



DRO-INSTAL

www.droinstal.pl

e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Adres biura: 58-200 Dzierżoniów ul. Świdnicka 24 tel./074/ 645-85-00

/fax./074/ 646-18-20

BZ Dzierżoniów NR 80 1090 2301 0000 0005 9000 5686

NIP 882-121-75-55

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJI POD NAZWĄ:

„Modernizacja ulicy Młynarskiej w Ząbkowicach Śląskich”

ADRES : ul. Młynarska 57-200 Ząbkowice Śląskie

INWESTOR : Urząd Miasta w Ząbkowicach Śląskich
Ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie

STADIUM : Projekt budowlany - wykonawczy

BRANŻA : Drogowa

ASYST. PROJEKTANTA : inż. Robert HEJN

Łukasz ANTOSZ

Krzysztof STRZELCZYK

PROJEKTANT :

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

KIEROWNIK PRACOWNI :

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Dzierżoniów, maj 2006 r.

” DRO - INSTAL ”
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro ul. Świdnicka 24 tel./fax (074) 645-85-00
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 882-121-75-55 * REGON 890320787

Kazimierz Strzelczyk
mgr inż. budownictwa

Projektant - uprawn. kierown. bud.
w zakresie sieci i instalacji

Kazimierz Strzelczyk - Kan - Gaz
Upr. nr UAN VI-6/3/12/01, Upr. nr UAN V-7342/3/204/04
§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7
58-252 ROŚCISZÓW, ul. Słoneczna 6

Kazimierz Strzelczyk
mgr inż. budownictwa

Projektant - uprawn. kierownik budowy
w zakresie dróg

Upr. bud. UAN-VI-6/3/11/01
I UAN-VI-1/3/158/07
58-252 ROŚCISZÓW, ul. Słoneczna 6

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Użytkownik
- 1.3. Nazwa i miejsce inwestycji
- 1.4. Stadium opracowania
- 1.5. Podstawy formalno-prawne i wykorzystane materiały
- 1.6. Przedmiot inwestycji
- 1.7. Zakres opracowania
- 1.8. Opis terenu inwestycji
- 1.9. Istniejące uzbrojenie
- 1.10. Warunki gruntowo-wodne

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

- 2.1. Rozwiązania sytuacyjne
- 2.2. Rozwiązania wysokościowe
- 2.3. Rozwiązania konstrukcyjne
- 2.4. Roboty ziemne
- 2.5. Odwodnienie
- 2.6. Uwagi końcowe

II. ZAŁĄCZNIKI

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala
1.	Orientacja	---	1:9000
2.	Projekt zagospodarowania terenu – cz. drożowa	1.	1:500
3.	Projekt zagospodarowania terenu – opis niwelety	2.	1:500
4.	Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa	3.	1:500
5.	Projekt zagospodarowania terenu – ewidencja	4.	1:500
6.	Profil podłużny niwelety jezdni odcinek A-B	5.	1:50:500
7.	Profil podłużny niwelety jezdni odcinek C-D	6.	1:50:500
8.	Profil podłużny kanalizacji deszczowej D1-D3	7.	1:100:500
9.	Przekrój konstrukcyjny A-A	8.	1:20

OPIS TECHNICZNY

DO INWESTYCJI POD NAZWĄ:

„Modernizacja ulicy Młynarskiej w Ząbkowicach Śląskich”

1. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

1.1. Inwestor

Urząd Miasta w Ząbkowicach Śląskich
Ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie
województwo dolnośląskie

1.2. Nazwa inwestycji

„Modernizacja ulicy Młynarskiej w Ząbkowicach Śląskich”

1.3. Adres inwestycji

Ulica Młynarska w Ząbkowicach Śląskich

1.4. Stadium opracowania

Projekt budowlany i wykonawczy branży drogowej

1.5. Podstawy formalno-prawne i wykorzystane materiały

Podstawą formalno-prawną jest umowa nr z dnia r. zawarta pomiędzy Urzędem Miasta Ząbkowice Śląskie z siedzibą przy ul. 1 Maja 15, a Pracownią Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL, ul. Świdnicka 24, 58-200 Dzierżoniów o wykonanie prac projektowo-kosztorysowych.

Do opracowania wykorzystano następujące materiały:

- Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura Wałbrzych ul. Zamkowa 3,, 58-300 Wałbrzych z dnia 05.12.2005r. – ZN-UD-414-263/05.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez GEOPLAN Wiesław Sarapata, Dzierżoniów
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające,
- Obowiązujące przepisy i literatura fachowa,

1.6. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest gruntowna modernizacja nawierzchni ulicy Młynarskiej wraz z wykonaniem odwodnienia w zakresie uzgodnionym z Inwestorem. Całość zadania obejmuje przebudowę istniejącego układu komunikacyjnego, wymianę zniszczonej nawierzchni, wymianę krawężników.

