

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

## PRACA PROJEKTOWA

**Stadium** **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Nazwa inwestycji** BUDYNEK MIESZKANIOWY WIELORODZINNY


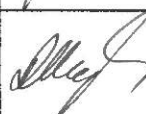
**Obiekt** PARKINGI , CHODNIKI

**Adres** MIĘDZYDROJE ul.M Curie Skłodowskiej  
dz. nr 584/1

**Branża projektowa** DROGOWA

**Inwestor** GMINA MIĘDZYDROJE  
ul. Książąt Pomorskich 5  
72-500 Międzyzdroje

### AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Oświadczenie	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jadwiga Piosicka	234/Sz/88	Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Sprawdził:	mgr inż. Roman Majchrzak	84/Sz/86		

Szczecin: kwiecień 2006r.

## **SPIS ZARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

- 1.0. Zakres i cel opracowania
- 2.0. Opis stanu istniejącego
- 3.0. Opis projektu
- 3.1. Sytuacja i nawierzchnie
- 3.2. Odwodnienie
- 3.3. Roboty ziemne

### **II. RYSUNKI**

**Rys. nr 1** - Plan sytuacyjny – wysokościowy dróg, parkingów i chodników

**Rys. nr 2** - Przekrój konstrukcyjny nawierzchni A-A

**Rys. nr 3** - Przekroje poprzeczne od I-I do V-V

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zakres i cel opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany parkingów i chodników przy projektowanym budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Międzyzdrojach przy ul. M. Curie Skłodowskiej na działce nr 584/1.

### **2. Opis stanu istniejącego:**

Teren przeznaczony pod projektowany budynek obecnie wolny od zabudowy, częściowo uzbrojony i zadrzewiony.

Ulica przy której zaprojektowano budynek posiada jezdnię o nawierzchni betonowej. Ulica nie posiada kanalizacji deszczowej i wody z nawierzchni jezdni odprowadzone są na pobocze. W pasie drogowym występuje uzbrojenie podziemne: gazociąg, wodociąg, kanalizacja sanitarna, kabel telefoniczny. Rzędne w granicach opracowania wynoszą od 18,50 – 22,11 mnpm.

### **3. Opis projektu:**

#### **3.1. Sytuacja i nawierzchnie**

Przy projektowanym budynku mieszkalnym zaprojektowano parking w układzie równoległym na 10 miejsc postojowych. Parking usytuowano przy jezdni ulicy M. Curie Skłodowskiej. Ponieważ szerokość jezdni ulicy wynosi 4,0m z uwagi na zwiększony ruch w tym rejonie, poszerzono ją do 5,0m. Miejsca parkingowe zaprojektowano o wymiarach 2,52x6,00m. Dla pieszych przewidziano chodniki o szerokości 2,00m.

**Konstrukcja nawierzchni miejsc parkingowych (wg rys. 2 przekrój A-A).**

- |  |           |
|--|-----------|
| - płyty betonowe ażurowe 40x60x10 cm bet. -szare | gr. 10 cm |
| - podsypka piaskowa                              | gr. 3 cm  |
| - podbudowa z tłucznia kamiennego                | gr. 15 cm |
| - w-wa odcinająca z piasku                       | gr. 15 cm |

Nawierzchnię miejsc parkingowych ograniczać będzie krawężnik uliczny betonowy 15 x 30 cm, wystający w świetle  $h=10$  cm, ułożony na ławie z betonu B-10 MPa z oporem, a w miejscu wjazdów krawężnik betonowy 12 x 25 cm, wtopiony ( $h=3$  cm), ułożony na ławie z bet. B-10MPa zwykłej 10x20cm.

**Konstrukcja nawierzchni poszerzenia jezdni ulicy M. Curie Skłodowskiej (wg rys. 2 przekrój A-A).**

- |  |           |
|--|-----------|
| - płyty betonowe ażurowe 40x60x10 cm bet. -szare | gr. 10 cm |
| - podsypka piaskowa                              | gr. 3 cm  |
| - podbudowa z tłucznia kamiennego                | gr. 20 cm |
| - w-wa odcinająca z piasku                       | gr. 15 cm |

Nawierzchnię jezdni ograniczać będzie w krawężnik betonowy 12 x 25 cm, wtopiony  $h=3$  cm, ułożony na ławie z bet. B-10MPa zwykłej 10x20cm.

