

ArTop PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin
tel./fax (0-91) 45-57-930

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny

BRANŻA : Architektura

**ADRES INWESTYCJI : ul. M.Skłodowskiej-Curie,
Międzyzdroje, działka 584/1**

**INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
72-500 Międzyzdroje ul. Książąt Pomorskich 5**

PROJEKTANT arch. Z. KACZYŃSKI

upr. nr 160/Sz/83

SPRAWDZAJĄCY arch. I. KACZYŃSKA

upr. nr 56/Sz/2000

Szczecin, 03.2006

I Spis treści

I	Strona tytułowa
II	Spis treści
III	Spis rysunków
IV	Opis techniczny
V	Załączniki
VI	Część graficzna

II Spis rysunków

1.	Rzut parteru	1:100
2.	Rzut piętra	1:100
3.	Rzut II piętra	1:100
4.	Rzut poddasza	1:100
5.	Rzut połaci dachowej	1:100
6.	Przekrój A-A	1:100
7.	Przekrój B-B	1:100
8.	Elewacja zachodnia	1:100
9.	Elewacja wschodnia	1:100
10.	Elewacja południowa	1:100
11.	Elewacja północna	1:100
12.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	

IV Opis techniczny

- do projektu budynku mieszkalnego wielorodzinnego
w Międzyzdrojach(działka 584/1)

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa z Inwestorem
- 1.2 Decyzja Nr 12/III/05 o warunkach zabudowy
- 1.3 Projekt zagospodarowania terenu
- 1.4 Uzgodnienia międzybranżowe
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75 z 2002r z późniejszymi zmianami)

2. Przedmiot i zakres opracowania

- 2.1 Przedmiotem opracowania jest projekt budynku mieszkalnego wielorodzinnego.
- 2.2 Zakres opracowania obejmuje rozwiązania architektoniczno - budowlane budynku mieszkalnego wielorodzinnego .

3. Lokalizacja i usytuowanie

- 3.1 Lokalizacja - projektowany budynek zlokalizowano w Międzyzdrojach, na działce 584/1
- 3.2 Usytuowanie - współrzędne punktów przecięcia osi konstrukcyjnych ścian podane są na planszy koordynacyjnej projektu zagospodarowania terenu.
- 3.3 Poziom porównawczy budynku 0.00 = 19,10 m npm przyjęto na poziomie parteru budynku

4. Opis obiektu

4.1 Charakterystyka obiektu

Budynek mieszkalny wielorodzinny zaprojektowano jako 4 kondygnacyjny, nie podpiwniczony; czwarta kondygnacja w dachu stromym. Całkowita wysokość budynku wynosi 14,99 m.

Na parterze budynku znajduje się pomieszczenie na wózki. Zaprojektowano dach o konstrukcji drewnianej, nachyleniu połaci 40° , przekryty blachą dachówkopodobną.

Program ogólny: 43 mieszkania, pomieszczenie na wózki, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie na zbiorniki wody

4.2 Dane liczbowe

- powierzchnia zabudowy budynku: 661,7 m²
- powierzchnia użytkowa budynku: 1957,3 m²
- kubatura budynku 7231,0 m³

w tym:

- powierzchnia użytkowa mieszkań: 1588,9 m²
- powierzchnia klatek schodowych i korytarzy 323,0 m²
- powierzchnia na zbiorniki wody 34,8 m²
- pomieszczenie gospodarcze 6,8 m²
- wózkownia 3,8 m²

4.3 Struktura i powierzchnia mieszkań

l.p.	Typ mieszkania	Powierzchnia (m ²)				Ilość mieszkań razem
		Parter	I Piętro	II Piętro	III Piętro	
1.	m 1a	29,3 29,3	29,0 29,2 29,2	28,4 29,3 29,3	25,0 25,2 25,2	11
2.	m1b	29,3 29,6	29,2 29,4	29,3 29,4	25,2 25,2	8
3.	m1c	-	32,9	32,5	28,2	3
4.	m3a	48,6	-	-	-	1
5.	m3b	-	45,0	45,2	41,0	3
5.	m3c	44,4	44,4	44,3	44,0	4
6.	m3d	-	39,2	39,2	36,1	3
7.	m3e	-	39,2	39,2	36,1	3
8.	m3g	43,1	-	-	-	1
8.	m3f	-	43,6	43,6	42,1	3
9.	m5	-	70,2	70,2	61,6	3

