis



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

PEŁNOMOCNICTWO NR 131/2005  
 PREZYDENTA MIASTA KRAKOWA  
 Z DNIA 6 maja 2005

Na podstawie art. 31 i art. 47 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.), art. 92 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm. ), oraz art. 95, 96 i 98 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.) z dniem podpisania udzielam pełnomocnictwa

JÓZEFIE GRODECKIEJ – Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie

do wykonywania w imieniu Gminy Miejskiej Kraków czynności zwykłego zarządu związanych z bieżącym funkcjonowaniem i realizacją zadań statutowych Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie.

~~PREZYDENT MIASTA KRAKOWA  
 Jacek Młodkowski~~

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kierownik Pracowni P&M

Podpis .....

inż. Janusz Nowakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006  
 data

*[Signature]*  
 podpis

Kraków , dnia 12.05.2006 r

**OŚWIADCZENIE**

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207 , poz. 2016 z 2003 r z p. zm.) , składam niniejsze oświadczenie , jako projektant\* /~~sprawdzający~~\* projektu budowlanego pod nazwą :

*Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno – budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku MOPS przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie*

zlokalizowaną w : *Krakowie*

przy ulicy : *Makuszyńskiego 19*

na działce ( działkach )\* o Nr  
ewidencyjnym gruntu : *70/5*

o sporządzeniu projektu budowlanego , zgodnie z obowiązującymi przepisami , w tym techniczno budowlanymi , przeciwpożarowymi , BHP , sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności :

*architektonicznej*

mgr inż. architekt  
Sewer Sultima Samujło  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 443/2004

( pieczęć i podpis )

Do przedmiotowego projektu budowlanego została , zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b , sporządzona informacja dotyczą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego , uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo budowlane ( Dz.U.Nr 207 , poz. 2016 z 2003 r z p. zm. ) spełniająca wymagania „ Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz.U.Nr 120 , poz. 1126 z 2003 roku ).

mgr inż. architekt  
Sewer Sultima Samujło  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 443/2004

( pieczęć i podpis projektanta )

\* niepotrzebne skreślić

Kraków , dnia 12.05.2006 r

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207 , poz. 2016 z 2003 r z p. zm.) , składam niniejsze oświadczenie , jako projektant\* / sprawdzający \* projektu budowlanego pod nazwą :

*Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno – budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku MOPS przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie*

zlokalizowaną w : *Krakowie*

przy ulicy : *Makuszyńskiego 19*

na działce ( działkach )\* o Nr  
ewidencyjnym gruntu : *70/5*

o sporządzeniu projektu budowlanego , zgodnie z obowiązującymi przepisami , w tym techniczno budowlanymi , przeciwpożarowymi , BHP , sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności :

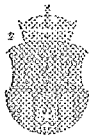
*architektonicznej*

*mgr inż. arch. Zofia Rajczyk*  
Upoważnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektury bez ograniczeń  
Konstr.-bud. z ograniczonym  
.....  
Nr upr. UAB. Upr. 54/09  
( pieczęć i podpis )

Do przedmiotowego projektu budowlanego została , zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b , sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego , uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo budowlane ( Dz.U.Nr 207 , poz. 2016 z 2003 r z p. zm. ) spełniająca wymagania „ Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz.U.Nr 120 , poz. 1126 z 2003 roku ) .

*mgr inż. arch. Zofia Rajczyk*  
Upoważnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektury bez ograniczeń  
.....  
( pieczęć i podpis ) projektanta  
Nr upr. UAB. Upr. 54/09

\* niepotrzebne skreślić



ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH  
ul. Wielopole 17a  
31-072 Kraków  
tel. 616-84-34, fax 616-84-36

Kraków dnia: 16 MAR. 2006

11085 - DG.21-40

Nasz znak: NT-20.4110- 1597 /06

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ Kraków, ul. Józefińska 14	
wpl. dn.	22. MAR. 2006
L. dz.	316133/06
Otrzymują	De

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

P. Anielski

dot: budynku przy ul. MAKUSZYŃSKIEGO 19.

W odpowiedzi na pismo nr MOPS-DG.21-40/W 3398/2006 Zarząd Budynków Komunalnych wyraża zgodę na zlecenie przez Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie realizacji robót budowlanych polegających na:

- ociepleniu budynku przy ul. Makuszyńskiego 19 metodą lekką mokrą,
- wymianie rynien, rur spustowych i obróbkę blacharskich,
- malowaniu krat i rur instalacyjnych.

Powyższa zgoda uwarunkowana jest uzyskaniem przez MOPS wszystkich prawem wymaganych pozwoleń na wykonanie przedmiotowych robót, sfinansowaniem przez MOPS całości kosztów robót bez możliwości występowania do ZBK o zwrot całości lub części poniesionych nakładów, a także uwarunkowana jest zastrzeżeniem sobie prawa przez zarządcę nieruchomości, tj. Zarząd Budynków Komunalnych do bieżącego kontrolowania realizacji robót oraz uczestniczenia w odbiorze końcowym robót.

W załączeniu przesyłamy pełnomocnictwo dla Pani Józefy Grodeckiej, Dyrektora Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie, do występowania w Wydz. Architektury i Urbanistyki w sprawach związanych z realizacją przedmiotowych prac remontowych oraz oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, obowiązujące w okresie realizacji prac remontowych.

p.o. DYREKTORA

Marek Dadak

Otrzymują:

- ①x Adresat
- 1 x BOM Na Stoku 1
- 1 x NT a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kierownik Pracowni PM

Podpis .....  
inż. Janusz Nowakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006  
data

.....  
podpis

# Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany(a)<sup>1)</sup> MACIEJ DADAK - Dyr. Zespołu Budynków Komunalnych  
(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę)

legitymujący(a) się dow. osob. ADZ 702250, Białymi Młotami i Gminą Wieliszka  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

urodzony(a) 8.07.1971 r. w Chrzemiole

zamieszkały(a) 32-020 Wieliszka, ul. W. Borbany 42/7 (mięjsce)  
(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i) nr 70/6

w obrębie ewidencyjnym 9 w jednostce ewidencyjnej Młota

na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1) własności - dotyczy działek nr: \_\_\_\_\_

2) współwłasności - dotyczy działek nr: \_\_\_\_\_

(wskazanie nr. działki, współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia: \_\_\_\_\_

3) użytkowania wieczystego dotyczy działek<sup>2)</sup>: \_\_\_\_\_

4) trwałego zarządu - dotyczy działek<sup>2)</sup>: \_\_\_\_\_

5) ograniczonego prawa rzeczowego - dotyczy działek<sup>2)</sup>: \_\_\_\_\_

6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych - dotyczy działek<sup>2)</sup>: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo (ze stosunku zobowiązaniowego) do dysponowania nieruchomością na cele budowlane<sup>3)</sup>:

Uchwała w VIII / 72 / 03 Rady Miasta Uhelowa  
z dn. 12.03.2003 r.

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

4.05.2006 [Podpis]  
data podpis

7) Zespół Zwykłego Nadzoru Budowlanego Gminy Miasteczko Uhelów - Makulski ul. 101

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia 5.11.2003 r. nr 274/2003

do reprezentowania osoby prawnej Gminy Miasteczko Uhelów ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

(nazwa i adres osoby prawnej)

Kierownik Pracowni PM

upoważniającej mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na celach budowlanych w imieniu osoby prawnej. inż. Janusz Nowakowski

Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.<sup>4)</sup>

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

Uhelów, 16 MAR 2006  
(miejsowość, data)

ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH  
REFERAT TECHNICZNY  
31-072 Młota, ul. W. Borbany 17A  
tel. 012736-2222

Maciej Dadak  
(podpis)

<sup>1)</sup> Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.  
<sup>2)</sup> Należy wskazać właściciela nieruchomości.  
<sup>3)</sup> Należy wskazać adresariusza nieruchomości.



ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH  
 REFERAT TECHNICZNY  
 31-072 Kraków, ul. Wielopole 17A  
 tel. 012/616-84-34 fax 012/616-84-36

Kraków, dn.

16 MAR. 2006

## PEŁNOMOCNICTWO

Maciej Dadak, p.o. Dyrektora Zarządu Budynków Komunalnych w Krakowie przy ul. Wielopole 17a, zamieszkały: 32-020 Wieliczka, ul. Św. Barbary 42/7, legitymujący się dowodem osobistym ADZ 702250 wydanym przez Burmistrza Miasta i Gminy Wieliczka

udziela pełnomocnictwa

Józefie Grodeckiej, Dyrektorowi Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul. Józefińskiej 14, zamieszkałej: 30-377 Kraków, ul. Wzgórze 29, legitymującej się dowodem osobistym WK 4595517


do występowania w Wydziale Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa w sprawach związanych z realizacją prac remontowych w budynku przy ul. Makuszyńskiego nr 19 „Ocieplenie budynku metoda lekka mokra”.

p.o. DYREKTORA

Maciej Dadak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006.  
data

  
podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kierownik Pracowni P&M

Podpis .....

inż. Janusz Nowakowski



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

PEŁNOMOCNICTWO NR 294/2003  
PREZYDENTA MIASTA KRAKOWA  
Z DNIA 5 listopada 2003 r

Na podstawie art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późn. zm.) postanawiam, co następuje:

1. Z dniem podpisania udzielam pełnomocnictwa

MACIEJOWI DADAKOWI – Zarząd Budynków Komunalnych

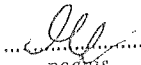
do wykonywania w imieniu Gminy Miejskiej Kraków czynności zwykłego zarządu, związanych z bieżącym funkcjonowaniem i realizacją zadań statutowych Zarządu Budynków Komunalnych.

2. Odwołuje się pełnomocnictwo Nr 134/2003 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 21 maja 2003 r., udzielone Panu Markowi Hareńczykowi.

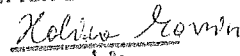
PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

1009 Maciejowski

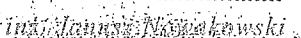
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006 data  podpis

Za zgodność odpisu z oryginałem

15.03.06  podpis

ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH  
REFERAT TECHNICZNY  
31-072 Kraków, ul. Włotopole 17A  
tel. 012/616-84-34 fax 012/616-84-35

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM  
Podpis .....  


27

URZĄD MIASTA KRAKOWA  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
Oddział Katastru Nieruchomości  
31-526 Kraków, ul. Grunwaldzka 8

20060502  
Użytkownik: KASPRZYCKIA  
Drukarka: Printer/drk\_003414g  
Raport: r2gzstfpd.rep

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

(wybrane działki)

stan na dzień : 2006-05-02 08:29:07

GD-05-1.74105-4-1080p06

Województwo: MAŁOPOLSKIE  
Gmina: M. KRAKÓW  
Jednostka ewidencyjna: 126103\_9, NOWA HUTA  
Grupa rejestrowa: 4.2

Powiat: M. KRAKÓW  
Miejscowość: KRAKÓW  
Obręb: Nr 0009  
Nr jednostki rejestrowej: G. 5

Typ władania + KW lokalowe	Nazwisko, imię, (imię ojca, imię matki) Nazwa organizacji	Udziały: Nr-Licznik/Mianow. + Nr lokalu	Miejsce zamieszkania Siedziba
WL	GINA KRAKÓW	1 - 1 / 1	KRAKÓW -
WD	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ "NOWA HUTA" W LIKWIDACJI Z SIEDZIBĄ W KRAKOWIE	2 - 1	KRAKÓW ul. OSIEDLE SŁONECZNE 3

Udz. Własności		Udz. Użytk. Władania	
Liczba	Suma	Liczba	Suma
1	1	1	

Liczba wszystkich udziałów w jednostce rejestrowej: 2

Suma udziałów: 1

Nr ark. mapy	Id działki	Symbol działki	Pow. działki ha	Nr Księgi Wieczystej	Adres działki / Opis położenia działki	Użytki		
						Rodzaj	Klasa	Pow. ha
927A3	126103_9.0009.70/5	70/5	0,1205	KW 201208	+ MAKUSZYŃSKIEGO KORNELA	BA	WYŁ	0.1205
Suma:								0.1205

Słownie: zero ha, jeden tysiąc dwieście pięć m.kw.

Legenda dla władai: WD - WŁADAJĄCY, WL - WŁAŚCICIEL  
BA - TER.PRZEM.ZABUD.  
WYŁ - GRUNTY WYŁĄCZONE Z KLASYFIKACJI  
Legenda dla adresów działek: + - opis położenia działki

Wszystkie działki w raporcie: ilość - 1, powierzchnia - 0,1205 ha

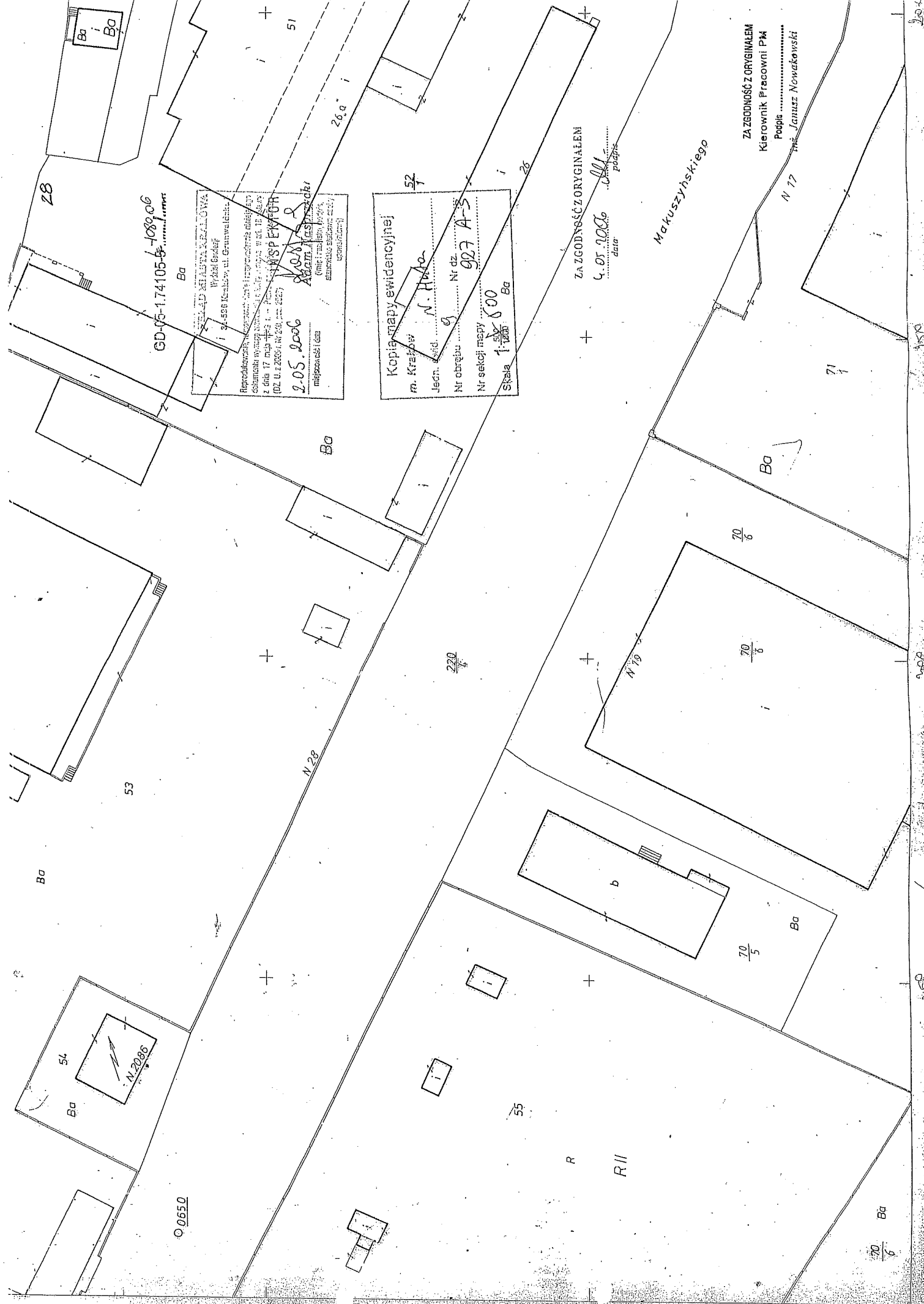
Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydanym przez Wydział Geodezji, nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

INSPEKTOR  
Adam Kasprzycki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

4.05.2006 data  
Jlf- podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM  
Podpis .....  
inż. Janusz Nowakowski



CD-05-174105-5-1089.06

Ba  
 REPRODUKOWAŁ: Kancelaria Główna i Regionalna Urzędów Geodezyjnych  
 z dnia 17 maja 2006 r. (DZ U z 2006 r. Nr 53, poz. 2257)  
 2.05.2006  
 m. Krasów  
 N. H. H. H.  
 Nr sekcji mapy 907 A-S  
 Skala 1:1000 Ba

Kopia mapy ewidencyjnej  
 m. Krasów  
 Jec. 9  
 Nr dz. 907 A-S  
 Nr sekcji mapy 907 A-S  
 Skala 1:1000 Ba

ZAZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM  
 4.05.2006  
 data

ZAZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM  
 Kierownik Pracowni PA  
 Poppl. Janusz Nowakowski

Makuszyńskiego

0.0650

70/6 Ba

504  
 503  
 502  
 501

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie

30-529 Kraków, ul. Józefińska 14, tel. +4812 616-54-27, fax. +4812 616-54-28 e-mail: do@poczta.mops.krakow.pl



MOPS-DG.011-9/WP-6897 /2006

Kraków,

04 MAR 2006

Dotyczy: Budynków na os. Szkolnym 34 w Krakowie, na os. Krakowiaków 46 w Krakowie i przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie.