**Konstrukcja nawierzchni chodników (wg rys. 2 przekrój A-A).**

- |                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| - kostka brukowa betonowa-kolor | gr. 6 cm  |
| - podsypka piaskowa             | gr. 5 cm  |
| - warstwa piasku                | gr. 10 cm |

Nawierzchnię chodników ograniczać będzie obrzeże betonowe 8 x 30 cm

### **3.2. Odwodnienie**

Wody opadowe z nawierzchni jezdni i parkingu z uwagi na zastosowaną nawierzchnię przepuszczalną (płyty bet. ażurowe) odprowadzone będą bezpośrednio w grunt.

### **3.3. Roboty ziemne**

Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu głównie wykopów szerokoprzestrzennych. Roboty ziemne policzono na podstawie założonych przekroi poprzecznych.

Według obliczeń roboty ziemne wynoszą:

Wykopy =1591 m<sup>3</sup> Nasypy=72 m<sup>3</sup>

Nadmiar urobku z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Po zakończeniu prac instalacyjnych i drogowych tereny wolne od zabudowy należy zahumusować na średnią gr. 0,10 m i obsiać trawą.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN 72/8932-01.

### **3.4. Załączniki**

- 1 Oświadczenie
- 2 Izba
- 3 Uprawnienia

mgr inż. Jadwiga Piosicka  
mgr inż. Roman Majchrzak

Szczecin: kwiecień 2006r

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, punkt 4 Prawa budowlanego (Dz.U. Z 2004 roku, nr 93 poz.888), oświadczamy, że projekt „Parkingi, chodniki” dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Międzyzdrojach przy ulicy M. Curie Skłodowskiej na działce 584/1, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Jadwiga Piosicka

Sprawdzający:

mgr inż. Roman Majchrzak





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
PIOSICKA Jadwiga  
ul. Grota Roweckiego 10/3  
71-218 SZCZECIN

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **PIOSICKA Jadwiga**, kod identyfikacyjny **ZAP/BD/3269/02**, zamieszkały(a) 71-218 SZCZECIN ul. Grota Roweckiego 10/3, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

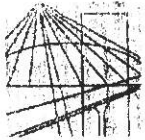
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**  
do dnia: **2006-06-30**

Szczecin, dnia 2005-12-29



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Olfarzewski

### ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

mgr inż. arch. Iwona Kaćwińska  
upr. bud. do projektowania, bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid.: 56/Sz2000

Sz. P.  
MAJCHRZAK Roman Zbigniew  
ul. Lelewela 2  
71-154 SZCZECIN

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **MAJCHRZAK Roman Zbigniew**, kod identyfikacyjny **ZAP/BD/0433/01**, zamieszkały(a) 71-154 SZCZECIN ul. Lelewela 2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**  
do dnia: **2006-12-31**

Szczecin, dnia 2005-11-25



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Olfarzewski

Nr ewid. 234/Sz/88

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 4 ust. 2, § 1 ust. 5 oraz § 13 ust. 1 pkt. 3  
lit. b 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:

Obywatel Piosicka Jadwiga, Małgorzata

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 8 marca 1954 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg  
oraz jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów budowli dróg z ograniczeniem do dróg  
wewnętrznych - osiedlowych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
budowli dróg wewnętrznych osiedlowych.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid.: 56/Sz/2000

(pieczęć okrągła)

DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Szczecinie

Szczecin dnia 28 lutego 1986r.

Nr ewid. 84/Sz/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §5 ust. 1, §7, oraz § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46)  
stwierdza się, że:

Obywatel **MAJCHRZAK Roman Zbigniew**

**magister inżynier budownictwa**

urodzony dnia **6 sierpnia 1953 r. w Szczecinie**

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta oraz kierownika budowy i robót**

w specjalności: **konstrukcyjno inżynierskiej w zakresie dróg**

oraz jest upoważniony do:

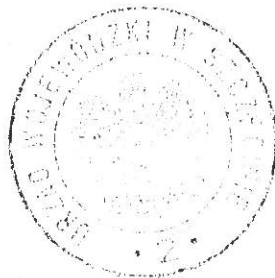
- 1/ sporządzania projektów budowlanych dróg
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowlanych dróg.