4.4 Rodzaje instalacji

- instalacja wody zimnej i ciepłej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej

- instalacja gazowa
- instalacja centralnego ogrzewania - projektuje się ogrzewanie indywidualne gazowe
- instalacja elektryczno-oświetleniowa, gniazda jednofazowe
- oświetlenie numerów administracyjnych
- instalacja domofonowa
- instalacja odgromowa
- instalacja telewizyjna (orurowanie)
- instalacja telefoniczna
- wentylacja grawitacyjna

4.5 Metoda wykonawstwa – mieszana.

4.5.1 Część prefabrykowana

- nadproża
- kominy spalinowe wg systemu Schiedel Multi lub Leier Turbo lub inne zapewniające możliwość podłączenia kilku kotłów z zamkniętą komorą spalania

4.5.2 Część tradycyjna

- ściany nośne wewnętrzne
- ściany zewnętrzne
- ściany działowe
- stropy
- schody
- płyty balkonowe
- kominy spalinowe – Schiedel lub inne rozwiązanie systemowe umożliwiające podłączenie kilku kotłów do jednego komina
- kominy wentylacyjne – Schiedel lub inne rozwiązanie systemowe

4.6 Konstrukcja budynku

- fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe, wylewane
- ściany fundamentowe – żelbetowe, wylewane
- ściany konstrukcyjne wewnętrzne – silikatowe bloki drażnione gr.25 cm
- ściany zewnętrzne – warstwowe:
 - silikatowe bloki drażnione gr. 25 cm
 - styropian – 14cm
 - tynk dekoracyjny
- ściany działowe – silikatowe bloki drażnione gr. 12cm
- stropy – żelbetowe, wylewane gr. 20 cm
- schody – monolityczne.
- nadproża –prefabrykowane
- dach – o konstrukcji drewnianej, krokwiowej kryty blachą dachówkopodobną.

4.7 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

- płyta fundamentowa – papa termozgrzewalna lub 2x papa na lepiku
- ściany fundamentowe – abizol 2xR + P lub rozwiązanie równoważne
- posadzka na gruncie – papa termozgrzewalna
- posadzki w łazienkach i w-c – folia budowlana z wywinięciem na ścianę min. 10cm
- płyta balkonowa – folia budowlana

- połać dachowa – folia paroszczelna (pod izolacją cieplną), folia paroprzepuszczalna (nad izolacją cieplną)

4.8 Izolacje cieplne i dźwiękochłonne

- płyta fundamentowa – styropian gr. 8cm
- strop nad parterem w pomieszczeniu na zbiorniki wody – styropian gr. 4 cm od spodu stropu
- stropy nad kondygnacjami mieszkalnymi – styropian gr. 4 cm
- strop nad ostatnią kondygnacją – styropian gr. 15cm
- ściany fundamentowe – styropian gr. 4cm
- ściany zewnętrzne – styropian – gr. 14 cm
- płyta balkonowa – spód i boki pokryte styropianem 5cm z każdej strony
- ścianki lukarn dachowych – wełna mineralna 18cm (między deskami)
- połać dachowa w częściach mieszkalnych – wełna mineralna 18cm (między krokiewiami)

4.9 Stolarka i ślusarka

- stolarka okienna PCV z nawiewnikami, okna uchylno – rozwierane , profile trzy lub więcej komorowe, okucia obwiedniowe. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U=1.1W/(m^2 \times K)$.
- okna połaciowe z szybą standardową
- wyłazy dachowe typowe np. „Fakro”
- stolarka drzwiowa:
 - drzwi do mieszkań – drewniane typowe
 - drzwi do mieszkania typu m3b na każdej kondygnacji – w klasie odporności ogniowej EI30 wyposażone w samozamykacz mocowany w zawiasach drzwi
 - drzwi wewnętrzne typowe
 - drzwi wejściowe do budynku – aluminiowe, przeszklone, z samozamykaczem
 - drzwi z klatek schodowych na korytarze – aluminiowe, przeszklone z samozamykaczem