1.7. Zakres opracowania

Zakres opracowania projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej obejmuje:

- rozwiązania sytuacyjne – geometria w planie obiektów drogowych,
- rozwiązania wysokościowe – projekt niwelety dróg,
- rozwiązania konstrukcyjne – konstrukcja projektowanych nawierzchni,
- rozwiązanie sposobu odwodnienia korpusu drogowego – powierzchniowe ukształtowanie podłużne i poprzeczne.

1.8. Opis terenu inwestycji

Ulica Młynarska leżąca na pograniczu zabytkowej części miasta Ząbkowice Śląskie posiada zniszczoną jezdnię o nawierzchni kamiennieo-gruntowej o szerokości od 3,0 do 5,0 m, a jej administratorem jest Urząd Miasta w Ząbkowicach Śląskich. Szczegółowy zakres planowanej inwestycji ustalono z Inwestorem i pokazano w części graficznej - projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Istniejąca ulica Młynarska nie posiada kanalizacji deszczowej i jest odwadniana powierzchniowo na przyległe tereny. Modernizowany odcinek ulicy Młynarskiej jako jedyny nie posiada pełnej utwardzonej nawierzchni. W pozostałych jej odcinkach i na drogach przyległych została przeprowadzona wcześniej modernizacja nawierzchni gdzie wykonano nową nawierzchnię z kostki betonowej zamkniętej krawężnikami betonowymi.

Władze miasta zdecydowały więc o całkowitej wymianie pozostałej zniszczonej części nawierzchni ulicy Młynarskiej.

1.9. Istniejące uzbrojenie

Na podstawie geodezyjnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia, potwierdzonej przez poszczególnych użytkowników w omawianym terenie występują następujące sieci:

- kanalizacja ogólnospławna (sanitarna i deszczowa),
- sieć gazowa niskiego ciśnienia,
- sieć energetyczna doziemna (zasilająca i oświetleniowa),
- sieć telekomunikacyjna doziemna dwóch operatorów.

1.10. Warunki gruntowo-wodne

Na obszarze opracowania nie przeprowadzono szczegółowych badań warunków gruntowo-wodnych. Korzystając z wielu analogicznych przykładów rozwoju zabudowy staromiejskiej na Dolnym Śląsku założono, że na przestrzeni wieków poziom terenu „narastał” przysypywany warstwami piasku i gruzu ceglanego. Przyjęto, że te ustabilizowane warstwy gruntu nasypowego tworzą dziś podłoże o klasie nośności w grupie G3.

Podniesienie poziomu terenu oraz jego skanalizowanie (czynna kanalizacja ogólnospławna) przyczyniło się do unormowania warunków wodnych. Teren nie jest obecnie narażony na oddziaływanie wysokiego poziomu wód gruntowych.

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. Rozwiązania sytuacyjne

Jezdnie ulicy zaprojektowano o szerokości 3,0 m w rejonie skrzyżowania przy budynku nr 6 zaprojektowano poszerzenie do 5,0m. Nawierzchnie jezdni zaprojektowano z kostki betonowej i wyodrębniono od pozostałej przestrzeni krawężnikiem betonowm.

Zaprojektowano jednostronny ruch na modernizowanej ulicy Młynarskiej.

Pozostałe elementy rozwiązania sytuacyjnego pokazano na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 2, 3

2.2. Rozwiązania wysokościowe

Wysokościowo niweletę projektowanej ulicy nawiązano do wysokości istniejącej nawierzchni ul. Młynarskiej. Zaprojektowano załamania pionowe o spadkach Projektowane spadki pionowe i poprzeczne nawiązano do istniejącej konfiguracji terenu. Szczegółowo rozwiązanie wysokościowe opisano na – rys. nr.

2.3. Rozwiązania konstrukcyjne

Zaprojektowano wzmocnienie istniejącego podłoża 15 cm warstwą z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa zgodnie z PN-S-96012/97 „Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem”.

Na tak wykonanej warstwie wzmacniającej wykonać konstrukcje nawierzchni której doboru dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”

2.3.1 Nawierzchnia jezdni .

- kostka betonowa POL-BRUK gr.8
- podsypka cem. – piaskowa (1:3) gr. 3 cm
- podbudowa z tłuczni kamiennego 0-61,3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm + 8 cm = 23 cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Zaprojektowana konstrukcja jezdni spełnia warunek mrozoodporności.