Oryginal dokumentu „Stwierdzenie przygotowania zawodowego” podpisał  
Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Florian Grzybowski.

Pieczczę okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w  
Szczecinie.

Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów po-  
siadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin 1998.10.12



Z up. Wojewody Szczecińskiego  
mgr inż. **Kazimierz Fajara**  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Ochrony Środowiska  
i Nadzoru Budowlanego

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. **Iwona Kaczyńska**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid.: 56/Sz/2000



sporządzono z arkusza : 331.111.0411  
zakres aktualizacji na dzień 19-01-2006  
Na wtórniku wykazano następujące projekty obiektów  
budowlanych - brak

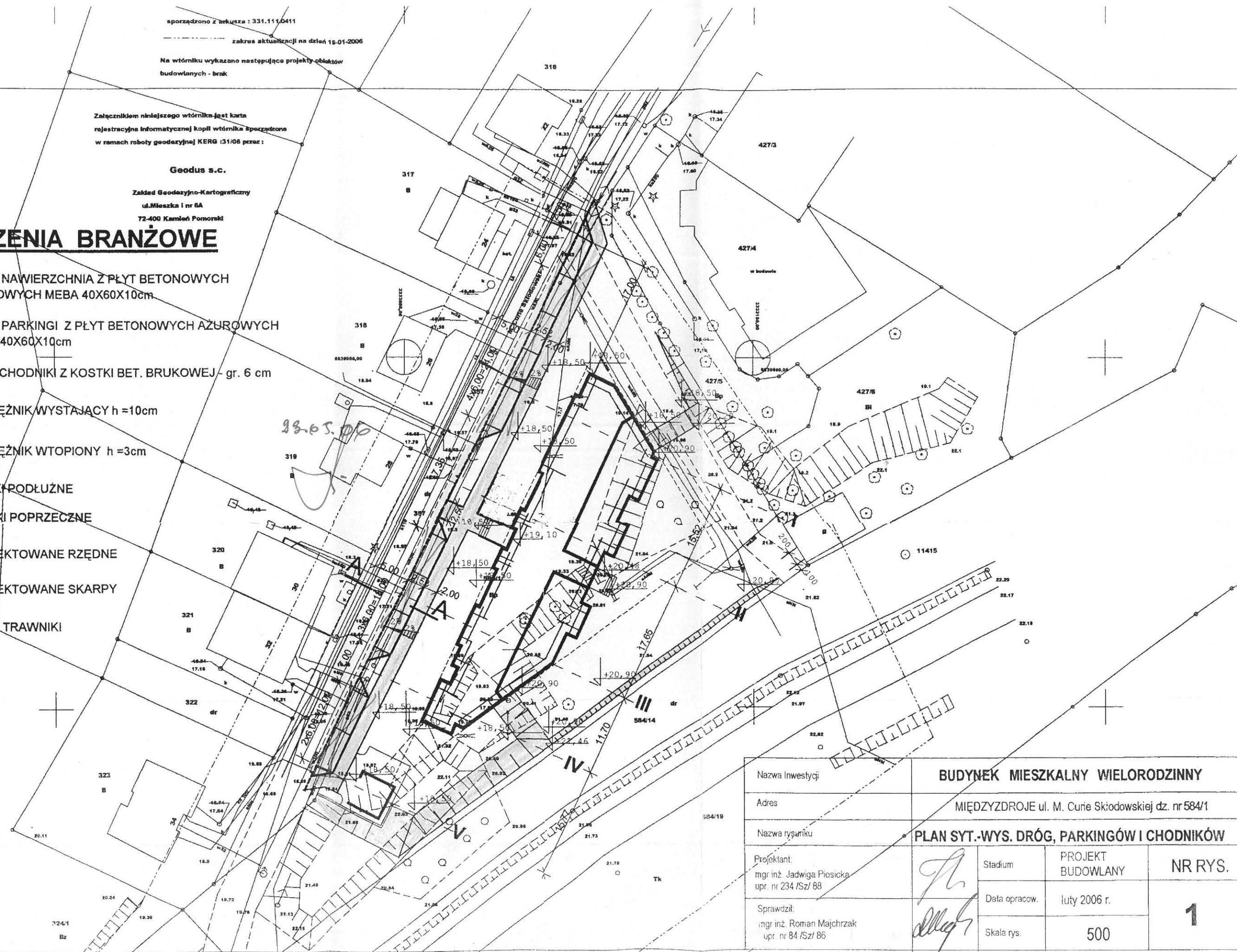
Załącznikiem niniejszego wtórnika jest karta  
rejestracyjna informatycznej kopii wtórnika sporządzona  
w ramach roboty geodezyjnej KERG :31/06 przez :

Geodus s.c.