### UPOWAŻNIENIE

Działając na podstawie § 6 ust. 1 Statutu Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie, stanowiącego załącznik do uchwały nr LXIII/579/04 Rady Miasta Krakowa z dnia 20 października 2004r. zmieniającej uchwałę NR LXIII/228/91 Rady Miasta Krakowa z dnia 14 października 1991 r. w sprawie utworzenia Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie, z dniem podpisania upoważniam Pana Janusza Nowakowskiego legitymującego się dowodem osobistym seria AAU nr 725006 wydanym przez Prezydenta Miasta Krakowa do występowania w imieniu Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie o wymagane uzgodnienia i decyzje niezbędne do uzyskiwania pozwolenia na budowę, do złożenia wniosku o pozwolenie na budowę oraz załatwienia wszelkich formalności i odbioru pozwolenia na budowę w obiektach na os. Szkolnym 34 w Krakowie, na os. Krakowiaków 46 w Krakowie i przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie.

DYREKTOR

Janusz Nowakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Pracowni PM  
Podpis .....  
inż. Janusz Nowakowski

## Rozdział II Projekt architektoniczno - budowlany

### DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W KRAKOWIE PRZY UL MAKUSZYŃSKIEGO 19

- I. Opis techniczny
  1. Opracowanie.
  2. Przedmiot i cel opracowania.
  3. Ogólna charakterystyka budynku.
    - 3.1 Opis budynku
    - 3.2 Powierzchnie I kubatury.
  4. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały.
  5. Opis projektowanych zmian.
  6. Projektowana termoizolacja.
  7. Technologia docieplenia ścian
  8. System TERRATCHEM SD 010
  9. Ocieplenie stropodachu.
  10. Stolarka okienna I drzwiowa.
  11. Obróbki blacharskie.
  12. Zagadnienia ochrony cieplnej.
  13. Roboty dodatkowe.
    - 13.1 Kraty okienne.
    - 13.2 Rynny I rury spustowe.
    - 13.3 Przewody instalacji odgromowej.
    - 13.4 Roboty malarskie
    - 13.5 Roboty przy przewodzie gazowym
  14. Kolorystyka.
  15. Kontrola i odbiory.
    - 10.1 Kontrola jakości.
    - 10.2 Odbiór robót.
  16. Uwagi końcowe.
  17. Przepisy I normy.
- IV. Część rysunkowa
 

1. Elewacja wschodnia	B. 862/II - 1
2. Elewacja zachodnia	B. 862/II - 2
3. Elewacja południowa i północna	B. 862/II - 3
4. Elewacja wschodnia – kolorystyka	B. 862/II - 4
5. Elewacja zachodnia – kolorystyka	B. 862/II - 5
6. Elewacja południowa – kolorystyka	B. 862/II - 6
7. Elewacja północna – kolorystyka	B. 862/II - 7
8. Szczegóły systemowe	B. 862/II - 8
9. Zestawienie obróbek blacharskich	B. 862/II - 9

## Rozdział II Projekt architektoniczno – budowlany

### DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W KRAKOWIE PRZY UL MAKUSZYŃSKIEGO 19

#### OPIS TECHNICZNY

##### OBIEKT:

Budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej nr 70/5, obręb nr 0009 Kraków, jednostka ewidencyjna 126103 - 9 Nowa Huta przy ul Makuszyńskiego 19.

##### INWESTOR:

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie ul. Józefińska 14,  
30 – 529 Kraków.

##### 1. OPRACOWANIE:

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowlany temomodernizacji ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 70/5, obręb nr 0009 Kraków, jednostka ewidencyjna 126103 - 9 Nowa Huta. Zakres opracowania obejmuje powierzchnię przedmiotowej działki tj 0,1205 ha stanowiącą własność Gminy Kraków będącą w trwałym władaniu PGM „Nowa Huta” w likwidacji z siedzibą w Krakowie.

##### 2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany temomodernizacji i kolorystyki ścian zewnętrznych budynku MOPS Kraków przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie wraz z robotami towarzyszącymi. Obecnie budynek spełnia rolę noclegowni dla bezdomnych.

Celem opracowania jest dostosowanie termoizolacyjności przegród zewnętrznych budynku do obowiązujących przepisów. Przewiduje się zastosowanie bezspoinowego systemu ocieplenia, co zapewni zmniejszenie strat energii cieplnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU:

#### 3.1. Opis budynku

Budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie przy ul Makuszyńskiego 19 jest obiektem wolnostojącym pięciokondygnacyjnym, zrealizowanym w technologii murowanej z prefabrykowanymi stropami.

Konstrukcję obiektu stanowią :

- fundamenty żelbetonowe wylewane na mokro,
- ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej lub bloczków cementowo- wapiennych o grubości 38 cm nieocieplone,
- stropy kondygnacji nadziemnych obiektu prefabrykowane o grubości 30 cm,
- strop nad piwnicą wylewany na mokro,
- przekrycie ostatniej kondygnacji stanowi stropodach wentylowany,
- pokrycie dachu 2 x papa asfaltowa na lepiku,
- tynki cienkowarstwowe w dobrym stanie technicznym,
- stolarka okienna wymieniona na nową z PCV,
- klatki schodowe wylewane na mokro.

#### 3.2 Powierzchnie i kubatury

Powierzchnia działki	-	1025,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy przed ociepleniem	-	470.22 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy po ociepleniu	-	481.40 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku przed ociepleniem	-	8228.85 m <sup>3</sup>
Kubatura budynku po ociepleniu	-	8424.50 m <sup>3</sup>

### 4. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- Umowa z inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Polska Norma PN - EN ISO - 6946: 1999 "Komponenty budowlane i elementy budynku".
- Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła „Metoda obliczania”,
- Polska Norma PN - B - 02025:2001 "Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego",
- Polska Norma PN - B - 03430:1983 "Wentylacja. w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - wymagania",
- Polska Norma PN - EN 13163:2004 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.",



- Instrukcja ITB 334/02 "Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków", - "Kryteria oceny jakości wykonania bezspoinowego systemu ocieplania ścian zewnętrznych budynków" - Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji, wydanie I, lipiec 2002,
- Aprobata Techniczna ITB dotycząca wybranego systemu dociepleń,
- Materiały pomocnicze, instrukcje i karty produktów producenta zestawu dotyczące w/w systemu dociepleń oraz wchodzących w jego skład wyrobów,
- Klasyfikacja Ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany,
- Wizja lokalna w miejscu inwestycji,
- Dokumentacja fotograficzna budynku,
- Robocze uzgodnienia z Inwestorem.

## 5. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN

W ramach prac termomodernizacyjnych ścian zewnętrznych w przedmiotowym obiekcie przewiduje się:

### Demontaże:

- demontaż obróbek blacharskich w tym parapetów,
- demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
- demontaż rynien i rur spustowych,
- demontaż krat okiennych,
- demontaż kamer ochronnych,
- demontaż drutu kolczastego na stelażu stalowym,
- demontaż tablic i napisów.

### Roboty budowlane:

- ocieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych warstwą styropianu samogasnącego gr. 12,0 cm systemem np. Terratherm Weber SD 010 . Grubość warstwy ocieplenia przyjęto na podstawie obliczeń cieplnych dla systemu Terratherm Weber SD 010 podanych przez producenta,
- odkopanie ścian piwnic do głębokości 100 cm,
- izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian piwnic do poziomu 1,0 m poniżej terenu warstwą gr. 10,0 cm Izodrenu,
- montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym o grubości 0,8 mm,
- montaż parapetów z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym o gr 0,8 mm,
- montaż nowych przewodów instalacji odgromowej w rurkach PCV pod ociepleniem,
- montaż starych i nowych krat w parterze i piwnicach,
- montaż nowych rynien i rur spustowych,
- odtworzenie opaski dookoła budynku.

Poniżej omówiono wykonywane prace związane z ociepleniem metodą przykładową Terratherm Weber SD 010. Należy stosować technologię, rodzaj wyprawy elewacyjnej Weber TD 322 Terraplast akrylowy, materiały, preparaty oraz system mocowań i obróbek zgodny z zastosowanym systemem. W wypadku stosowania innego systemu np. Kreisel należy stosować materiały zgodne z tym systemem.

## 6. PROJEKTOWANA TERMOIZOLACJA:

Niniejsza dokumentacja uwzględnia wykonanie podanych niżej elementów związanych ze zmniejszeniem strat ciepła:

- docieplenie ścian zewnętrznych części nadziemnej styropianem samogasnącym ( $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ ) gr. 12,0 cm wraz z ociepleniem ościeży okien i drzwi styropianem gr. 3,0 cm . System ten zapewni osiągnięcie współczynnika przenikania ciepłego zgodnego z obowiązującymi aktualnie przepisami.,
- ocieplenie ścian piwnic do 1,00 m poniżej terenu z zastosowaniem warstwy 10 cm Izodrenu co pozwoli również na izolację przeciwwilgociową piwnic.

Przedmiotem niniejszego projektu nie jest wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz docieplenie stropodachu. Roboty te zostały bowiem częściowo wykonane wcześniej / wymiana okien / lub nie są przedmiotem tego etapu termomodernizacji obiektu. Kompleksowa termomodernizacja powinna również obejmować modernizację systemu co i cwu co zostało zapoczątkowane modernizacją kotłowni.

## 7. TECHNOLOGIA DOCIEPLANIA ŚCIAN

Ściany zewnętrzne elewacji są nieocieplone i nie spełniają wymogów obowiązujących przepisów. Przewiduje się ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu samogasnącego o grubości 12 cm .

Projektuje się zastosowanie kompletnego bezspoinowego systemu ocieplenia budynku Terratherm Weber SD 010.

W/w system docieplenia przy założonej grubości warstwy termoizolacyjnej sklasyfikowano jako nie rozprzestrzeniający ognia (NRO).

W efekcie jego zastosowania na powierzchni ściany powstanie bezspoinowa powłoka o niżej opisanej warstwowości:

- termoizolacja – styropian samogasnący grubości 12,0 cm, zamocowany do ściany za pomocą zaprawy klejowej i łączników mechanicznych,
- warstwa zbrojona, zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- siatka szklana zatopiona w zaprawie klejowej zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB,
- zewnętrzna wyprawa elewacyjna – tynk akrylowy barwiony w masie zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Docieplenie budynku wykonuje się zgodnie z następującymi założeniami :

- docieplenie styropianem 12 cm rozpoczyna się od poziomu terenu
- poniżej do poziomu 100 cm w głąb terenu izolacja termiczna

- i przeciwwilgociowa pionowa przy zastosowaniu Izodrenu grubości 10,0 cm,
- ściany zewnętrzne docieplone płytami styropianu samogasnącego EPS 70 040 gr. 12,0 cm,
- ościeża okien i drzwi balkonowych docieplone również styropianem EPS 70 040 gr. 3,0 cm.

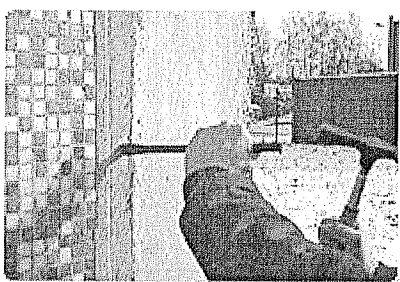
## 8. SYSTEM TERRATCHERM SD 010

### 8.1. Ocieplenie ścian

#### 8.1.1 Warunki prowadzenia prac

- *Ocieplana ściana powinna być sucha i mieć ustabilizowane warunki wilgotnościowe.*
- *Warstwa elewacyjna ocieplanych ścian budynków wielkopłytowych powinna posiadać odpowiednią stateczność z ewentualnym wykonanym specjalistycznym kotwieniem.*
- *Podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +5°C lub wyższa niż 25°C a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%.*
- *Niedopuszczalne jest prowadzenie prac, jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin, w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez odpowiednich osłon ograniczających niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych.*

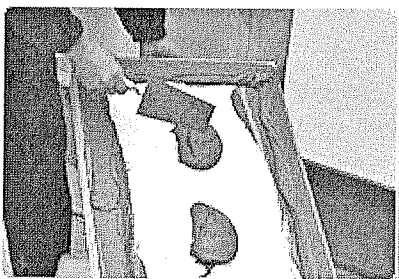
#### 8.1.2. Przygotowanie podłoża



Powierzchnie ścian należy oczyścić z kurzu, pyłu i innych warstw luźno z wiązanych z podłożem. Następnie zmyć wodą bieżącą. Po wyschnięciu należy dokonać oceny podłoża. Warstwy podłoża o słabej przyczepności usunąć. W przypadku ścian otynkowanych należy sprawdzić przyczepność istniejącego tynku przez opukiwanie. Głuchy dźwięk oznacza, że tynk odspoił się od podłoża i należy go usunąć. Zaleca się także skucie tynków na zewnętrznych powierzchniach ościeży drzwiowych i okiennych, aby możliwe było ich ocieplenie bez nadmiernego

zasłaniania ościeżnic. Słabo przyczepne, łuszczące się powłoki malarskie należy usunąć. Przyczepność powłoki można sprawdzić poprzez jej nacięcie nożem, przyklejenie taśmy samoprzylepnej a następnie jej zerwanie. Jeśli w wyniku tej próby nastąpi oderwanie fragmentu powłoki należy ją uznać jako słabo przyczepną. Lokalne ubytki i miejsca gdzie skuto tynki słabo związane z podłożem, należy wypełnić zaprawą tynkarską *W wypadku stosowania systemu terratherm stosować klej szpachlowy weber KS122 KPS EXTRA*. Podłoża silnie nasiąkliwe (np. bloczki gazobetonowe), nierównomiernie chłonne oraz piaszczące należy zagruntować środkiem *systemu Terratherm klej szpachlowy Weber KS122 kps extra lub płyn gruntujący weber PG 221 ibogrunť*. Płyty izolacji termicznej muszą stanowić równą płaszczyznę. Podłoża o nierównościach większych niż 1 cm należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównująco - szpachlowej *kleju szpachlowego KS122 weber* albo zastosować styropian o różnej grubości. Na odpowiedniej wysokości ponad powierzchnią terenu należy zamocować na ścianie profil cokołowy stosując co najmniej 3 kołki na 1 mb.

### 8.1.3. Klejenie i mocowanie płyt



Po sprawdzeniu i przygotowaniu ścian oraz zdjęciu obróbek blacharskich, rur spustowych i instalacji odgromowej można przystąpić do prac ociepleniowych.

Należy przed tym wykonać tymczasowe odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku. Płyty styropianowe należy układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian, aby płyty się zazębiały. Styki płyt nie mogą się pokrywać ze złączami płyt prefabrykowanych. Krawędzie płyt nie mogą znajdować się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych lub drzwiowych. W miejscach dylatacji konstrukcyjnych zamontować odpowiedni profil. W ościeżach stosować styropian o grubości, co najmniej 3cm.