5.0 Docieplenie ścian budynku

- Projektuje się docieplenie elewacji płytami styropianowymi gr. 14 cm wg dowolnego rozwiązania systemowego, pozwalającą na wykonywanie robót również w warunkach jesienno – zimowych (w temperaturze minimalnej $+1^{\circ}C$ i wilgotności względnej powietrza do 95%). Ze względu na wymagania związane z ochroną środowiska naturalnego wszystkie zaprawy oraz powłoki gruntujące i pośrednie systemów ociepleń elewacji muszą być wodorozcieńczalne. Produkty wchodzące w skład wersji jesienno – zimowej tego systemu nie mogą zawierać rozpuszczalników organicznych, alkoholu, glikolu lub pochodnych wymienionych substancji.
- Docieplenie cokołu – cokół należy docieplić specjalnymi płytami styropianowymi (Perymetr, Roofmate) gr. 8 cm o zwiększonej odporności na wilgoć lub zamiennie można zastosować normalne płyty izolacyjne, jednakże należy je pokryć masą zbrojącą, siatką pancerną z włókna szklanego oraz dodatkowo powłoką przeciwwilgociową. W obu rozwiązaniach technologia wykonania robót musi być zgodna z przyjętym rozwiązaniem systemowym. Wyprawa końcowa dla cokołu – tynk elewacyjny cokołowy na bazie żywicy. Na poziomie terenu, przed izolacją cieplną, należy wykonać ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi np. płyty drenarskie.

Na styku pomiędzy poziomem terenu a systemem należy wykonać opaskę żwirową szerokości 20 – 30 cm.

6.0 Wykończenie wnętrz

6.1 Tynki – gipsowe, nakładane mechanicznie

6.2 Posadzki

- klatki schodowe – płytki gresowe
- pokoje – linoleum
- kuchnie i łazienki - terakota
- pomieszczenie na zbiorniki wody – posadzka betonowa
- pomieszczenie gospodarcze i pomieszczenie na wózki – płytki gresowe

6.3 Malowanie wewnętrzne

- kondygnacje mieszkalne
 - w mieszkaniach – wykończenie ścian i sufitów kolory białe i pastelowe
 - klatki schodowe - farba emulsyjna, o podwyższonej odporności na ścieranie, zmywalna w kolorze pastelowym

7.0 Wykończenie zewnętrzne – kolorystyka elewacji

7.1 Tynki zewnętrzne

- tynki akrylowe wg kolorystyki elewacji
- stolarka okienna – biała
- drzwi wejściowe do budynków – brązowe

7.2 Obróbki przeciwwodne

- od spodu dachu obróbki okapów – panele PCV; rynny, rury spustowe wg. dowolnego systemu z PCV w kolorze brązowym

7.3 Pokrycie dachu – blachodachówka w kolorze brązowym

8 Ochrona przeciwpożarowa

8.1 Budynek kategorii zagrożenia ludzi ZLIV, niski o klasie odporności pożarowej D, w zabudowie wielorodzinnej.

8.2 Wymagana klasa odporności pożarowej D (zapewniona), drewniane elementy konstrukcji dachowej należy zaimpregnować preparatem „Amarwin”, „Ogniochron” lub tym podobnym do granic NRO.

8.3 Warunki ewakuacji zapewnione.

Zaprojektowano:

- klatki schodowe w klasie R 30 odporności pożarowej
- długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza 20 m
- ściany i stropy zaprojektowano w klasie odporności ogniowej REI60
- wyjście z klatek schodowych na strych poprzez klapy wylazowe w klasie EI15 odporności pożarowej o wym. min. 80 x 80 cm (przy otworze należy zamontować drabinę)
- wyjście ze strychu na dach poprzez typowe okna wylazowe np. „Fakro” o wym. 86 x 86 cm
- drzwi wydzielające klatkę schodową i do mieszkań typu m3b - w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczami

8.4 W obiekcie brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem

8.5 Ogrzewanie gazowe, indywidualne w każdym mieszkaniu nie wymaga wydzielania pomieszczeń z urządzenia gazowymi.

8.7 Komin spalinowy na całej wysokości prefabrykowany, wentylacyjny- murowany

8.8 Liczniki gazu w wentylowanych szafkach – w klatce schodowej

8.9 Obiekt zostanie wyposażony w:

- gazoszczelne przyłącze gazu z głównym zaworem zewnątrz
- główne wyłączniki prądu - w klatkach schodowych na parterze
- instalację oddymiającą klatkę schodową
- instalację odgromową

9 Warstwy posadzkowe wg przekrojów.

10 Uwagi końcowe

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie obowiązują wykonawcę dla poszczególnych robót „Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych Warszawa 1990r.” cz. I-V, odpowiednie normy i atesty ITB i PZH w Warszawie na stosowane wyroby i materiały, które należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz z zasadami sztuki budowlanej.