Zakład Geodezyjno-Kartograficzny  
ul. Mińska I nr 8A  
72-400 Kamień Pomorski

## OZNACZENIA BRANŻOWE

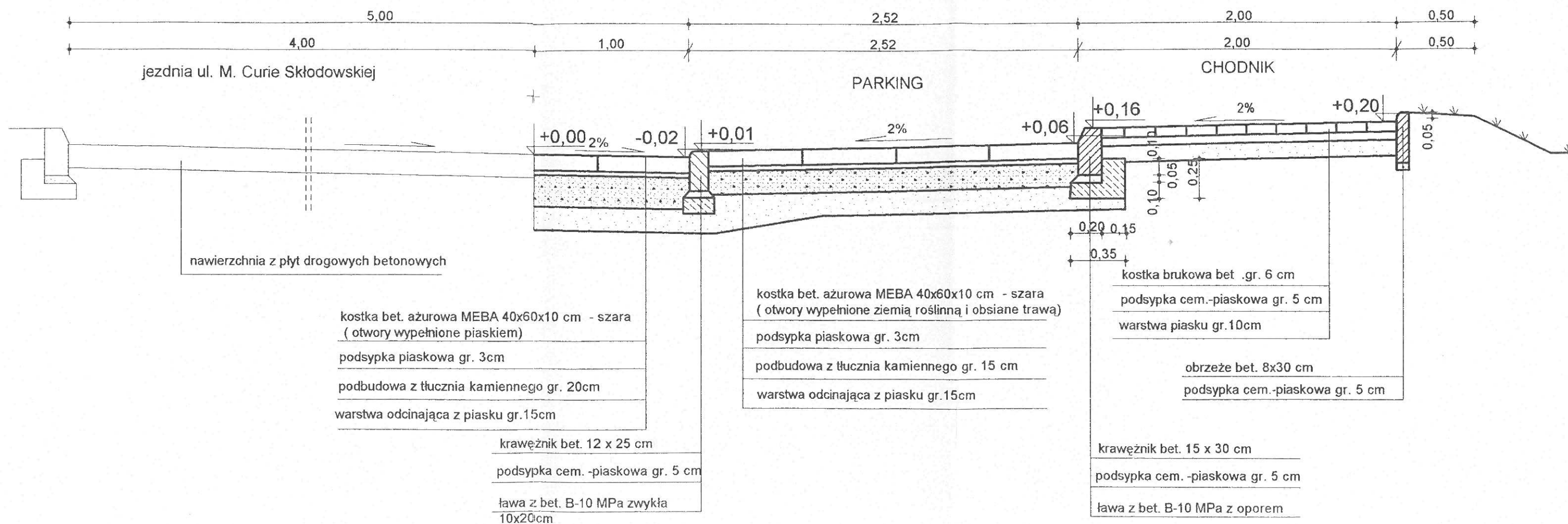
-  PROJ. NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH  
AZUROWYCH MEBA 40X60X10cm
-  PROJ. PARKINGI Z PŁYT BETONOWYCH AZUROWYCH  
MEBA 40X60X10cm
-  PROJ. CHODNIKI Z KOSTKI BET. BRUKOWEJ - gr. 6 cm
-  KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY h = 10cm
-  KRAWĘŻNIK WTOPIONY h = 3cm
-  SPADKI PODŁUŻNE
-  SPADKI POPRZECZNE
-  +20,90  
PROJEKTOWANE RZĘDNE
-  PROJEKTOWANE SKARPY
-  PROJ. TRAWNIKI



Nazwa inwestycji	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			
Adres	MIĘDZYDROJE ul. M. Curie Skłodowskiej dz. nr 584/1			
Nazwa rysunku	PLAN SYT.-WYS. DRÓG, PARKINGÓW I CHODNIKÓW			
Projektant: mgr inż. Jadwiga Piosicka upr. nr 234 /Sz/ 88		Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS.
Sprawdził: mgr inż. Roman Majchrzak upr. nr 84 /Sz/ 86		Data oprac.	luty 2006 r.	1
		Skala rys.	500	



## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI A-A



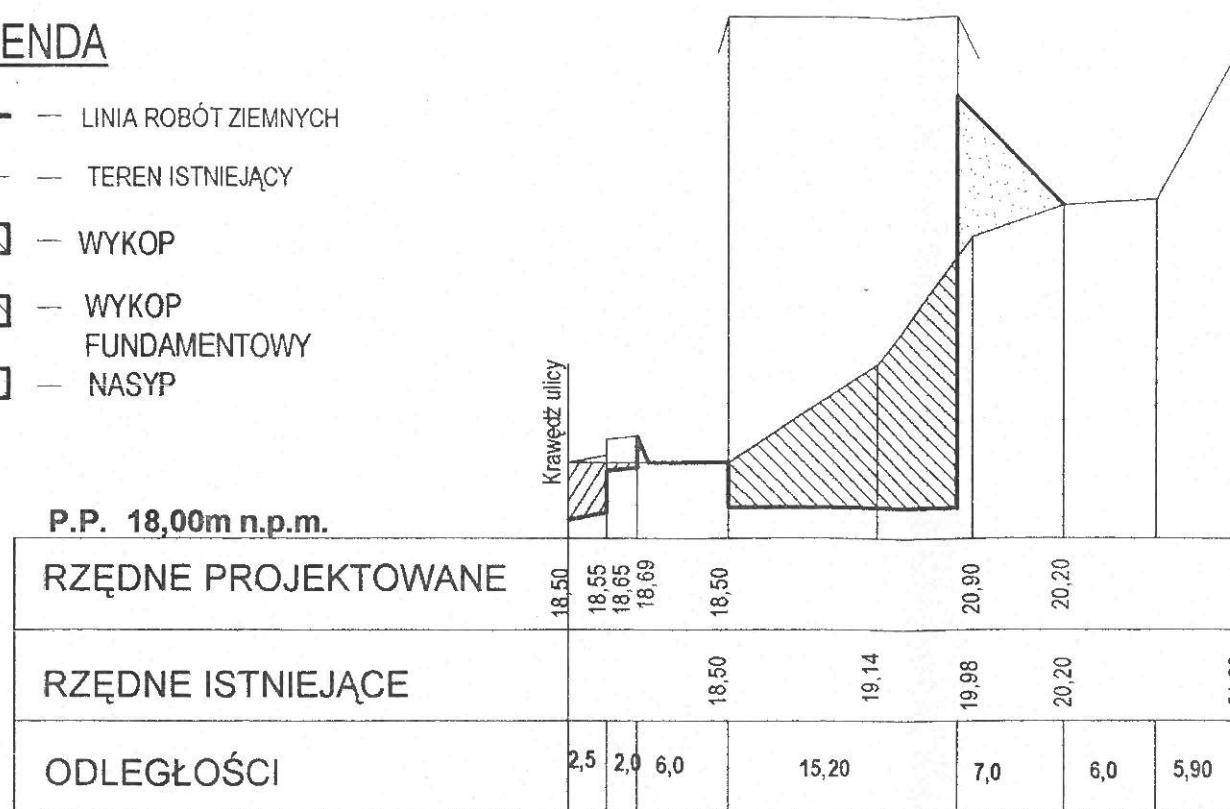
Nazwa Inwestycji	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			
Adres	MIĘDZYDROJE ul. M. Curie Skłodowskiej			
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI A-A			
Projektant: mgr inż. Jadwiga Piosicka upr. nr 234/Sz/88	<i>J.P.</i>	Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS.
Sprawdził: mgr inż. Roman Majchrzak upr. nr 84 /Sz/ 86		Data opracow.	luty 2006r	2
		Skala rys.	1:25	