Podokienniki powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany nie mniej niż 4 cm i powinny być odpowiednio uszczelnione na styku z ociepleniem. Stosować odpowiednie uszczelnienie styku ocieplenia ze stolarką i innymi elementami budynku jak; balustrady, maszty itp. Odpowiednio przygotowaną zaprawę klejącą *w wypadku systemu terratherm weber SD 010 weber ks122 kps* należy nakładać na poszczególne płyty styropianowe metodą pasmowo

punktową. Szerokość pasma zaprawy klejącej ułożonej wzdłuż obwodu płyty powinna wynosić, co najmniej 3 cm, na pozostałej powierzchni zaprawę należy nakładać plackami o średnicy 8-12 cm. Łączna powierzchnia nałożonej zaprawy klejącej powinna obejmować, co najmniej 40% płyty. Przy klejeniu płyt do podłoży równych i gładkich metodą płaszczyznową należy klej nakładać na płyty styropianowe i przeczesać pacę zębatą 10 x 10 mm. Po nałożeniu zaprawy klejącej płyty należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w odpowiednim miejscu i docisnąć do uzyskania równej powierzchni z sąsiednimi płytami. Płyty należy układać mijankowo ściśle dosuwając do poprzednio przyklejonych. Powierzchnie płyt styropianowych należy wyrównać przez przetarcie gruboziarnistym papierem ściernym nałożonym na pacę tynkarską. Należy zwrócić szczególną uwagę na pozostawienie prostych krawędzi przy narożach ścian oraz otworów drzwiowych i okiennych. Powierzchnię styropianu należy dokładnie oczyścić z powstałego pyłu. Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych, wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych a szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami styropianu. Zastosować 6 ÷ 12 kołków na 1 m<sup>2</sup> w zależności od strefy ściany, wysokości budynku, nośności kołka, grubości płyt izolacyjnych. Otwory w materiałach drążonych i betonie komórkowym należy wykonywać wiertarkami bez użycia udaru. Długość kołków należy dobrać uwzględniając grubość płyty styropianowej warstwy kleju, ewentualnie starego tynku i wymaganej głębokości kotwienia w ścianie. Ściany na styku z gruntem poniżej poziomu terenu ocieplić należy stosując płyty izolacyjne ze styropianu twardego. W tym celu należy wykonać odpowiedni wykop. Pierwszy ich pas poziomy należy oprzeć na wypoziomowanej desce przytwierdzonej do ściany. Deskę oporową należy zdemontować po przyklejeniu płyt zaprawą WEBER 122 kps extra. Płyty styropianowe należy zabezpieczyć na powierzchni stykającej się z gruntem warstwą bazową z podwójnej siatki z włókna szklanego i zaprawy W wypadku stosowania systemu Terratcherm stosować klej szpachlowy ks 122 kps extra

Przyjęte grubości izolacji termicznej :

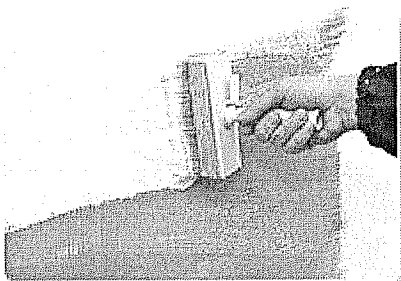
1. Na ściany zewnętrzne poniżej terenu na głębokość 1,0 m: izolacja pionowa z zastosowaniem Izodrenu o grubości warstwy 10 cm.
2. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem samogasnącym gr. 12 cm *Panda EPS 70-040 L lub innym klasy minimum FS20* . Na powierzchniach o szerokości powyżej 1.0 m stosować styropian frezowany.

#### 8.1.4. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych

Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na styropianie należy nakleić pod kątem

45° kawałki tkanin zbrojącej o wymiarach 35 x 20 cm. Zapobiega to powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku. Naroża przy zbiegu ścian budynku na parterze budynku, a także przy otworach drzwiowych należy wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą osadzonych na kleju w wypadku zastosowania metody *terratchem weber SD 010 klej szpachlowy weber KS122 kps extra* Zaprawę klejaco - zbrojącą należy nanosić na powierzchnię płyt styropianowych ciągną warstwą pasmami o szerokości tkaniny zbrojącej i przeczesać kielnią zębatą 10 x 10 mm. W przygotowaną warstwę zaprawy *kleju szpachlowego weber KS 122*, przy użyciu pacy wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą i równo zaszpachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań i być całkowicie zatopiona w masie kleju. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm. Do wysokości 2.0 m od poziomu terenu zaleca się zastosować dwie warstwy tkaniny. W miejscach połączeń ocieplenia z stolarką drzwiową, okienną, obróbkami blacharskimi, dylatacjami należy zastosować odpowiednie uszczelnienie.

#### 8.1.5. Gruntowanie



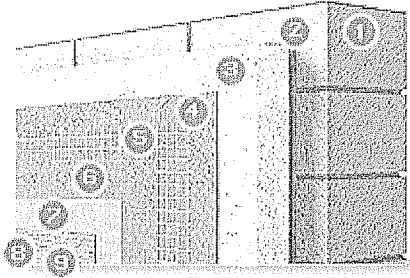
W normalnych warunkach pogodowych po 2-3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem jedną warstwę podkładu tynkarskiego dobranego kolorem do rodzaju tynku zewnętrznego - w wypadku zastosowania metody *terratchem weber SD 010 WEBER PG 221 ibogrun*t.

#### 8.1.6. Wykonywanie zewnętrznej zaprawy tynkarskiej

Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po ok. 24h można przystąpić do nakładania tynku. Przygotowany tynk należy nakładać warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia, (1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm) przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej.

Nadmiar tynku należy dokładnie zebrać na grubość kruszywa fakturującego zwracając szczególną uwagę na płynne połączenie tynku na poszczególnych obszarach roboczych.

Powierzchnię tynku o fakturze baranka należy zacierać ruchem kolistym a w przypadku tynków o fakturze drapanej ruchem pionowym, poziomym lub kolistym. Do fakturowania należy używać pacy z tworzywa sztucznego. Przy elewacjach o różnych kolorach lub powierzchniach niemożliwych do wykonania w sposób ciągły, tynk należy nakładać na wyodrębnionych powierzchniach ograniczonych poprzez naklejenie taśmy samoprzylepnej.



Przekrój przez warstwy systemu ocieplenia:

1. Ocieplana ściana budynku - podłoże
2. Zaprawa klejąca do styropianu *klej MOCUJĄCY weber KS 112 kps*
3. Płyta styropianowa *EPS 70-040 lub inna przynajmniej klasy FS 20*
4. Zaprawa zbrojąca *klej szpachlowy weber KS122 kps extra*
5. Siatka zbrojąca
6. Zaprawa zbrojąca *weber KS122 kps extra*
7. Podkład gruntujący pod tynk - płyn gruntujący weber pg 221 ibogrun
8. Dekoracyjny tynk - weber TD322 terraplast

## 9. DOCIEPLENIE STROPODACHU

Docieplenie stropodachu nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

## 10. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Stolarka okienna jest w całości wymieniona na nową PCV szklaną zestawami termoochronnymi

## 11. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie winny być wykonane po wykonaniu izolacji, a przed układaniem warstwy tynku, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należy ochronę powierzchni ściany przed wodami opadowymi i spływającymi. Szczególnie istotnym jest bezzwłoczne (po przyklejeniu warstwy izolacyjnej) wykonywanie blacharki attyk, gzymsów i tym podobnych elementów poziomych, do których dochodzi ocieplenie. Roboty blacharskie winny być tak wykonane aby ewentualne ruchy blachy spowodowane wiatrem i naprężeniami termicznymi nie przenosiły się na tynk i warstwę zbrojącą. Niedopuszczalne jest pozostawienie pod obróbkami blacharskimi nie obrabionego klejem i siatką materiału izolacyjnego. Jednym

z rozwiązań jest zamocowanie do części konstrukcyjnej np. atyki, poziomych pasów ze sklejki wodoodpornej o szerokości równej szerokości atyki po ociepleniu. Tak zamocowana sklejka tworzy sztywną powierzchnię, do której można zamocować blachę atyki. Blacharka podokienna (parapety zewnętrzne) winna być montowana ze spadkiem zapewniającym odpływ wody (nie mniej niż 2%). Blacharka winna być montowana w taki sposób aby kapinos parapetu z blachy był oddalony od docelowej powierzchni elewacji nie mniej niż 3 cm (zalecane 4 cm). Przed zamontowaniem blacharki należy w miejscu zabezpieczonym wykonać warstwę zbrojoną i wyprowadzić siatkę na elewację do późniejszego wykonania warstwy zbrojonej na elewacji. Połączenie bocznych ościeży powstałych po ociepleniu winno być wykonane w sposób pozwalający na swobodne ruchy parapetu, wynikające z pracy termicznej blachy. Uzyskuje się to poprzez stosowanie specjalnie profilowanych zakończeń parapetów mocowanych w ościeżu. Wszystkie elementy ocieplane "wychodzące" z płaszczyzny elewacji po ociepleniu, winny być zabezpieczane warstwą zbrojoną i obróbkami blacharskimi. Zasada ta dotyczy również wszystkich elementów ozdobnych na elewacjach takich jak gzymsy, profile ozdobne itp. Do robót blacharskich zastosowano blachę stalową powlekaną o grubości 0,8 mm. Rolą obróbek blacharskich jest szybkie i sprawne odprowadzenie wód opadowych poza elewację i niedopuszczenie do jakiegokolwiek infiltracji wody pod ocieplenie lub ościeża i obwódki wokół nich. Zestawienie obróbek blacharskich pokazano na załączonych rysunkach

## 12. ZAGADNIENIA OCHRONY CIEPLNEJ

Po dociepleniu ścian, budynek spełnia wymagania normy o ochronie cieplnej w tym zakresie.

Wartości współczynnika przenikania ciepła „U” dla przegród budynku wynoszą :

Rodzaj przegrody ocieplanej (wymienionej)	Współczynnik „U” przed termo modernizacją [ W/m <sup>2</sup> K]	Współczynnik „U” po termo modernizacji [ W/m <sup>2</sup> K]
1	2	3
Ściana zewnętrzna	0,95	0,248
Okna zewnętrzne	1,30	1,30
Drzwi zewnętrzne	3,50	3,5
Strop pod poddaszem	1,23	1,23

W tabeli wytłuszczono przegrody które nie odpowiadają obecnie obowiązującym przepisom.



## 13. ROBOTY DODATKOWE

### 13.1. Kraty okienne

W stanie istniejącym okna parteru i przyziemia w większości zabezpieczone są kratami. Kraty te są w dobrym stanie technicznym i po oczyszczeniu i pomalowaniu nadają się do ponownego wykorzystania. Ponadto projektuje się dodatkowo kraty w pomieszczeniach parteru nr 07, 08, 09, 10. Szczegół montażu krat pokazano na rysunku będącym załącznikiem do opracowania

### 13.2. Rynny i rury spustowe

Obiekt jest wyposażony w rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane w złym stanie technicznym. Projektuje się wymianę rynien i rur spustowych na nowe wykonane z PCV w kolorze brązowym.

### 13.3. Przewody instalacji odgromowej

Projektant założył wymianę demontowanych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej. Konieczność powyższego wynika ze zmiany przepisów wymagających obecnie średnic przewodów odprowadzających minimum  $d = 8$  mm. Istniejące przewody odprowadzające posiadają średnicę  $d = 6$  mm. Trasy nowych przewodów odprowadzających pozostawiono bez zmian celem wykorzystania istniejących uziomów.

Projektuje się wymianę przewodów odprowadzających na układane w rurkach PCV pod tynkiem, w warstwie ocieplającej. Średnica wewnętrzna rurki min 30 mm. Średnica zewnętrzna max 50 mm.

### 13.4. Roboty malarskie

Ściany zewnętrzne nie wymagają malowania ze względu na zastosowanie tynku barwionego w masie. Elementy metalowe, takie jak balustrady, kraty należy po uprzednim oczyszczeniu i odrdzewieniu pomalować farbą o działaniu antykorozyjnym.

Przyjęto trzy powłokowe malowanie z nakładaniem następujących powłok:

1. podkład miniowy antykorozyjny
2. podkład pod emalię nawierzchniową
3. emalia nawierzchniowa o zwiększonej odporności na ścieranie np. silikonowa lub silikatowa.

### 13.5. Roboty przy przewodzie gazowym

Wzdłuż zachodniej ściany na elewacji ułożono rurę gazową od reduktora do pomieszczenia kotłowni. Rura ta zgodnie z obowiązującymi przepisami nie może być przykryta tynkiem. Wobec faktu, że na okres budowy nie

można zdemontować przewodu gazowego z uwagi na stałą konieczność użytkowania kotłowni do przygotowania ciepłej wody użytkowej projektuje się :

- wykonanie docieplenia do wierzchu rury,
- założenie wzdłuż całej rury obróbki blacharskiej z kapinosem,
- ocieplenie obiektu poniżej rury przewodowej,
- położenie pod rurą przewodową tynku na siatce.

Projektowaną obróbkę blacharską pokazano na załączonym rysunku

## 14. KOLORYSTYKA

W trakcie wykonywania termomodernizacji budynku wykonano ocieplenie ścian zewnętrznych systemem Terratherm Weber SD010 ze styropianem i tynkiem akrylowym fakturze „baranek” grubości 2 mm TD 322 Terraplast Weber barwionym w masie wg wzornika barw Firmy Weber.

W celu uzyskania pożądanego efektu wizualnego zaprojektowano kolorystykę elewacji.

W trakcie doboru kolorów starano się zachować wspólną tonację dla całości obiektu z zaakcentowaniem elementów okiennych . Zastosowano różne odcienie tego samego koloru piaskowego z wstawkami koloru beżowego i jasnego pomarańczowego o różnych odcieniach.

Całość robót przewiduje się do wykonania tynkiem akrylowym.

W przypadku zastosowania w trakcie realizacji farb lub tynków innego producenta należy dokonać korekty numeracji kolorów w oparciu o dostarczony wzornik, z zachowaniem możliwie zbliżonej kolorystyki.

Wszelkie zmiany kolorystyki należy uzgodnić z autorem opracowania.

Ściany – tynk Terranova kolor : 400 B, 155 B, 235 D, 1050 MO 24.

Rynny i rury spustowe z PCV w kolorze brązowym.

Całość kolorystyki dla obiektu uzyskała akceptację użytkownika.

*UWAGA:* W trakcie wykonywania prac należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich zaleceń producenta farby lub tynku barwionego.

## 15. KONTROLA I ODBIORY

### 15.1 Kontrola jakości

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych należy przeprowadzić kontrolę przygotowania do prac wykonawczych.

Kontrola ta powinna polegać na :

1. sprawdzeniu wymaganych uprawnień ekipy wykonawczej ( np.: do pracy na wysokościach, do wykonania robót ociepleniowych),
2. sprawdzeniu kompletności zestawu narzędzi i maszyn służących do prac wykonawczych.
3. sprawdzeniu ważności odbioru rusztowań roboczych,
4. sprawdzeniu wyposażenia ekipy w wymagane środki BHP.

Kontrola wykonania poszczególnych elementów systemu jak i całego systemu należy do wykonawcy.

Kontrola wykonania poszczególnych elementów systemu ocieplania ścian powinna obejmować :

1. kontrolę podłoża,
2. kontrolę dostarczonych na budowę zestawów wyrobów oraz wyrobów budowlanych,
3. kontrolę międzyoperacyjną,
4. kontrolę końcową.

Kontrola podłoża polega na sprawdzeniu : wyglądu powierzchni podłoża, na którym montowany będzie system ociepleniowy, równości powierzchni oraz wykonania ewentualnych prac naprawczych

Kontrola dostarczonych na budowę zestawów wyrobów oraz wyrobów budowlanych.

Kontrola ta polega na sprawdzeniu zgodności dokumentów dopuszczających poszczególne wyroby do obrotu i stosowania z dokumentem odniesienia.

Sprawdzeniu winna podlegać prawidłowość oznakowania poszczególnych elementów zestawu wyrobów (oznakowanie znakiem B lub CE).

Po stwierdzeniu formalnej przydatności wyrobów, należy dokonać sprawdzenia zgodności asortymentowej, jakościowej oraz ilościowej.

Kontrola międzyoperacyjna powinna obejmować prawidłowość wykonania :

1. przyklejenia płyt izolacyjnych i ich mocowania ,
2. rozmieszczenia i zamocowania kołków dodatkowo mocujących izolację do ściany,
3. obróbek blacharskich,
4. zamocowania profili,
5. warstwy zbrojonej,
6. wyprawy tynkarskiej.