Prace budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.

Projektant:

mgr inż. arch. Z. Kaczyński upr. nr 160/Sz/83

Sprawdzający:

mgr inż. arch. I. Kaczyńska upr. nr 56/Sz/2000

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, pkt. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2004 Nr 93, poz. 888) oświadczamy, że projekt budowlany domu mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. M. Skłodowskiej - Curie w Międzyzdrojach (działka 584/1) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. arch. Zdzisław Kaczyński
upr. bud. 160/Sz/83

Sprawdzający

mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska
upr. bud. 56/Sz/2000

Iwona i Zdzisław Kaczyńscy
ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin
tel./fax (0-91) 45-57-930

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny

ADRES INWESTYCJI : ul. M. Skłodowskiej - Curie
działka 584/1, Międzyzdroje

INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
72-500 Międzyzdroje ul. Książąt Pomorskich 5

PROJEKTANT

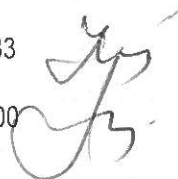
arch. Z. KACZYŃSKI

upr. nr 160/Sz/83

SPRAWDZAJĄCY

arch. I. KACZYŃSKA

upr. nr 56/Sz/2000



Szczecin, 03. 2006r

II. SPIS TREŚCI

- I. Strona tytułowa
- II. Spis treści
- III. Część opisowa

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje realizację budynku wielorodzinnego, cztero kondygnacyjnego, nie podpiwniczzonego wraz z urządzeniem terenu wokół budynku i budową niezbędnej infrastruktury celem prawidłowego funkcjonowania budynku.

2. Kolejność realizacji poszczególnych etapów

- przygotowanie placu budowy
- wykop pod budynek
- doprowadzenie mediów zasilających budynek
- realizacja budynku
- prace wykończeniowe w budynku
- zagospodarowanie terenu

3. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- na terenie, na którym zaprojektowano budynek przebiegają przyłącza wody i elektroenergetyczne, które należy usunąć.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Realizacja niniejszego projektu może stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy wykonywaniu robót prowadzone będą następujące rodzaje prac:

- roboty ziemne
- budowa nowej infrastruktury gazowej, wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektroenergetycznej i telefonicznej
- wykonywanie prac budowlanych na wysokości
- wykonywanie robót przy użyciu dźwigu
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe zawierające emitujące promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące

Przed przystąpieniem do realizacji budynku należy wydzielić i ogrodzić teren budowy oraz oznakować miejsce prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Należy określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Należy przestrzegać zasad prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów i zasad BHP. Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w.w. prac przez kierownika budowy.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom.

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości, powinni być również wyposażeni w odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

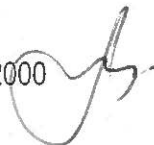
Projektant:

mgr inż. arch. Z. KACZYŃSKI upr. nr 160/Sz/83



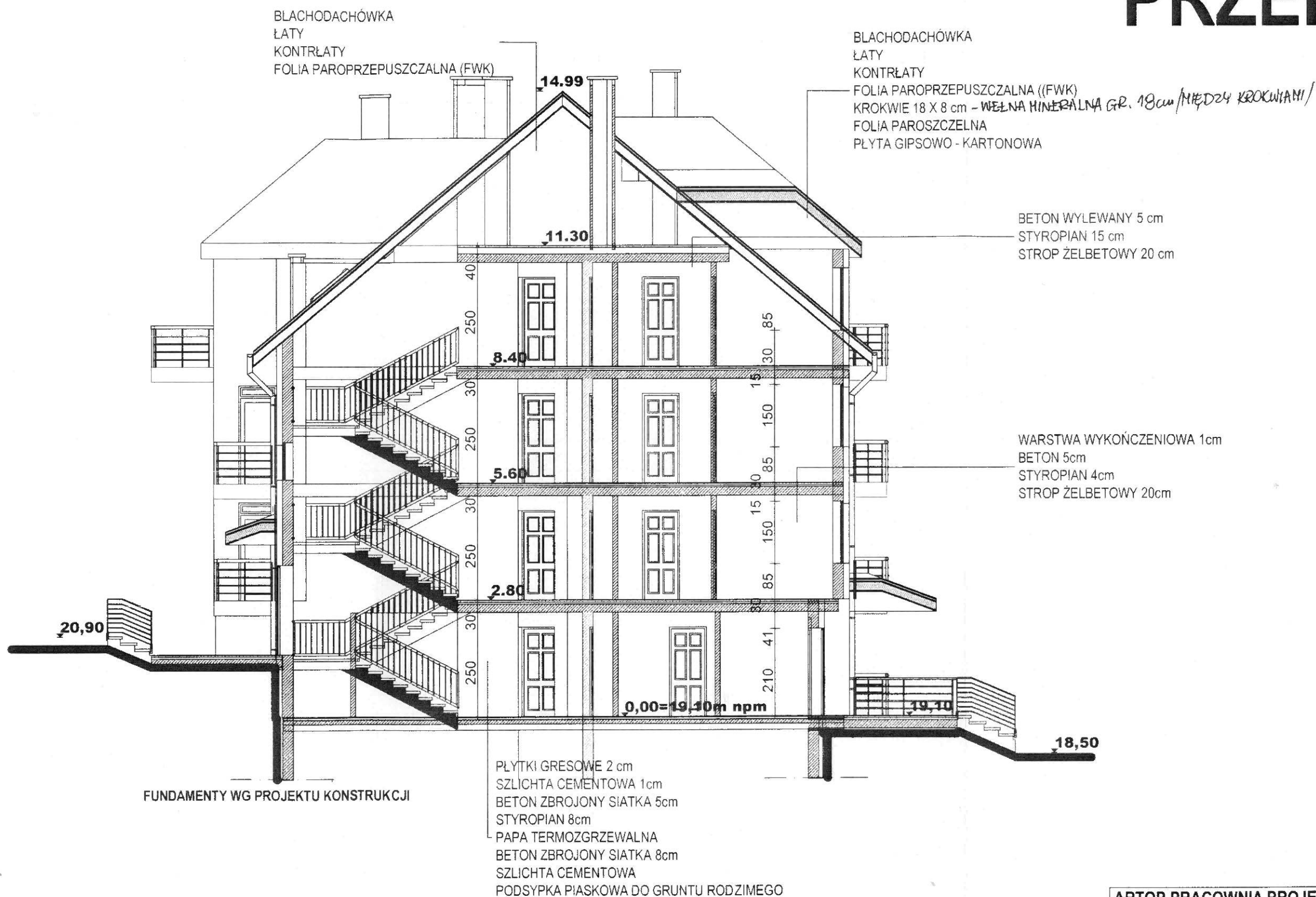
Sprawdzający:

mgr inż. arch. I. KACZYŃSKA upr. nr 56/Sz/2000



PRZEKRÓJ A-A

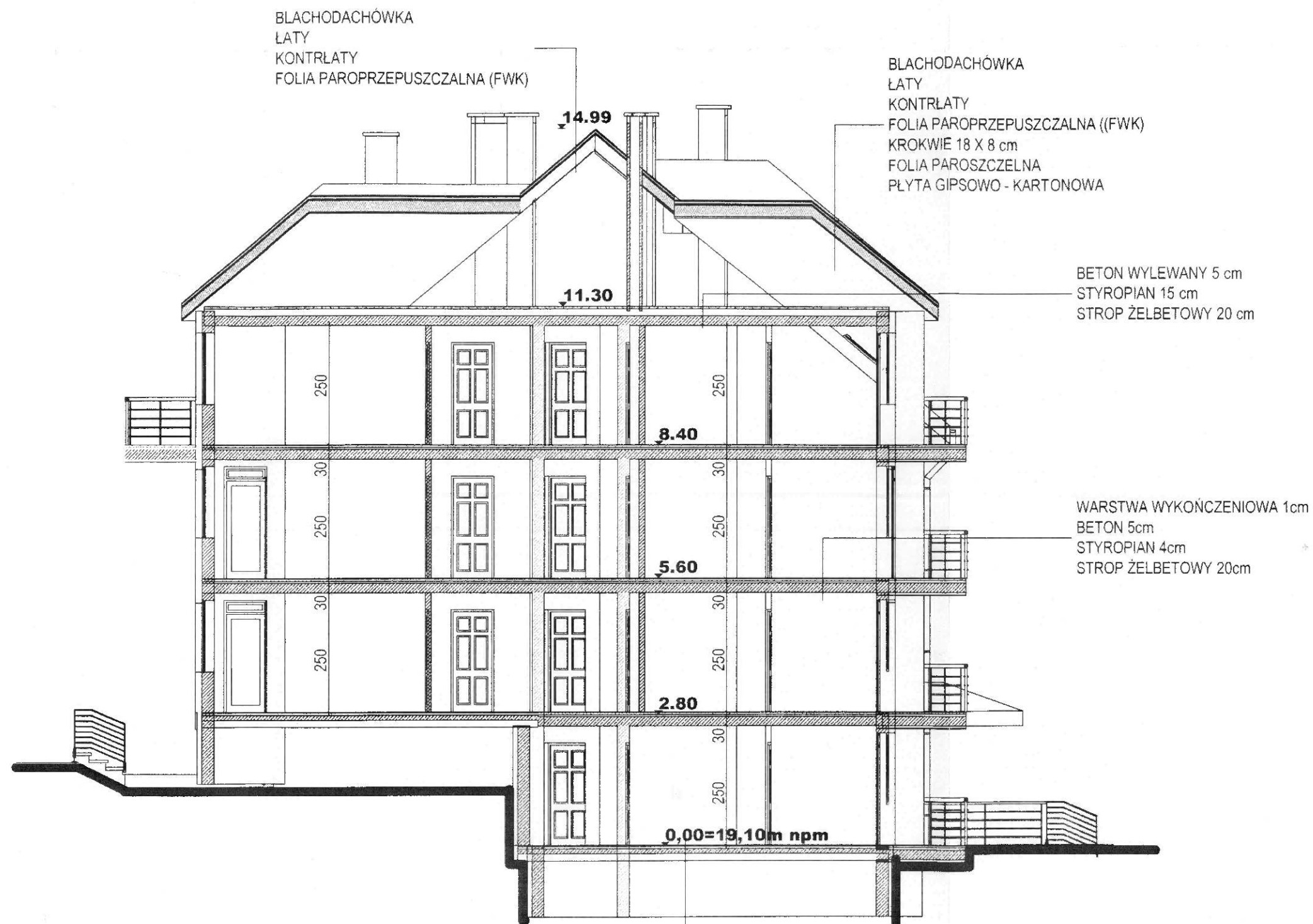
1:100



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: 45-57-930, e-mail: artop@o2.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A			Nr rys. 6
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			Skala 1:100
ADRES	MIĘDZYDROJE, UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE (dz. 584/1)			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			Data III.2006
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		
OPRACOWAŁA	arch. MARTA AZAREWICZ			
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		