Pozostałe elementy opisano na przekrojach konstrukcyjnych.

2.4 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy poprzedzić rozebraniem istniejącej konstrukcji nawierzchni ulicy i chodników. Ze względu na prowadzenie projektowanej niwelety jezdni „po istniejącym terenie”, roboty ziemne ograniczą się do wykonania koryta pod konstrukcję całej jezdni . Grunt z koryta stabilizować zgodnie z opisem w punkcie 3.

- stabilizację mechaniczną zakończyć w ciągu godziny od wymieszania gruntu z cementem – pozostawić na około 48-72 godziny .
- pielęgnować w postaci przykrycia folią , włókniną lub 5cm warstwą piasku , który należy regularnie zraszać wodą.

Na tak wykonanej warstwie wzmacniającej wykonać konstrukcje nawierzchni której doboru dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia

02.03.1999 r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”

2.5 Odwodnienie

Odwodnienie zaprojektowano przez odpowiednie pochylenia podłużne i poprzeczne w celu odprowadzenia wód opadowych powierzchniowo na teren przyległej skarpy. Tylko w miejscu połączenia projektowanej nawierzchni z istniejącą w rejonie budynku nr 6 i nr 11a, zaprojektowano odwodnienie liniowe z przykanalikiem wyprowadzonym na skarpe. Wylot należy umocnić narzutem kamiennym na zaprawie cementowej do samej krawędzi skarpy. Zaprojektowano pochylenie poprzeczne 2% na jezdni.

2.6 Uwagi końcowe.

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych ich rodzajów, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami B.H.P.
2. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym wytyczyć pod nadzorem właścicieli Uzbrojenia w trakcie przekazywania placu budowy.
3. Zmiany wynikłe w trakcie realizacji zadania należy uzgodnić z **projektantem**.
4. W trakcie realizacji niektórych odcinków może zajść konieczność składowania ziemi poza pasem robót w tym celu Wykonawca ustali z Inwestorem miejsce składowania mas ziemnych do 1km od miejsca urobku.
5. Przed przystąpieniem do prac powiadomić właścicieli istniejącego w pasie robót uzbrojenia podziemnego oraz pozostałych obiektów
6. W pobliżu istniejących obiektów budowlanych oraz uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem ich użytkowników.
7. Odkryte kable energetyczne oraz telekomunikacyjne należy zabezpieczyć poprzez rury dwudzielne typu „AROT”.
8. Na terenie budowy należy uzgodnić z Inwestorem miejsce zaplecza i zasilania budowy
9. Przed przystąpieniem do prac powiadomić właścicieli istniejącego w pasie robót uzbrojenia podziemnego oraz pozostałych obiektów i prace prowadzić zgodnie z:

Dialog

- Kanalizacja telefoniczna wykonana z rur PCV lub Arrot wielootworowa, budowana jest na głębokości 0,7 mb i może być nie oznaczona taśmą ostrzegawczą.
- Roboty w miejscach zbliżeń i kolizjach wykonać ręcznie, ostrożnie, obowiązuje strefa ochronna od urządzeń telekomunikacyjnych po 1 metrze z każdej strony.
- Wykopy w miejscach kolizji winny być oszalowane (zabezpieczone) przed osunięciem się ziemi.
- Zbliżenia i skrzyżowania podziemnych urządzeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą ZN-96 TP S.A. -004 i ZN-96 TP S.A. -011
- W miejscach zbliżenia zachować odstęp (zgodnie z normą) w poziomie od zewnętrznych krawędzi studni karbowanych i ciągów kanalizacyjnych.
- W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń telekomunikacyjnych, kosztami naprawy i poniesionych strat obciążony zostanie wykonawca robót wraz z inwestorem.
- O terminie rozpoczęcia robót, należy powiadomić Dialog SA Region Wałbrzych z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
- Ze względu na kolizje (skrzyżowanie) należy zapewnić stały odpłatny nadzór ze strony Dialog S.A. na czas prowadzenia prac.

- Roboty zanikowe w miejscach kolizji podlegają przed zasypaniem sprawdzeniu i odbiorowi przez przedstawiciela „DIALOGU”.