Kontrola przyklejania płyt izolacyjnych polega na sprawdzeniu : prawidłowości rozłożenia kleju na płytach i jego „trzymań” (przy odrywaniu po stwardnieniu kleju zawsze powinno nastąpić rozerwanie w styropianie) równości powierzchni, układu i szerokości spoin, liczby i rozmieszczenia łączników mechanicznych

Kontrola wykonania obróbek blacharskich polega na: sprawdzeniu zamocowania, spadków i zabezpieczenia blacharki przed negatywnym wpływem dalszych procesów (foliowanie)

Kontrola wykonania warstwy zbrojonej polega na: sprawdzeniu prawidłowości zatopienia siatki zbrojącej w masie klejącej, wielkości zakładów siatki zbrojącej, grubości warstwy zbrojonej, równości, przestrzegania czasu i warunków twardnienia warstwy zbrojonej przed przystąpieniem do dalszych prac.

Kontroli podlega również prawidłowość wykonania obrobienia miejsc newralgicznych elewacji (naroży zewnętrznych, ościeży i naroży otworów, dylatacji, podokienników, kapinosów itp.).

Sprawdzenie równości warstwy zbrojonej jak w przypadku warstwy tynkarskiej.

Kontrola wykonania warstwy tynkarskiej polega na: sprawdzeniu równości i nadania właściwej zgodnej z projektem struktury. Odchylenie powierzchni od płaszczyzny nie powinno być większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej (łata długości 2,0 m). Odchylenia krawędzi od kierunku pionowego nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m i nie więcej niż 30 mm na całej wysokości budynku. Dopuszczalne odchylenie powierzchni nie większe niż 30 mm na całej wysokości budynku.

Kontrola malowania polega na : sprawdzeniu jednolitości faktury i barwy, braku miejscowych wypukłości i wklęsłości, oraz widocznych napraw i zaprawek.

## 15.2 Odbiór robót

Z uwagi na zanikający charakter poszczególnych elementów (warstw) systemu, wskazany jest częściowy odbiór wykonywany przez nadzór inwestorski.

Każdy częściowy odbiór zanikających warstw systemu winien być potwierdzony w dzienniku budowy.

Stosowanie odbiorów częściowych ułatwia ocenę prawidłowości wykonania poszczególnych warstw systemu, oraz podnosi jakość odbioru ostatecznego.

Odbiory częściowe powinny dotyczyć prawidłowości wykonania:

1. prac naprawczych podłoża,
2. przyklejenia warstwy izolacyjnej i zakołkowania,
3. obróbek blacharskich,
4. warstwy zbrojonej,
5. wyprawy tynkarskiej.

Prawidłowość wykonania następuje po stwierdzeniu zgodności wykonania z parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej, jeżeli inwestycja realizowana jest w trybie zamówienia własnego, lub parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej i specyfikacji warunków wykonania i odbioru) w trybie zamówienia publicznego.

W przypadku nieuwzględnienia w dokumentacji lub w SIWZ, technologicznych szczegółów wykonania, można uznać, że warunki wykonania i odbioru robót powinny być zgodne z niniejszymi wytycznymi. Ostateczny odbiór robót ociepleniowych następuje po zgłoszeniu przez wykonawcę zakończenia wszystkich prac zrealizowanych zgodnie z umową.

Odbiór ten następuje po stwierdzeniu zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną, SIWZ warunkami wykonania i odbioru, a także dokumentacją powykonawczą na podstawie oceny ostatecznej oraz protokołów odbiorów częściowych.

Jednym z mierników prawidłowości wykonania systemu ociepleniowego, jest kontrola ilości zużycia poszczególnych materiałów, ze szczególnym uwzględnieniem zużycia klejów i wypraw tynkarskich. Kontrola ta możliwa

jest poprzez porównanie prawidłowo wykonanego zestawienia materiałów z fakturami kompletatora. Zużycia przyjęte w zestawieniu materiałów winny uwzględniać planowane rzeczywiste zużycia materiałów na danym obiekcie, instrukcje producenta oraz wymagania warunków technicznych.

## 16. UWAGI KOŃCOWE

Dopuszcza się zastosowanie innego, równorzędnego i kompletnego systemu dociepleń. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych wyroby i zestawy wyrobów powinny posiadać aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie.

W przypadku zestawów wyrobów do ocieplania ścian zewnętrznych dokumentami dopuszczającymi są: ważna Aprobata Techniczna ITB z ważnymi badaniami okresowym; oraz ważny Certyfikat Zgodności z wymienioną Aprobata.

Wszystkie materiały należy zakupić u kompletatora zestawu zgodnie z Aprobata Techniczna właściwą dla wybranego systemu.

Zakup materiałów poza kompletatorem określonym w Aprobacie Technicznej i zastosowanie ich przy. dociepleniu powoduje, że cały zestaw należy traktować jako nie dopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie.

Stołarka okienna winna posiadać aktualną Aprobata Techniczną ITB.

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

## 17. PRZEPISY I NORMY

Poniżej podano podstawy prawne obowiązujące przy realizowaniu inwestycji termomodernizacji.

Ustawa z 7.07.1994 Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) (Tekst jednolity Dz.U Nr 106 poz. 1126 z roku 2000.) zmieniona ustawą z 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888)

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami. (w tym rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. zmieniającym rozporządzenie z sprawie warunków*

*technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 poz. 1156).)*

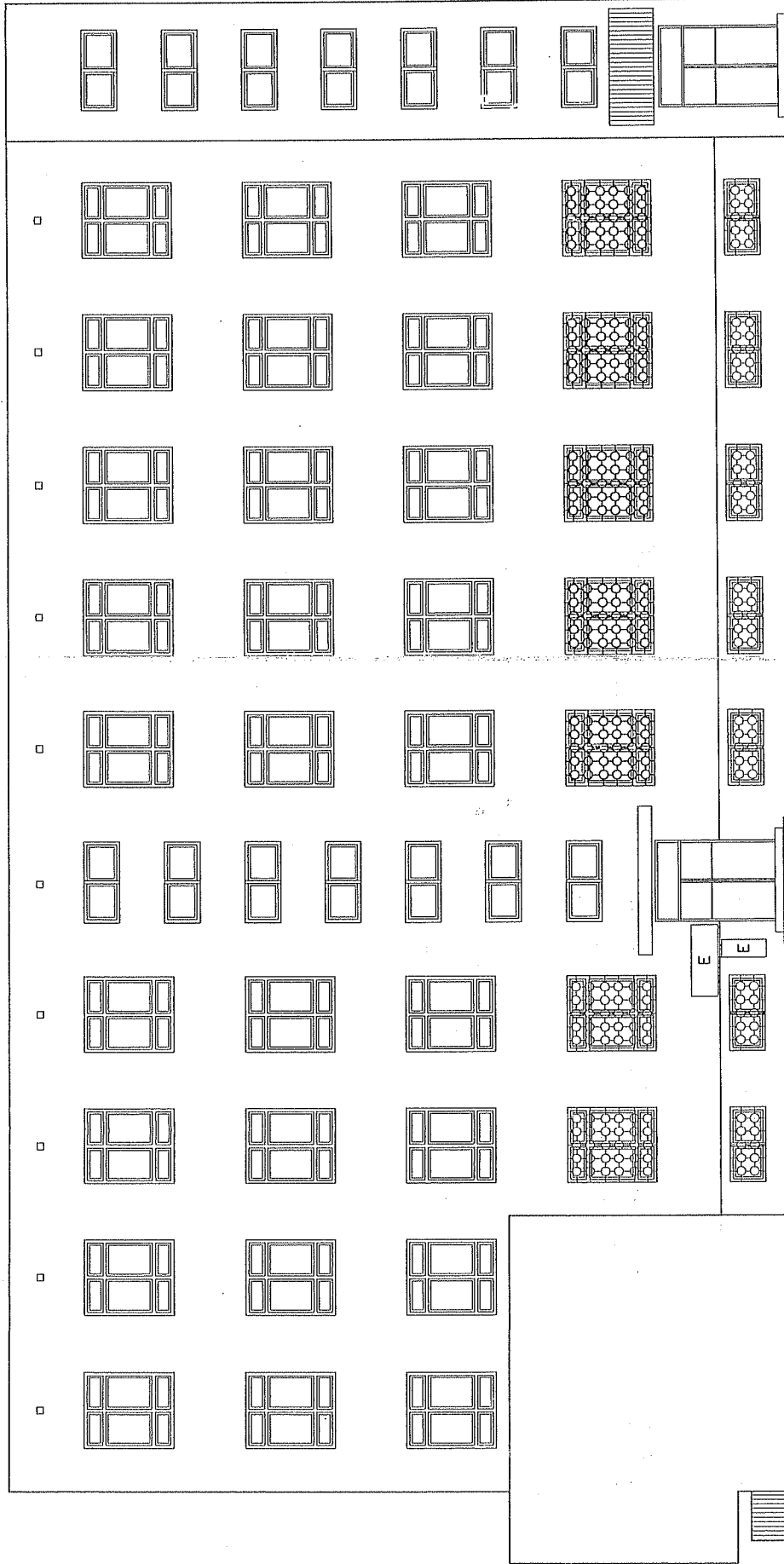
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 28.06.2003 r. w sprawie warunków trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 120).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 ).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.08.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 198 poz. 2042).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 30.08.2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nie użytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 198 poz. 2043).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3.11.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. Nr 242 poz. 2421).*

**Ustawa „o wyrobach budowlanych” z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. Nr 92 poz. 881).**

- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14.04.2004 r. w sprawie rejestru wyrobów niezgodnych z zasadniczymi wymaganiami (Dz.U. Nr 87 poz. 811).*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14.04.2004 r. w sprawie sposobu przepływu informacji dotyczących systemu kontroli wyrobów wprowadzanych do obrotu (Dz.U. Nr 87 poz. 812).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu ( Dz. U. Nr 130 poz.1386.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 130 poz.1382)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu prowadzenia Krajowego Wykazu Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych.(Dz.U. Nr 180 poz. 1861).*

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004 r w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U.Nr.195. poz. 2011).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198 poz.2041)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14.10.2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. Nr 237 poz. 2375).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 8.11.2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. Nr 249 poz. 2497).*
- *Obwieszczenie Ministra Infrastruktury w sprawie wykazu mandatów udzielonych przez Komisję Europejską na opracowanie: europejskich norm zharmonizowanych oraz wytycznych do europejskich aprobat technicznych, wraz z zakresem przedmiotowym tych mandatów (MP Nr 32 poz. 571 z 5.07.2004).*
- *Obwieszczenie Ministra Infrastruktury w sprawie wykazu jednostek organizacyjnych państw członkowskich Unii Europejskiej upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych oraz wykazu wytycznych do europejskich aprobat technicznych.*

3332



160 516 308

Inwestor: <b>Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej</b> 30-529 Kraków, ul. Jędrzejowska 14		Nazwa projektu: <b>Projekt zagospodarowania terenu i architektura - budownictwo</b>	
Projekt zagospodarowania terenu i architektura - budownictwo przy ul. Mokoszyńskiego 19 w Krakowie		Działka Nr: <b>70/5, obręb Nr 0009</b>	
Nazwa rysunku: <b>ELEWACJA WSCHODNIA</b>		Skala: <b>1:100</b>	
Nr rys.: <b>B.862/II-1</b>		Zawzięty ry.	
448/2001		448/2001	
448/2001		448/2001	
UAN 54/789		Upr	
Projektant: <b>Sawer Sulima Samujłło</b>		Podpis:	
Wzrost: <b>Sawer Sulima Samujłło</b>		Podpis:	
Wzrost: <b>Zofia Rajczyk</b>		Podpis:	
Wzrost: <b>Janusz Nowakowski</b>		Podpis:	
Projektant: <b>Sawer Sulima Samujłło</b>		Podpis:	
Wzrost: <b>Sawer Sulima Samujłło</b>		Podpis:	
Wzrost: <b>Zofia Rajczyk</b>		Podpis:	
Wzrost: <b>Janusz Nowakowski</b>		Podpis:	

**LEGENDA:**  
 - istniejące kraty  
 - projektowane kraty

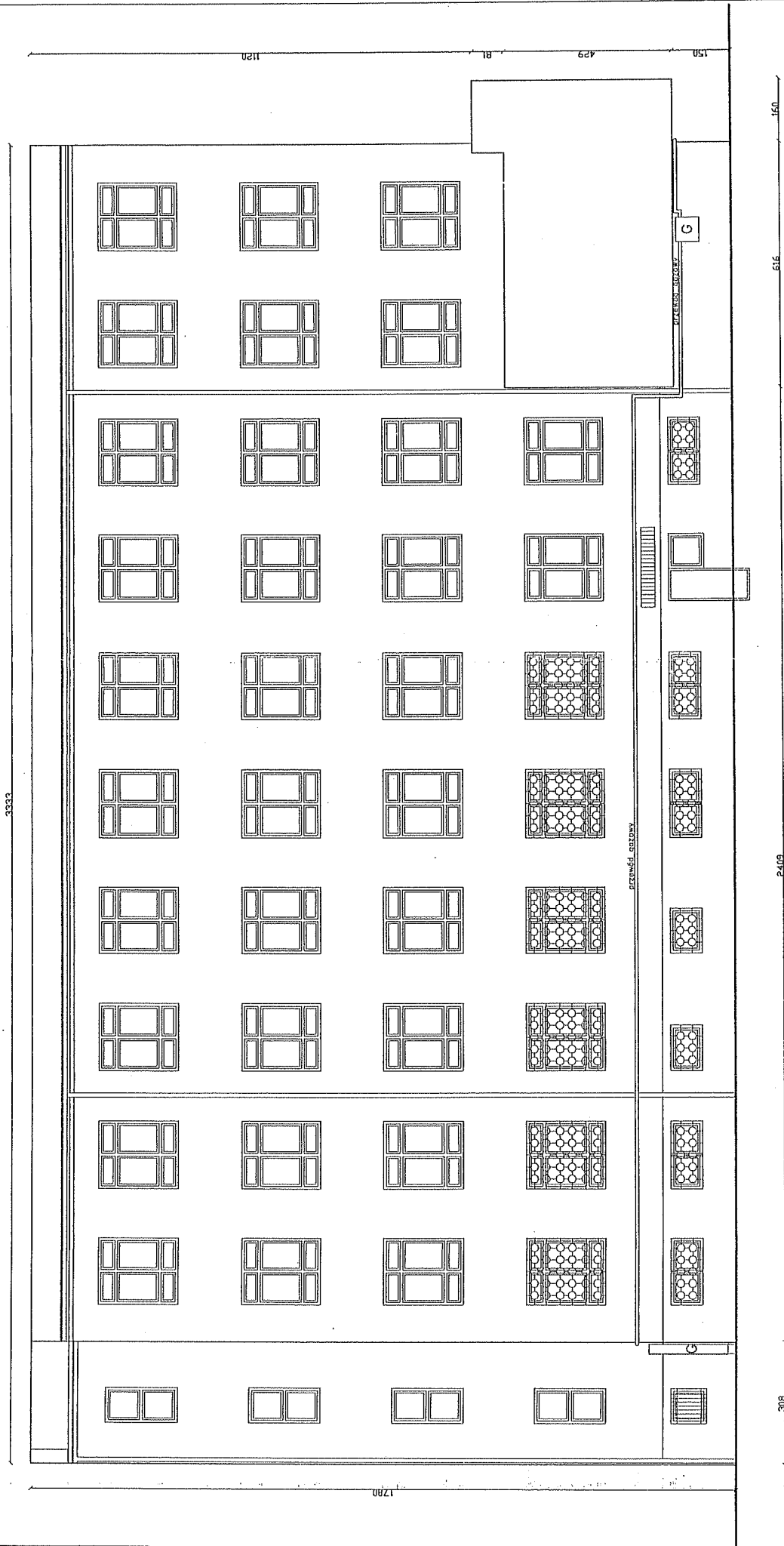
ingr inż. architekt **Sawer Sulima Samujłło**  
 ul. Wesoła 116  
 30-060 Kraków  
 tel. 71 732 11 11  
 fax 71 732 11 12  
 e-mail: s.sulima@wp.pl

ingr inż. arch. **Zofia Rajczyk**  
 ul. Wesoła 116  
 30-060 Kraków  
 tel. 71 732 11 11  
 fax 71 732 11 12  
 e-mail: z.rajczyk@wp.pl

ingr inż. arch. **Janusz Nowakowski**  
 ul. Wesoła 116  
 30-060 Kraków  
 tel. 71 732 11 11  
 fax 71 732 11 12  
 e-mail: j.nowakowski@wp.pl

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.