PRZEKRÓJ B-B

1:100



FUNDAMENTY WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

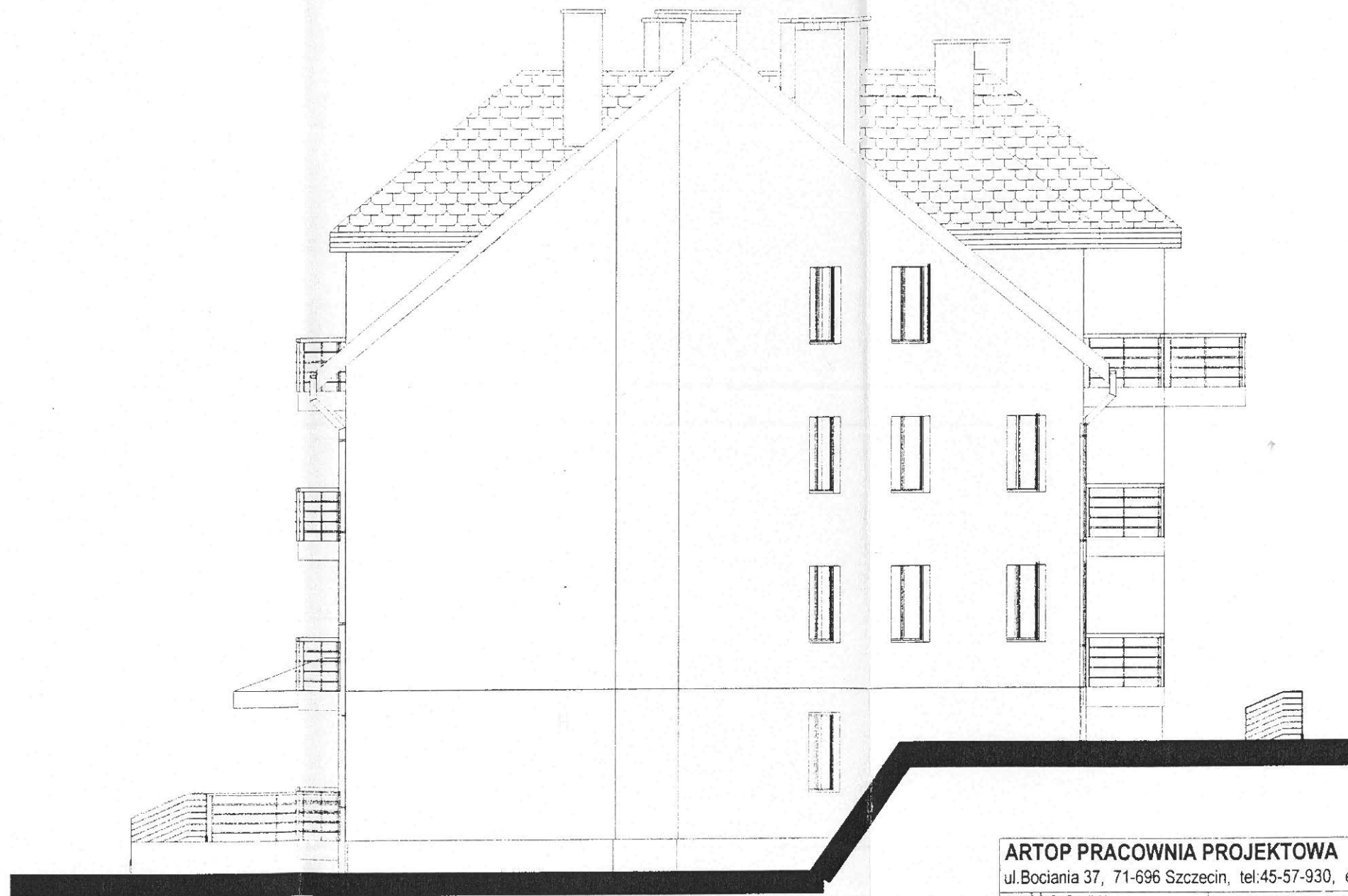
PANELE 2 cm
SZLICHTA CEMENTOWA 1cm
BETON ZBROJONY SIATKA 5cm
STYROPIAN 8cm
PAPA TERMOZGRZEWALNA
BETON ZBROJONY SIATKA 8cm
SZLICHTA CEMENTOWA
PODSYPKA PIASKOWA DO GRUNTU RODZIMEGO



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: 45-57-930, e-mail: artop@o2.pl

TREŚĆ RYSUNKU				Nr rys.
PRZEKRÓJ B-B				7
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			Skala
ADRES	MIEDZYDROJE, UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE (dz. 584/1)			1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	A
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		Data
OPRACOWAŁA	arch. MARTA AZAREWICZ			III.2006
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		

ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100



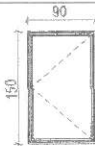

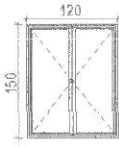
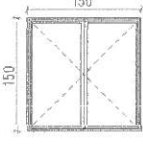
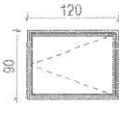

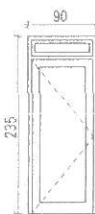
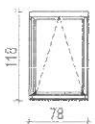
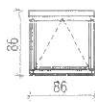
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel:45-57-930, e-mail:artop@o2.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA			Nr rys. 10
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			Skala 1:100
ADRES	MIĘDZYDROJE, UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE (dz.584/1)			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data III.2006
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83		
OPRACOWAŁA	arch. MARTA AZAREWICZ			
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000		

ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100




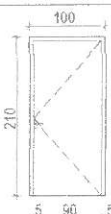
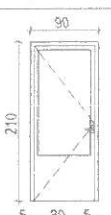
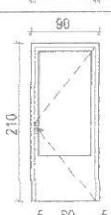
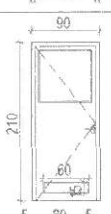
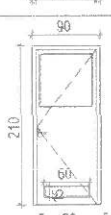
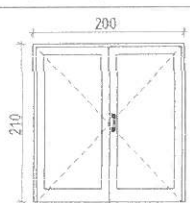
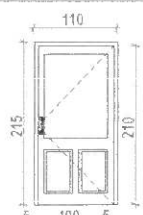
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: 45-57-930, e-mail: artop@o2.pl				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA			Nr rys. 11
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			Skala 1:100
ADRES	MIĘDZYDROJE, UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE (dz. 584/1)			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			Data III.2006
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
PROJEKTANT	arch. ZDZISŁAW KACZYŃSKI	160/Sz/83	<i>[Signature]</i>	
OPRACOWAŁA	arch. MARTA AZAREWICZ			
SPRAWDZAJĄCY	arch. IWONA KACZYŃSKA	56/Sz/2000	<i>[Signature]</i>	

**Zestawienie stolarki okiennej
dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. M. Skłodowskiej-Curie w Międzyzdrojach**

Typ	Widok od wewnątrz	Wymiar (cm)	Ilość	
O1P		90 x 150	3	Parter
			4	I Piętro
			4	II Piętro
			4	III Piętro
			15	Razem
O1L		90 x 150	2	Parter
			3	I Piętro
			3	II Piętro
			3	III Piętro
			11	Razem
O2		120 x 150	3	Parter
			7	I Piętro
			7	II Piętro
			4	III Piętro
			21	Razem
O3		150 x 150	11	Parter
			19	I Piętro
			19	II Piętro
			7	III Piętro
			56	Razem
O4P		120 x 90	-	Parter
			-	I Piętro
			1	II Piętro
			-	III Piętro
			1	Razem
DBP		90 x 235	4	Parter
			4	I Piętro
			4	II Piętro
			4	III Piętro
			16	Razem
okna balkonowe				
DBL		90 x 235	3	Parter
			8	I Piętro
			8	II Piętro
			8	III Piętro
			27	Razem
okna balkonowe				
FTS-V "FAKRO"		78 x 118	-	Parter
			-	I Piętro
			-	II Piętro
			20	III Piętro
			20	Razem
okna połaciowe				
WSZ "FAKRO"		86 x 86	-	Parter
			-	I Piętro
			-	II Piętro
			3	III Piętro
			3	Razem
wylazy dachowe				


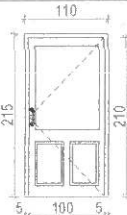
**Zestawienie stolarki drzwiowej drewnianej
dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. M.Skłodowskiej-Curie w Międzyzdrojach**

str. 2

Typ	Widok od wewnątrz	Wymiar (cm) w świetle ościeżnicy	Ilość	
D1P		90x205	3	Parter
			6	I Piętro
			6	II Piętro
			6	III Piętro
			21	Razem
D1L		90x205	5	Parter
			5	I Piętro
			5	II Piętro
			5	III Piętro
			20	Razem
D2P		80x205	4	Parter
			9	I Piętro
			9	II Piętro
			9	III Piętro
			31	Razem
D2L		80x205	6	Parter
			11	I Piętro
			11	II Piętro
			11	III Piętro
			39	Razem
D3P		80x205	5	Parter
			6	I Piętro
			6	II Piętro
			6	III Piętro
			23	Razem
D3L		80x205	4	Parter
			7	I Piętro
			7	II Piętro
			7	III Piętro
			25	Razem
DW		190x205	1	Parter
			-	I Piętro
			-	II Piętro
			-	III Piętro
			1	Razem
DW1		100x210	1	Parter
			-	I Piętro
			-	II Piętro
			-	III Piętro
			1	Razem

**Zestawienie stolarki drzwiowej w klasie odporności ogniowej EI30
dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. M.Skłodowskiej-Curie w Międzyzdrojach**

str. 3

Typ	Widok od wewnątrz	Wymiar (cm) w świetle ościeżnicy	Ilość	
D4L		90x205 tylko do mieszkań typu m3b	-	Parter
			1	I Piętro
			1	II Piętro
			1	III Piętro
			3	Razem
DW2		100x210 drzwi na korytarzach	2	Parter
			2	I Piętro
			2	II Piętro
			2	III Piętro
			8	Razem