PGNiG

- Od istniejącej sieci gazowej należy zachować właściwe strefy kontrolne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r (D.U. 97/01 poz.. 1055)
- Skrzyżowanie z siecią gazową istniejącą należy rozwiązać zgodnie z normą PN-PN-91/M-34501 oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r (D.U. 97/01 poz. 1055)
- Gazociąg może być posadowiony na głębokości 0,60 m , w związku z tym prace ziemne wykonać sposobem ręcznym
- Każdorazowe odkrycie sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do W.T.
- O terminie rozpoczęcia prac należy bezwzględnie powiadomić W.T. odpowiedniego dla danego rejonu z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym w celu dokonania protokolarnego przejścia placu budowy na czas prowadzenia robót, a po zakończeniu prac dokonania protokolarnego zdania budowy.

Energetyka

- W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem na kablach Z.E. naniesionych na arkuszach geodezyjnie naniesiono dwudzielnie rury ochronne.
- Istniejące uzbrojenie podziemne ułożone jest na głębokości od 0,5 do 1,2 m
- Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami ZE należy wykonać zgodnie z PN-76/E-05125
- Na siedem dni przed rozpoczęciem prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji Energii w Strzelinie.
- Miejsca skrzyżowań i zbliżeń z naszymi sieciami należy zgłosić do RD Strzelin celem odbioru z wpisem do dziennika budowy

Telekomunikacja Polska

- Roboty ziemne w miejscach kolizyjnych wykonać ręcznie, ostrożnie, pod nadzorem przedstawiciela Oddziału Systemów Dostępowych w Strzelinie, obowiązuje strefa ochronna urządzeń telekomunikacyjnych po 1metrze z każdej strony.
- Kanalizacja Teletechniczna zabudowana z rur PCV 202torowa na głębokości 0,6 – 1,2 m i może być niezabezpieczona taśmą ostrzegawczą
- Podkopane urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed złamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 m z każdej strony
- Wykopy w miejscach kolizyjnych winny być zabezpieczone (oszalowane) przed osunięciem się ziemi
- Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami telekomunikacyjnymi wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami
- Roboty zanikowe w miejscach kolizyjnych przed zasypaniem podlegają sprawdzeniu przez przedstawiciela Oddziału Systemów Dostępowych w Strzelinie
- W przypadku uszkodzenia urządzeń telekomunikacyjnych kosztami naprawy i poniesionych strat zostanie obciążony wykonawca robót łącznie z Inwestorem
- Na 14 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić pisemnie Oddziału Systemów Dostępowych w Strzelinie

” DRO - INSTAL ”

PRACOWNIA PROJEKTOWA

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Krzysztof Strzelecki

Biuro ul. Świdnicka 24 tel/fax (074) 645-85-00

58-200 DZIERŻONIÓW

NIP 882-121-75-55 • REGON 890320787

Opis sporządził:

inż. Robert HEJN

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**

we Wrocławiu

DELEGATURA w WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. (074) 84-26-418, fax (074) 84-26-660

Wałbrzych, dnia 18.05.2006 r.

ZN-UD-415-341/06
l.dz. 1850/06

Pracownia Projektowania i Nadzoru
DRO-INSTAL
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
ul. Świdnicka 24

58-200 DZIERŻONIÓW

Odpowiadając na pismo z dnia 17.05.2006 r. Tut. Urząd informuje, że akceptuję planowaną realizację gruntownej modernizacji odcinka nawierzchni ulicy Młynarskiej w Ząbkowicach Śląskich, wg projektu budowlano-wykonawczego (branża drogowa), opracowanego w maju 2006 r., autorstwa zespołu projektowego: mgr inż. Kazimierz Strzelczyk (projektant). Robert Hejn, Łukasz Antosz, Krzysztof Strzelczyk (asystenci projektanta), jednocześnie wnosząc następujące warunki konserwatorskie do jej realizacji:

1. w trakcie prowadzenia robót ziemnych inwestor powinien zapewnić prowadzenie badań archeologicznych. Badania archeologiczne wymagają pozwolenia tut. Urzędu, które będzie wydane po przedstawieniu programu badań archeologicznych opracowanego przez uprawnionego archeologa
2. pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę w odpowiednim organie administracji architektoniczno-budowlanej.

Z up. *Dolnośląskiego*
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Węwak-Obelinda
KIEROWNIK DELEGATURY
w Wałbrzychu

Otrzymują:

- ① Adresat załącznik: 2 egz. projekt budowlany
2. a/a teczka układ urbanistyczny miasta
3. a/a

ZA ZGŁOSZENIEM
KOPYJACZKIEM
podpis: 
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**

we Wrocławiu
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. (074) 84-26-118, fax (074) 84-26-660

Wałbrzych, dnia 05.12.2005 r.