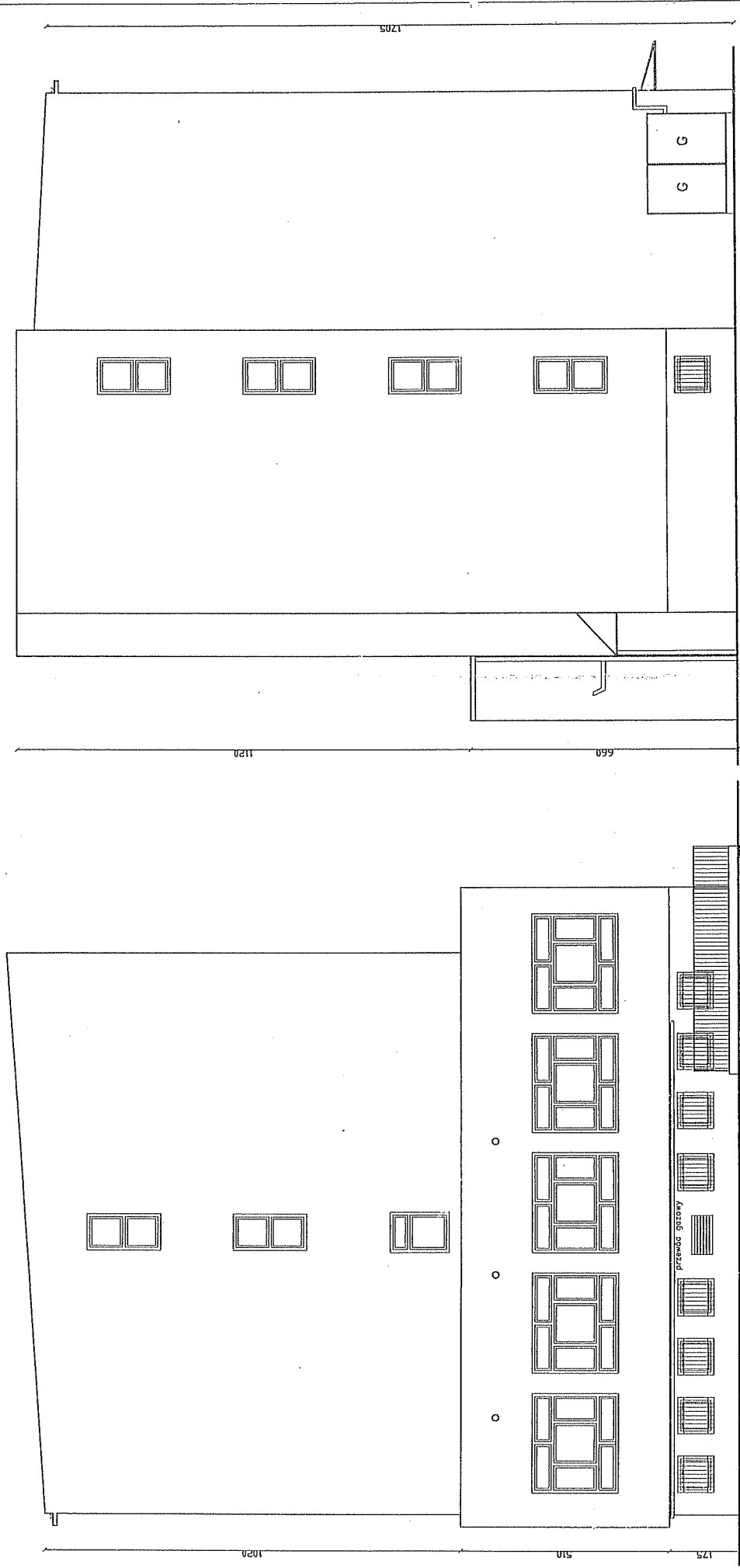


Projektant	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samuljo	446/2001	05.2006	05.2006	Investor	Miński Ośrodek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Jęzetńska 14
Opiniował	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samuljo	448/2001	05.2006	05.2006	Nazwa projektu	Projekt zagospodarowania terenu i architektura - budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorytyki budynku przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie
Skontrolował	mgr inż. arch. Zofia Rajczyk	UAM - Upr. 54/89	05.2006	05.2006	Działka Nr	70/5, obręb Nr 0009
Wzrost	mgr inż. arch. Janusz Nowakowski				Nazwa rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA
Zmiana					Nr rys.	B.862/II-2

**mgr inż. arch. Zofia Rajczyk**  
 UPRAWNIENIA PRACOWNIKOWI  
 W SPRAWACH ARCHITECTURALNO-BUDOWLANYCH  
 KANALIZACJA  
 Nr Upr. UAM: Upr. 54/89

**mgr inż. architekt Sewer Sulima Samuljo**  
 SEWER  
 ul. Jęzetńska 14  
 30-529 Kraków  
 nr. dykt. 34472/01

**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.**

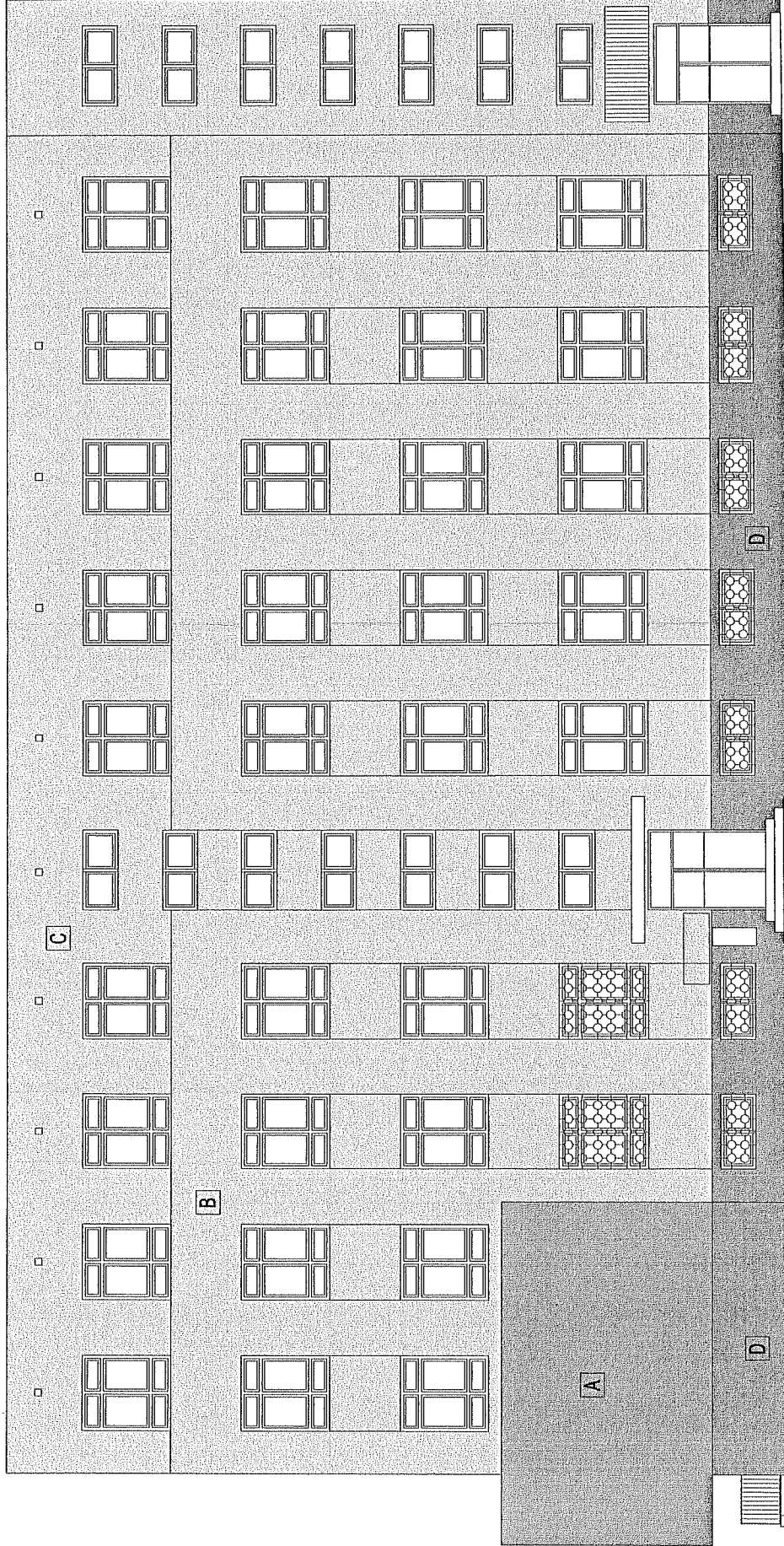


Projektant: Opracował: Kształt: Sprawdził: Nadz. Prac.:	mgr inż. arch. Sawer Sulima Samujłło mgr inż. arch. Sawer Sulima Samujłło mgr inż. arch. Zofia Rajczyk mgr. Janusz Nowakowski	Przebiegła: Zawieszka 17A.	448/2001 448/2001 UAN - Upr. 54/BB	05.2006 05.2006 05.2006 05.2006	Prace PM Szkic P.B. Szkieł	Investor: Miejski Ogródek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Józefowska 14 Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu i architekturalno-budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kaloryfki budynku przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie Działka Nr.: 70/5, obręb Nr 0009 Nazwa rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOČNA
Nr D.S.			B.862/II-3			
BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.						

MIEJSCOWY URZĄD OPRACOWAŃ ARCHYTEKTURALNO-BUDOWLANYCH  
 ul. Władysława Reymonta 20, 31-110 Kraków  
 NIP: 780-100-1000, REGON: 141010000, KRS: 0000000000  
 Nr upr. UAN: Upr. 54/BB

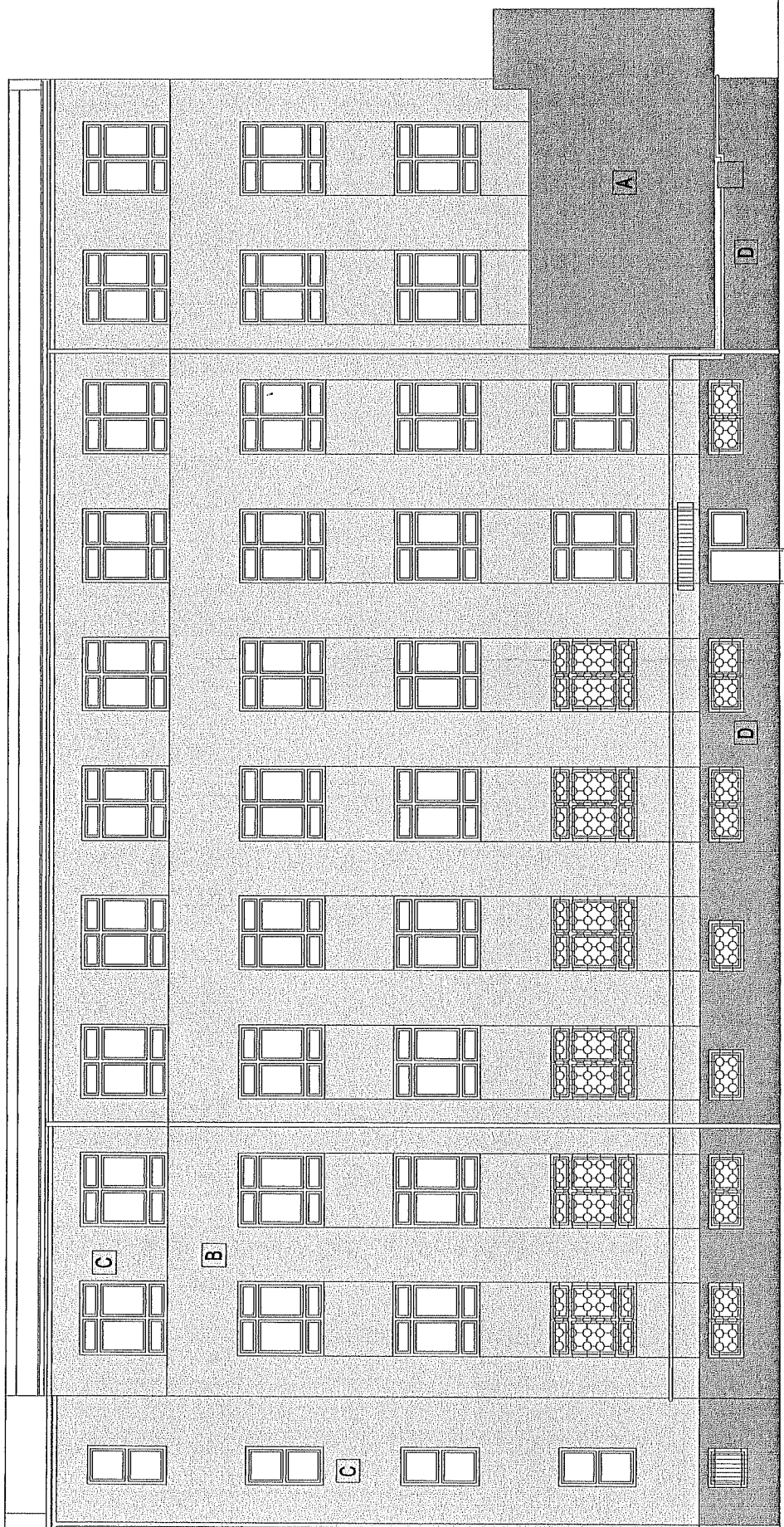
MIEJSCOWY URZĄD OPRACOWAŃ ARCHYTEKTURALNO-BUDOWLANYCH  
 ul. Władysława Reymonta 20, 31-110 Kraków  
 NIP: 780-100-1000, REGON: 141010000, KRS: 0000000000  
 Nr upr. UAN: Upr. 54/BB

MIEJSCOWY URZĄD OPRACOWAŃ ARCHYTEKTURALNO-BUDOWLANYCH  
 ul. Władysława Reymonta 20, 31-110 Kraków  
 NIP: 780-100-1000, REGON: 141010000, KRS: 0000000000  
 Nr upr. UAN: Upr. 54/BB



- A** TYNK TERRANOWA – KOLOR 400B
  - B** TYNK TERRANOWA – KOLOR 155B
  - C** TYNK TERRANOWA – KOLOR 235D
  - D** TYNK MOZAIKOWY TERRANOWA – KOLOR 1050 M024
- STOLARKA – KOLOR BIAŁY  
 ORYNNOWANIE – KOLOR SZARY