# LEGENDA

- LINIA ROBÓT ZIEMNYCH
- TEREN ISTNIEJĄCY
- WYKOP
- WYKOP FUNDAMENTOWY
- NASYP

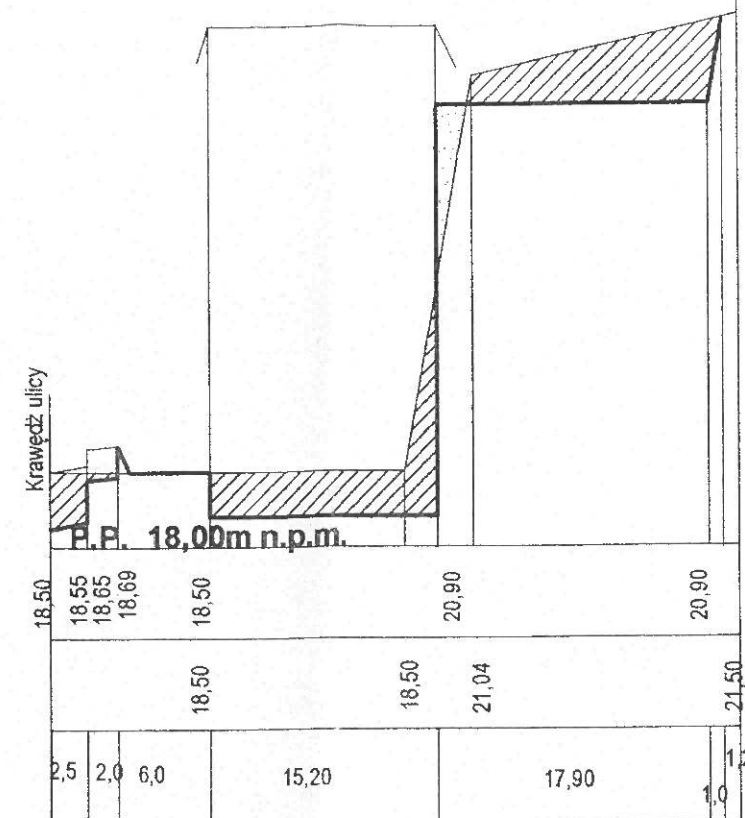
przekrój I-I

W=13,96m<sup>2</sup> N=3,40m<sup>2</sup>



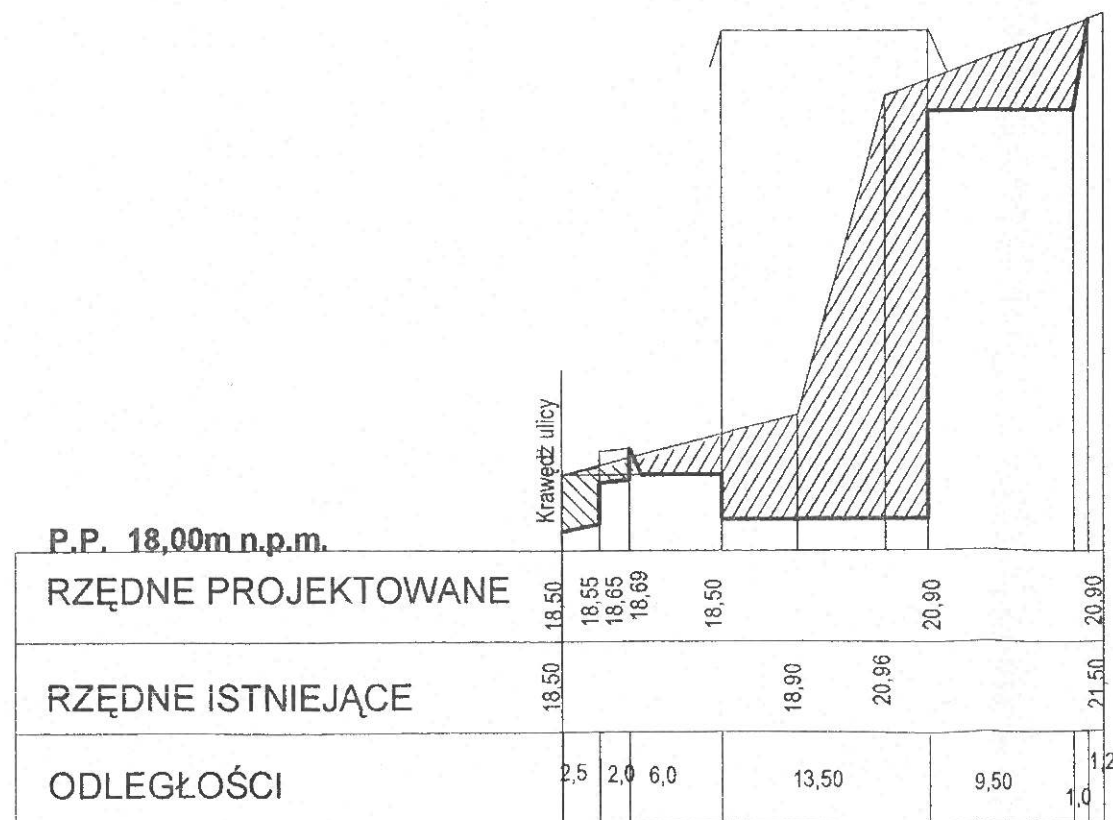
przekrój II-II

W=12,97m<sup>2</sup> N=1,03m<sup>2</sup>



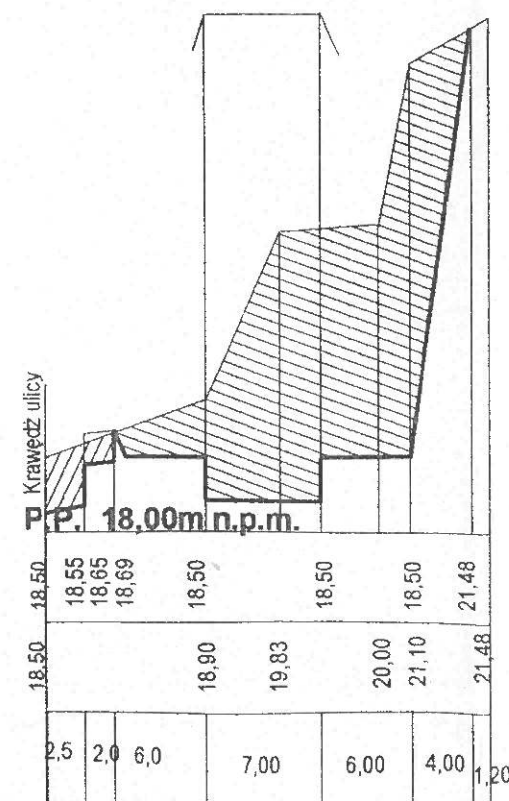
przekrój III-III

W=27,16m<sup>2</sup> N=0,00m<sup>2</sup>



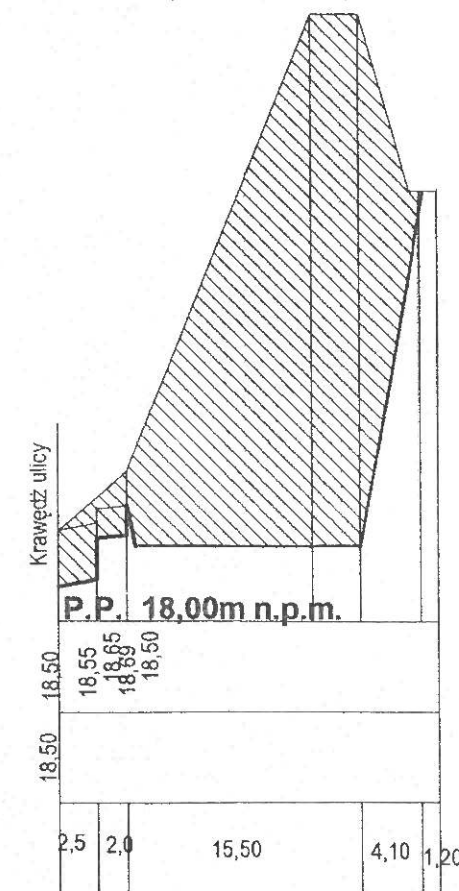
przekrój IV-IV

W=29,32m<sup>2</sup> N=0,00m<sup>2</sup>



przekrój V-V

W=44,422m<sup>2</sup> N=0,00m<sup>2</sup>



Nazwa inwestycji	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY			Przekroje poprzeczne od I-I do IV-IV		NR RYS.
	MIEDZYDZROJE ul. M. Curie Skłodowskiej			PROJEKT BUDOWLANY		
Adres				Stadium	luty 2006 r.	3
Nazwa rysunku				Data opracow.	50	
Projektant:				Skala rys.	1:500	
mgr inż. Jolanta Prosińska upr. nr 234 /Sz/ 88						
Sprawdził:						
mgr inż. Roman Majchczak upr. nr 84 /Sz/ 86						