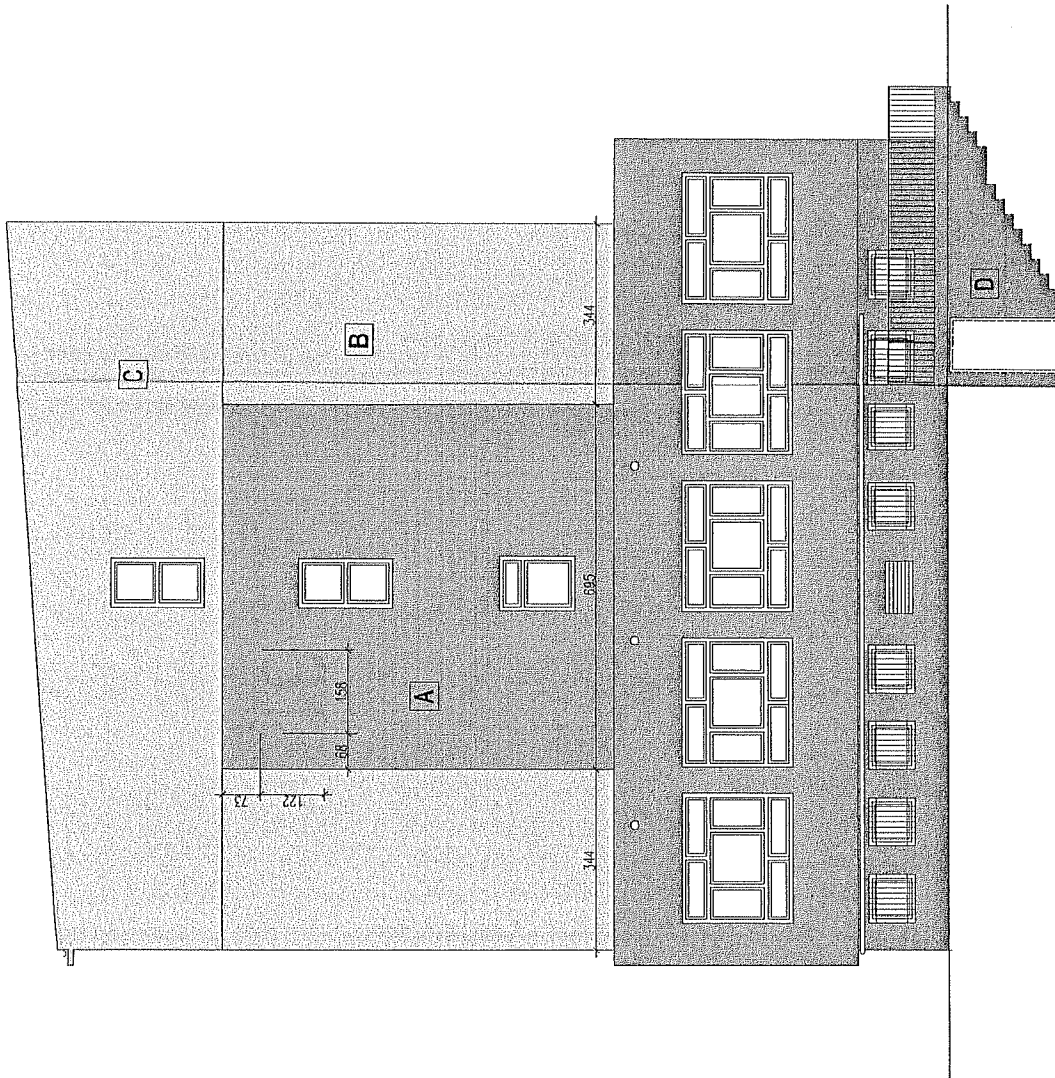
Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 30-539 Kraków, ul. Józefińska 14		05.2006 05.2006		44B/2001 44B/2001		05.2006 05.2006		P.M. P.B.	
Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu i architektura-budowlany, ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku przy ul. Miekuszyńskiego 19 w Krakowie		44B/2001 44B/2001		05.2006 05.2006		P.B. S.		05.2006 1:100	
Działka Nr : 70/5 , obręb Nr 0009		Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA – KOLORYSTYKA		Nr rys.: B.862/II-4		Zawstażka nr.:		BiURO PROJEKTOWD – USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.	
mgr inż. arch. Sławomir Samujło Sławomir Samujło		mgr inż. arch. Janusz Nowakowski Janusz Nowakowski		mgr inż. arch. Janusz Nowakowski Janusz Nowakowski		mgr inż. arch. Janusz Nowakowski Janusz Nowakowski		mgr inż. arch. Janusz Nowakowski Janusz Nowakowski	
Projektował Opracował		Kierował Sprawdził		Kier. Prac. Zmiana		Zawstażka nr.:		BiURO PROJEKTOWD – USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.	



- A TYNK TERRANOWA – KOLOR 400B
- B TYNK TERRANOWA – KOLOR 155B
- C TYNK TERRANOWA – KOLOR 235D
- D TYNK MOZAIKOWY TERRANOWA – KOLOR 1050 M024

STOLARKA – KOLOR BIAŁY  
 ORYGNOWANIE – KOLOR SZARY

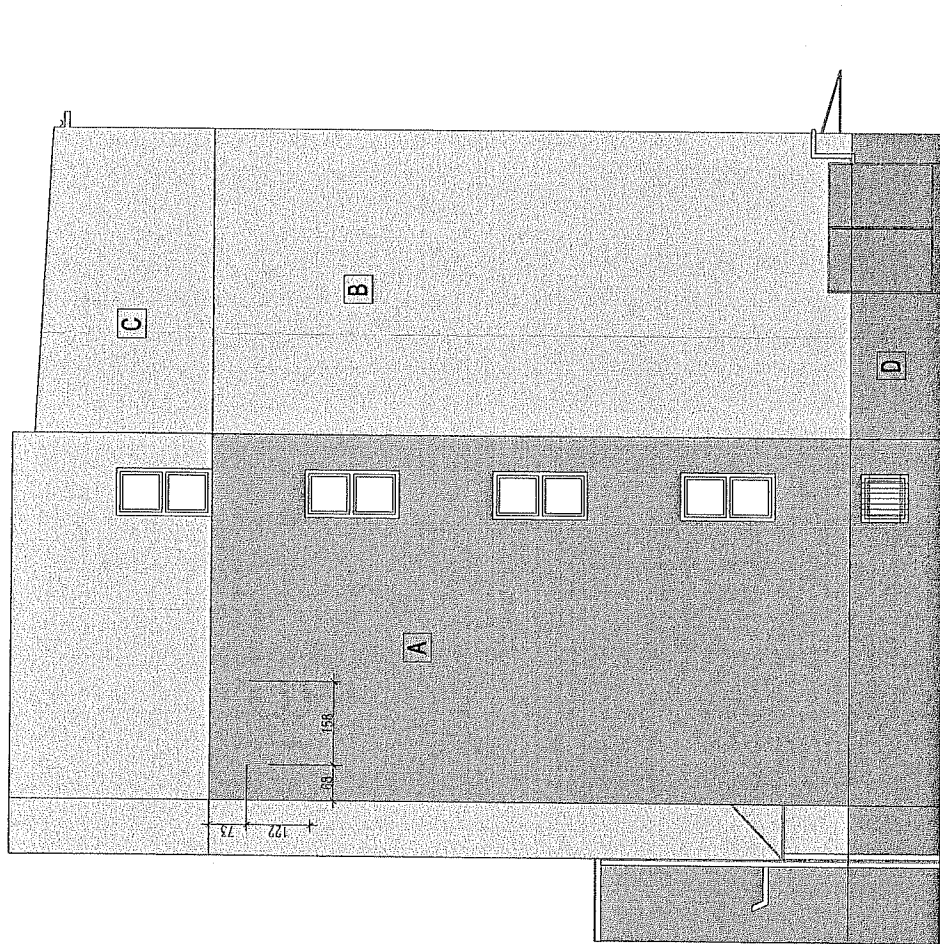
Projektował: Opracował: Kreślił: Sprawdził: Kier. Prac.:	mgr inż. arch. Sewer Sufimca Samujliko mgr inż. arch. Sewer Sufimca Samujliko mgr inż. arch. Inż. Zofia Rajczyk Inż. Janusz Nowackowski	448/2001 448/2001 UAN 7 Upr 54/89 Nr uprawnień	05.2006 05.2006 05.2006 05.2006	Pracownik PM Stadium P.B. Sece	Investor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Józefińska 14 Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku przy ul. Maksymyńskiego 19 w Krakowie Data: Nr : 70/5, obręb Nr 0009 Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA – KOLORYSTYKA
Zmiana				1:100	Nr rys. B.862/II-5
Zasęga rys.					
BIURO PROJEKTOWD – USŁUGOWE “INPRO” Spółka z o.o.					



- A**
- B**
- C**
- D**

TYNK TERRANOWA – KOLOR 400B  
 TYNK TERRANOWA – KOLOR 155B  
 TYNK TERRANOWA – KOLOR 235D  
 TYNK MOZAIKOWY TERRANOWA – KOLOR 1050 MOZ4  
 STOLARKA – KOLOR BIAŁY  
 ORYNNOWANIE – KOLOR SZARY

Projektant Opisanej	mgr inż. arch. Sławek Sucho Sarmujło	448/2001	05.2006	05.2006	PM	Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Józefińska 14
Kraj	mgr inż. arch. Zofia Rójczyk	UAW 34/89	05.2006	05.2006	P.B.	Działka Nr : 70/5, obręb Nr 0009
Sprowadzi	mgr inż. arch. Janusz Nowakowski	Nr uprawnień	05.2006	05.2006	Stos	Nazwa dyspunktu: ELEWACJA POCUJNIOWA – KOLORYSTYKA
Kier.Prac.						
Zmiana					1:100	
		Zatwierdził rys.		Nr rys.		
				B.862/II-6		
<b>BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.</b>						

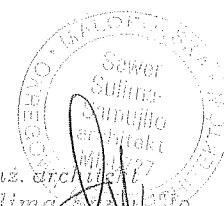


- A
- B
- C
- D

TYNK TERRANOWA – KOLOR 400B  
 TYNK TERRANOWA – KOLOR 155B  
 TYNK TERRANOWA – KOLOR 235D  
 TYNK MOZAIKOWY TERRANOWA – KOLOR 1050 M024  
 STOLARKA – KOLOR BIAŁY  
 ORYNNOWANIE – KOLOR SZARY

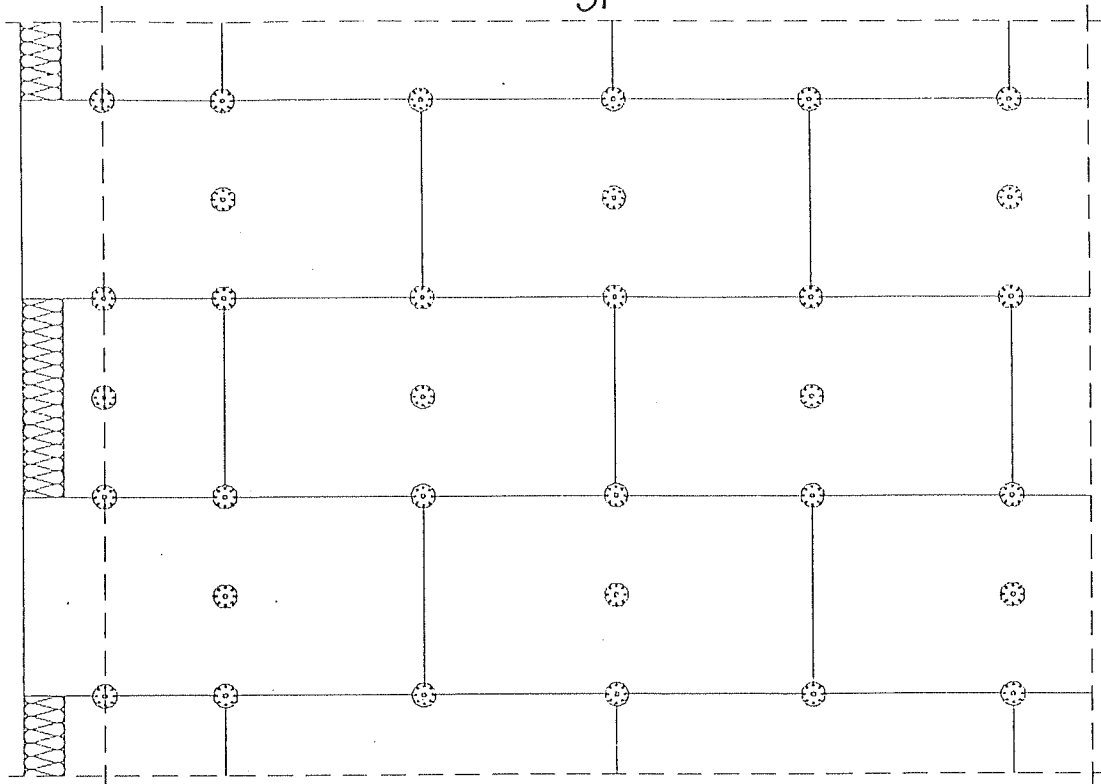
Projektant: Opracował: Kreślił: Sprawdził: Kier. Prac.:	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujilo mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujilo mgr inż. arch. Zofia Rajczyk inż. Janusz Nowakowski	448/2001 448/2001 UAN – Upr 54/89	05.2006 05.2006 05.2006 05.2006	Pracownia PM Stadium P.B. Skala	Investor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Józefińska 14 Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie Działka Nr.: 70/5, obręb Nr. 0009 Nazwa rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA – KOLORYSTYKA
Zamówca: Zaopiniuje ty.				1:100	Nr rys. B.862/II-7

BIURO PROJEKTOWE – USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.



mgr inż. architekt  
Sewer Sulima Samujtło  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid 448/2001

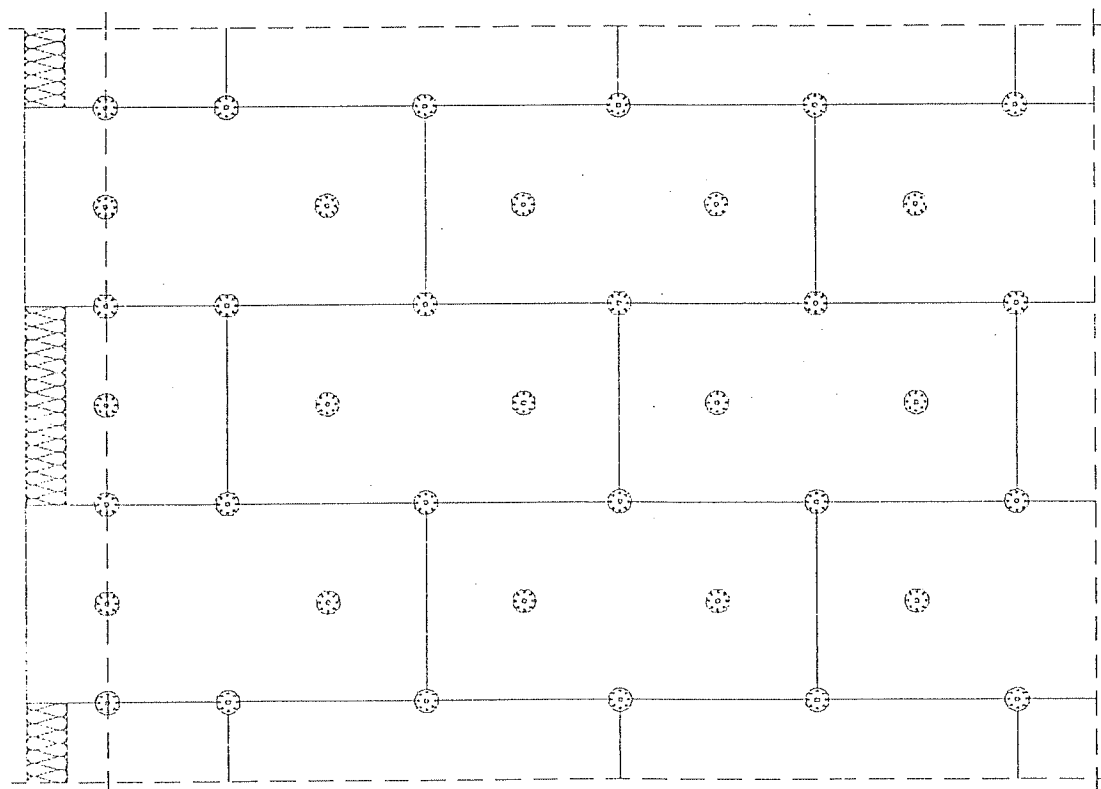
Projektował	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujtło		448/2001	05.2006	Pracownia PM	Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Józefińska 14	
Opracował	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujtło		448/2001	05.2006			Nazwa projektu:
Kreślił					Stadium P.B.	Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie	
Sprawdził	mgr inż. arch. Zofia Rajczyk	Podpis	UAN - Upr 54/89	05.2006			Data
Kier.Prac.	inż. Janusz Nowakowski			05.2006	Skala	Nazwa rysunku:	
Zmiana						SZCZEGÓŁY SYSTEMOWE	
Zastępuje rys.						Nr rys.	B.862/II-8
BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.							



$a$

$n = 6$  szt./m<sup>2</sup> – cz. środkowa ściany  
 $n = 6$  szt./m<sup>2</sup> – cz. narożna ściany

Odstęp od krawędzi ściany:  
 $a$  min. = 5 cm – ściana betonowa  
 $a$  min. = 10 cm – ściana murowana

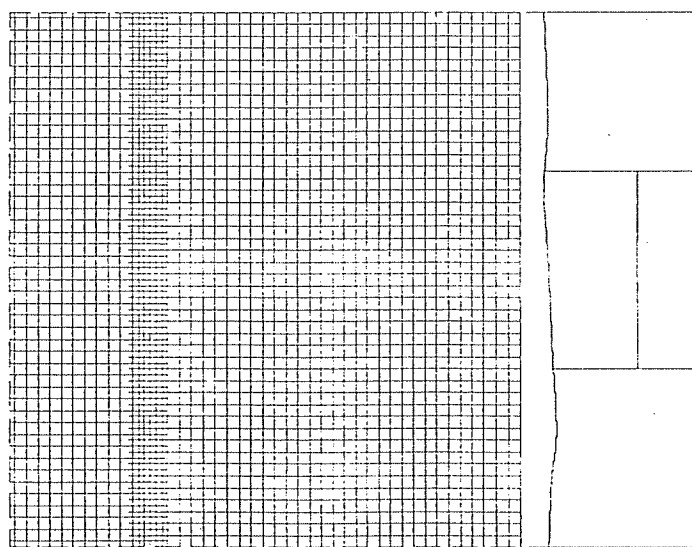
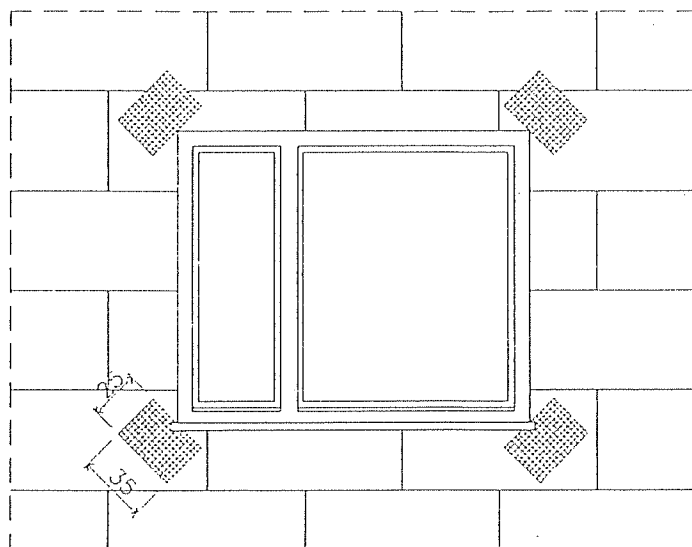


$a$

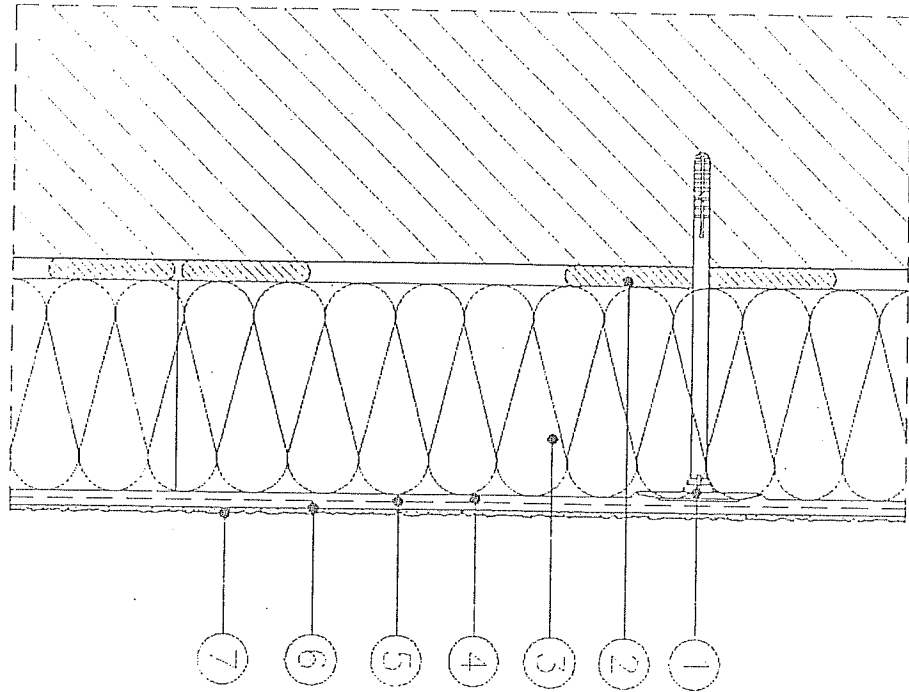
$n = 8$  szt./m<sup>2</sup> – cz. środkowa ściany  
 $n = 8$  szt./m<sup>2</sup> – cz. narożna ściany

Odstęp od krawędzi ściany:  
 $a$  min. = 5 cm – ściana betonowa  
 $a$  min. = 10 cm – ściana murowana

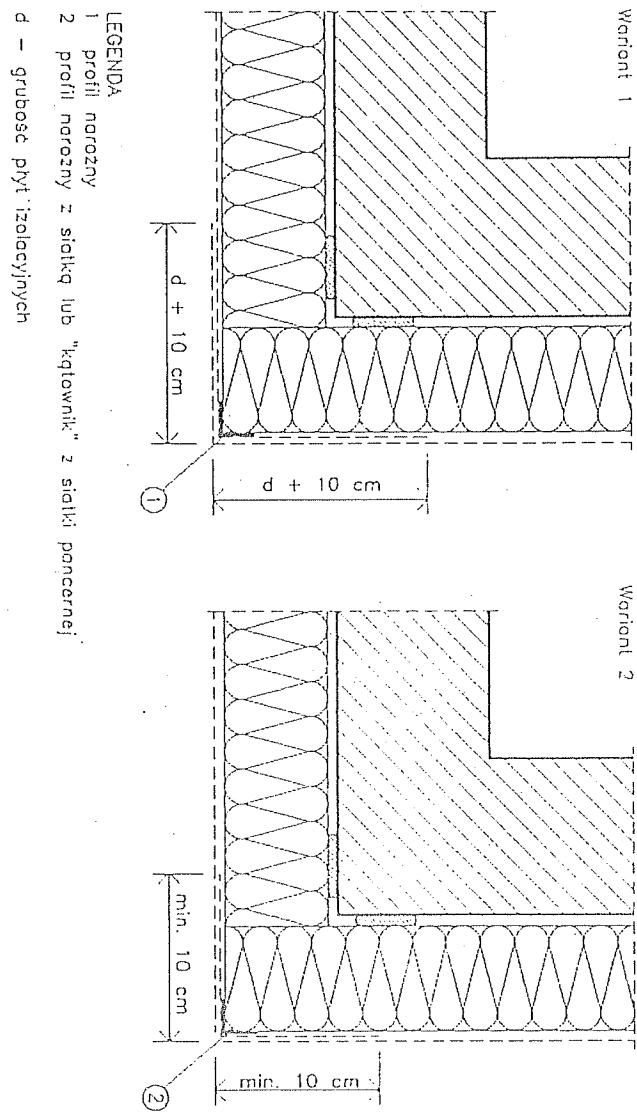




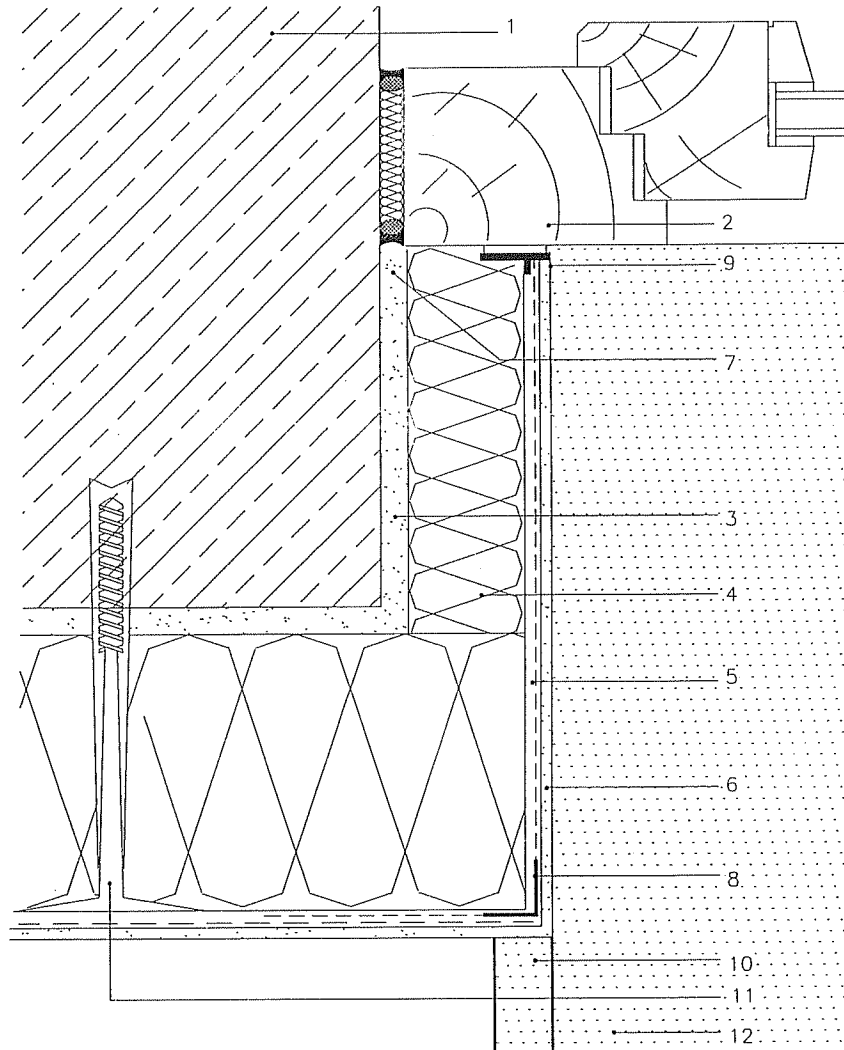
10 cm



- LEGENDA
- 1 kotek rozprężny
  - 2 zaprawa klejona LEPSTR
  - 3 płyta termozłocystylna
  - 4 zaprawa klejona-szpochłowa STRLEP
  - 5 siatka z włókna szklanego
  - 6 środek gruntujący
  - 7 lityk cienkowarstwowy

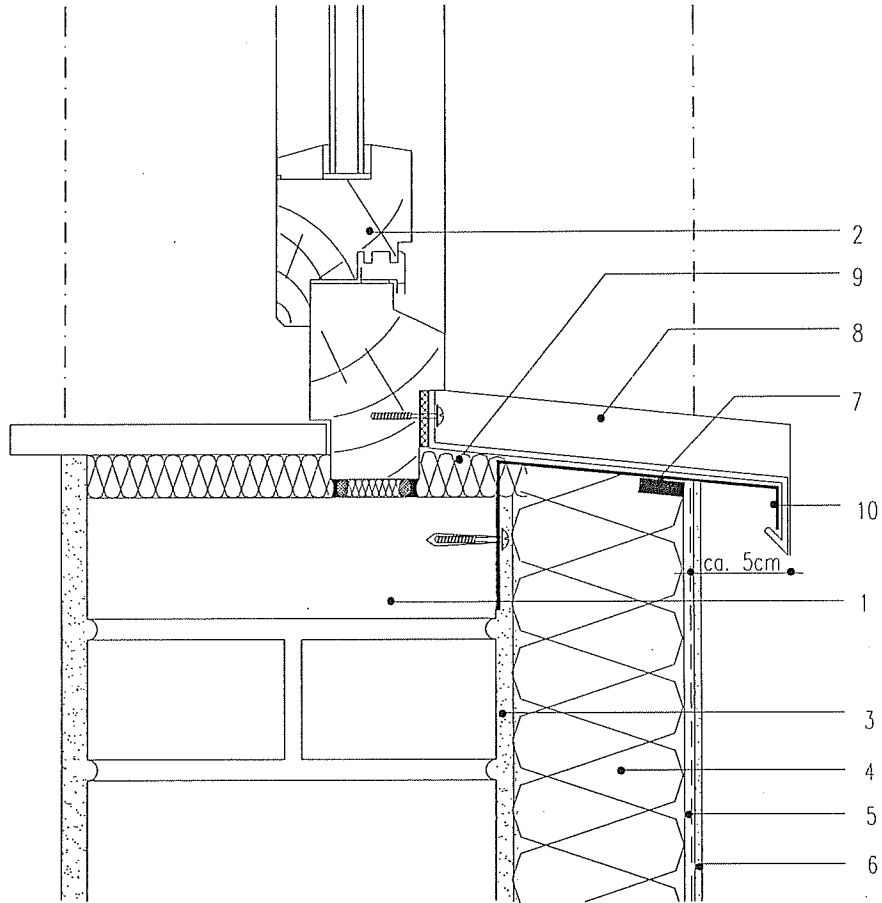


Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, ocieplenie  
ościeża - przekrój poziomy



- |   |  |
|---|--|
| 1 Ściana zewnętrzna   | 7 Pianka montażowa                               |
| 2 Ościeżnica  | 8 Kątownik ochronny WEBER TERRANOVA              |
| 3 Klej do systemów ociepleniowych WEBER TERRANOVA   | 9 Profil wykończeniowy "okienne" WEBER TERRANOVA |
| 4 Płyta termoizolacyjna   | 10 Profil boczny parapetu                        |
| 5 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego WEBER TERRANOVA | 11 Kolek mocujący                                |
| 6 Tynk cienkowarstwowy WEBER TERRANOVA  | 12 Parapet                                       |

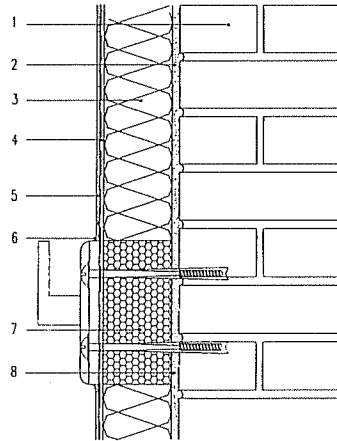
Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem z blachy powlekanej - przekrój pionowy



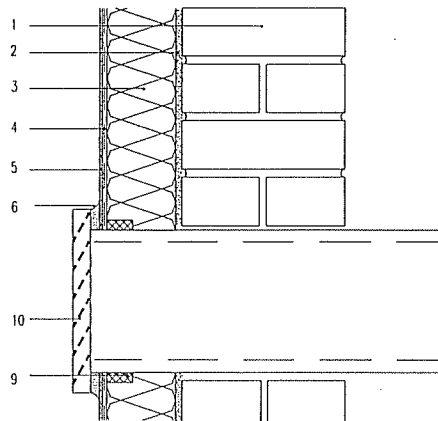
- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Ściana zewnętrzna   | 7  | Taśma uszczelniająca WEBER TERRANOVA                   |
| 2 | Ościeżnica  | 8  | Parapet z blachy stalowej z profilem bocznym           |
| 3 | Klej do systemów ociepleniowych WEBER TERRANOVA   | 9  | Pianka montażowa                                       |
| 4 | Płyta termoizolacyjna   | 10 | Dodatkowe mocowanie przy dużej szerokości lub długości |
| 5 | Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego WEBER TERRANOVA |    |  |
| 6 | Tynk cienkowarstwowy WEBER TERRANOVA  |    |  |

1. Mocowanie na systemie ociepleniowym elementów zewnętrznych (haki, lampy, itp.) z wykorzystaniem cylindra montażowego
2. Ocieplenie w obrębie połączenia z kratką wentylacyjną

1.



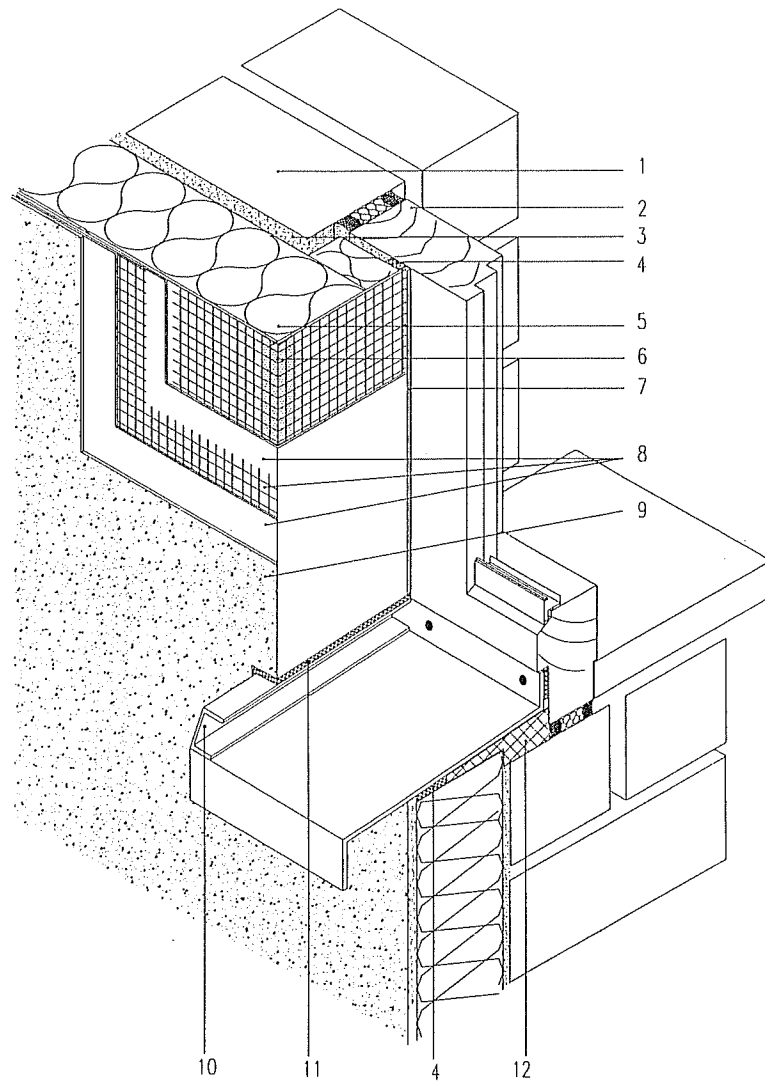
2.



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych WEBER TERRANOVA
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego WEBER TERRANOVA
- 5 Tynk cienkowarstwowy WEBER TERRANOVA

- 6 Elastyczny kit uszczelniający
- 7 Cylinder montażowy z utwardzonej pianki
- 8 Klej montażowy
- 9 Taśma uszczelniająca WEBER TERRANOVA
- 10 Kratka wentylacyjna

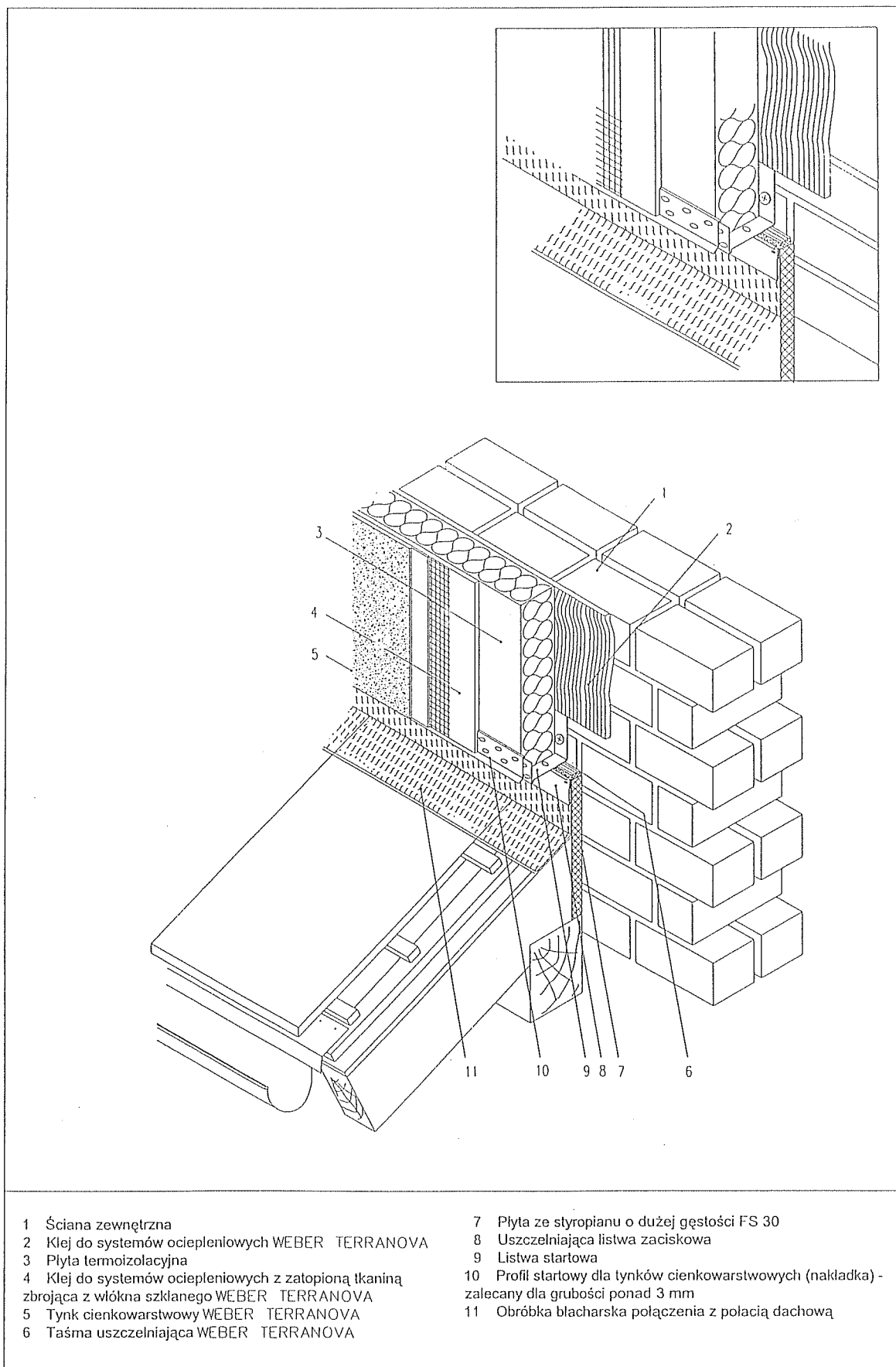
## Okno z parapetem z blachy powlekanej



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Klej do systemów ociepleniowych TERRANOVA
- 4 Taśma uszczelniająca TERRANOVA
- 5 Płyta termoizolacyjna
- 6 Kątownik ochronny

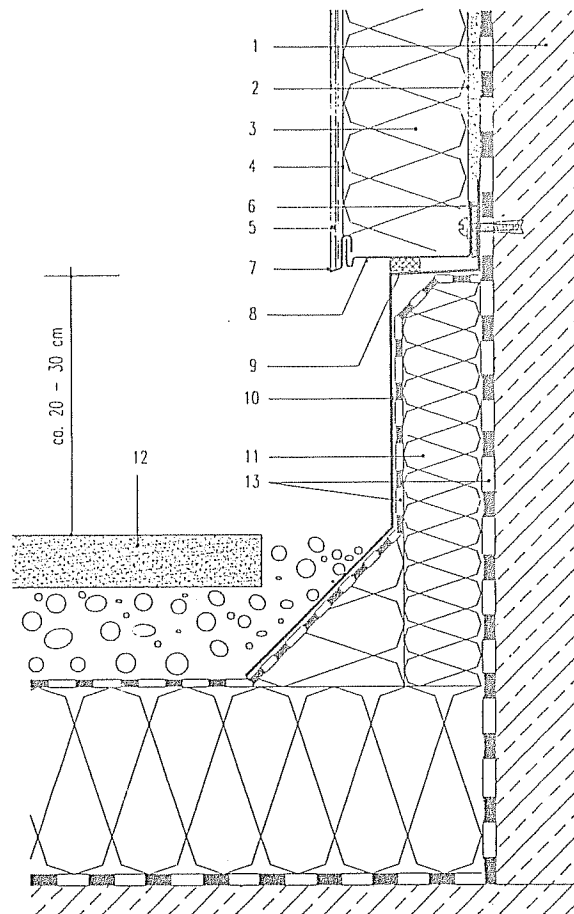
- 7 Profil wykończeniowy "okienne" TERRANOVA
- 8 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego TERRANOVA
- 9 Tynk cienkowarstwowy TERRANOVA
- 10 Profil boczny parapetu
- 11 Taśma uszczelniająca TERRANOVA
- 12 Pianka montażowa

## Połączenie systemu ociepleniowego z dachem jednopołaciowym



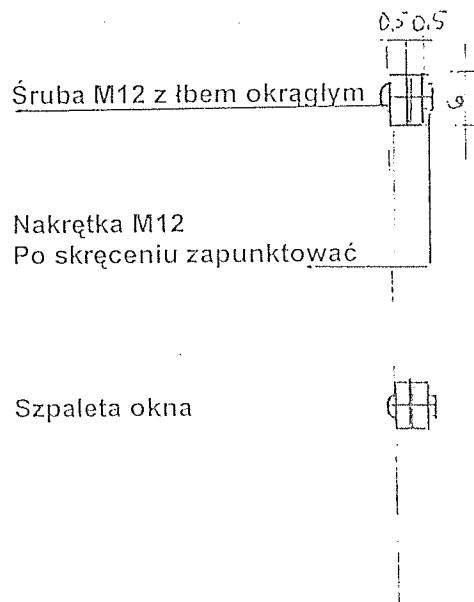
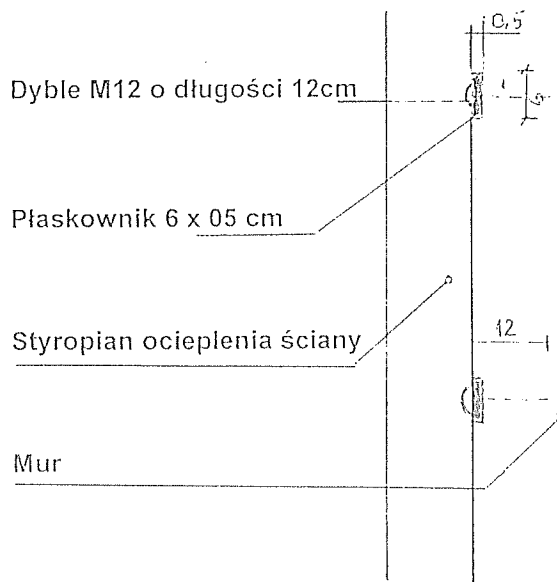
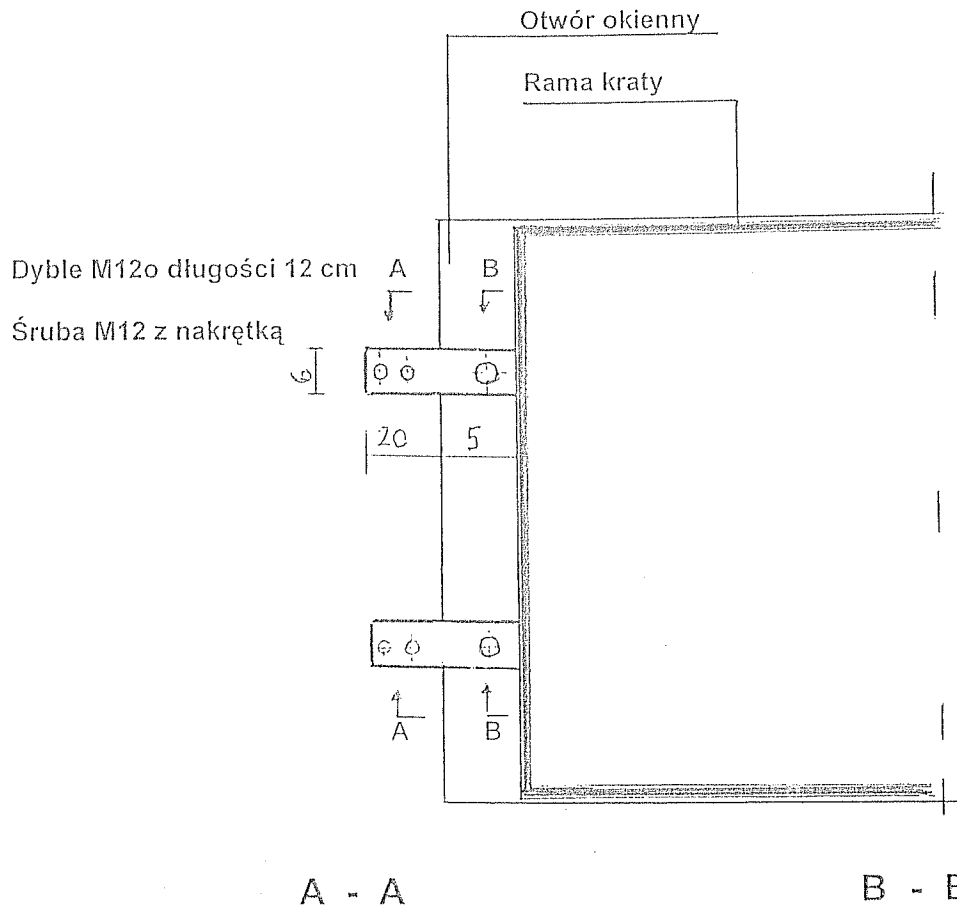



## Ocieplenie attyki przy połączeniu z dachem płaskim - przekrój pionowy




- |   |  |
|---|--|
| 1 Ściana zewnętrzna   | 8 Listwa startowa (cokolowa)           |
| 2 Klej do systemów ociepleniowych WEBER TERRANOVA   | 9 Taśma uszczelniająca WEBER TERRANOVA |
| 3 Płyta termoizolacyjna   | 10 Oblachowanie narożnika              |
| 4 Klej do systemów z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego WEBER TERRANOVA                | 11 Ocieplenie                          |
| 5 Tynk cienkowarstwowy WEBER TERRANOVA  | 12 Płyta dachowa                       |
| 6 Podkładka z tworzywa sztucznego   | 13 Izolacja przeciwwilgociowa          |
| 7 Profil wykończeniowy dla tynków cienkowarstwowych (nakładka) - zalecany dla grubości ponad 3 mm |  |

## Schemat montażu kraty



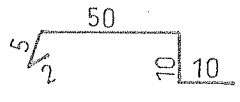
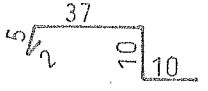

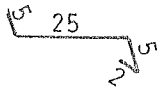
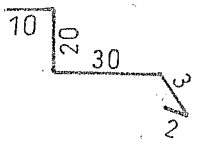
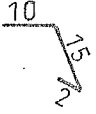
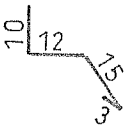
  
 mgr inż. arch. **Sewer Sulima Samujtło**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i cz. ogólnych w specjalności architektonicznej  
 nr. świad. 548/2006

Projektował	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujtło		448/2001	05.2006	Pracownia	Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej 30-529 Kraków, ul. Józefińska 14 Nazwa projektu: Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki budynku przy ul. Makuszyńskiego 19 w Krakowie Działka Nr : 70/5, obręb Nr 0009 Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE OBRÓBEK BLACHARSKICH
Opracował	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujtło		448/2001	05.2006	PM	
Kreślił					Stadium	
Sprawdził	mgr inż. arch. Zofia Rajczyk	Podpis 	UAN - Upr 54/89	05.2006	P.B.	
Kier.Prac.	inż. Janusz Nowakowski				05.2006	
Zmiana						
Zastępuje rys.						Nr rys. B.862/II-9

**BIURO PROJEKTOWE - USŁUGOWE "INPRO" Spółka z o.o.**

## ZESTAWIENIE OBRÓBEK BLACHARSKICH

Blacha stalowa powlekana gr. 0,8 mm  
 Budynek MOPS w Krakowie przy ul. Makuszyńskiego 19

L.p.	Oznaczenie	Kształt wymiary w mm	Długość mb	Masa kg/mb	Masa razem kg	Miejsce wbudowania
1.	E1		10,30	4,83	49,70	Obróbka ścianek kolankowych grub. 38 cm
2.	E2		85,70	4,01	343,70	Obróbka ścianek kolankowych grub. 24 cm
3.	E3		24,60	1,88	46,20	Obróbka połączenia daszków z licem budynku
4.	E4		221,50	2,32	513,90	Parapety okienne zewnętrzne
5.	E5		36,00	4,08	146,90	Obróbka podrynnowa
6.	E6		36,00	1,69	60,80	Obróbka nadrynnowa
7.	E7		46,10	2,51	115,70	Obróbka przewodu gazowego

OGÓŁEM 1276,90 kg

## Uwagi :

1. Wymiary przekroju poprzecznego obróbek przyjęto na podstawie inwentaryzacji. Wymiary te należy sprawdzić na budowie.
2. W parapetach okiennych przyjęto wywinięcie blachy na ściany boczne po 2,5 cm z każdej strony.