ZN-UD-414-263/05
l.dz.4786/05

W P Ł Y N Ę Ł O	
KANCELARIA GŁÓWNA	
08 12 2005	
ilość załączników	10/103
podpis	

Urząd Miejski
Wydział Infrastruktury Technicznej
ul. 1 Maja 15

57-200 ZĄBKOWICE ŚL.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.10.2005 r. (data wpływu 08.11.2005 r.) w sprawie wytycznych konserwatorskich do planowanego w latach 2006 –2008 remontu i modernizacji dróg i chodników w Ząbkowicach Śląskich, tut. Urząd informuje, że planowane zamierzenie w obrębie starego miasta, ma miejsce w strefie ochrony konserwatorskiej historycznego układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków nr 504 decyzją z dnia 24.08.1959 r. i średniowiecznych murów miejskich wpisanych do rejestru zabytków nr 687 decyzją z dnia 10.05.1960. W strefie tej zakłada się priorytet działań konserwatorskich nad wszelkimi innymi. W związku z powyższym modernizacja dróg i chodników w obrębie starego miasta winna zakładać:

- generalnie powrót nawierzchni kamiennej ulic, chodników z płyt granitowych okolonych drobniejszą kostką, nawierzchni kamiennych podwórzy na tyłach budynków rynkowych
- dopuszcza się również połączenie nawierzchni kamiennej z kostką betonową (kostka betonowa winna naśladować kostkę naturalną w formie i kolorze)
- w trakcie inwestycji zobowiązuje się inwestora do zapewnienia badań archeologicznych równoległe do postępu robót ziemnych, na które należy uzyskać pozwolenie
- decyzja o warunkach zabudowy wymaga uzgodnienia w tut. Urzędzie, w decyzji tej postawione zostaną warunki wymienione w niniejszych zaleceniach oraz konieczność przedstawienia do uzgodnienia projektu adaptacji w fazie koncepcji.
- dopuszcza się pozostawienie materiałów już wbudowanych, na ciągach pieszych i jezdnych po za obszarem staromiejskim

Prowadzenie prac w strefie ochrony konserwatorskiej historycznego układu urbanistycznego, wpisanego do rejestru zabytków, wymaga pozwolenia tut. Urzędu. Do wniosku załączyć należy: projekt budowlany oraz program badań archeologicznych opracowany przez uprawnionego archeologa.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a teczka obiektu
3. a/a

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Barbara Kucwał-Górska
KIEROWNIK DELEGATURY
w Wałbrzychu

ZA ZŁOŻENIEM KOPII Z ORYGINAŁEM

podpis: 
mgr Barbara Kucwał-Górska

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 12.06.2006

Jednostka ewidencyjna: 022405_4, Ząbkowice Śląskie - miasto

Obręb: 0001 - CENTRUM

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	właściciel	1/1	57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, 1 MAJA 15
BURMISTRZ ZĄBKOWIC ŚLĄSKICH	administrator	1/1	57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, 1 MAJA 15

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
12	38	0.1306	CIASNA		473 (G.18-7)
dr 0.1306; Id dz: 022405_4.0001.AR_12.38					
12	43	0.0156	BOTWINA		473 (G.18-7)
dr 0.0156; Id dz: 022405_4.0001.AR_12.43					
12	51	0.6366	KOŚCIUSZKI		473 (G.18-7)
dr 0.6366; Id dz: 022405_4.0001.AR_12.51					
Uwagi: ul.Kościuszki,Rynek,Armii Krajowej					
12	72	0.7960	DOLNOŚLĄSKA		473 (G.18-7)
dr 0.7960; Id dz: 022405_4.0001.AR_12.72					
Uwagi: ul.Armii Krajowej,Dolnośląska i Grunwaldzka					

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GRZESIAK ADAM (ZYGFRYD, URSZULA)	współwłaściciel	1/1M	57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, FLOKSOWA 3
GRZESIAK EWA (MARIAN, EUGENIA)	współwłaściciel	M	57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, FLOKSOWA 3

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	1	0.4174	LEGNICKA 8A,8B	42765	821 (G.788-1)
B 0.4174; Id dz: 022405_4.0001.AR_7.1					

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	właściciel	1/1	57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, 1 MAJA 15
BURMISTRZ ZĄBKOWIC ŚLĄSKICH	administrator	1/1	57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, 1 MAJA 15

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 12.06.2006

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	69/7	1.6342	MŁYNARSKA	46249	1588 (G.18-67)

ŁIV 1.4042; N 0.2300;
Id dz: 022405_4.0001.AR_6.69/7

Z UP. STAROSTY
Maria Czapia
inspektor
w Ośrodku Dokumentacji
grafic

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

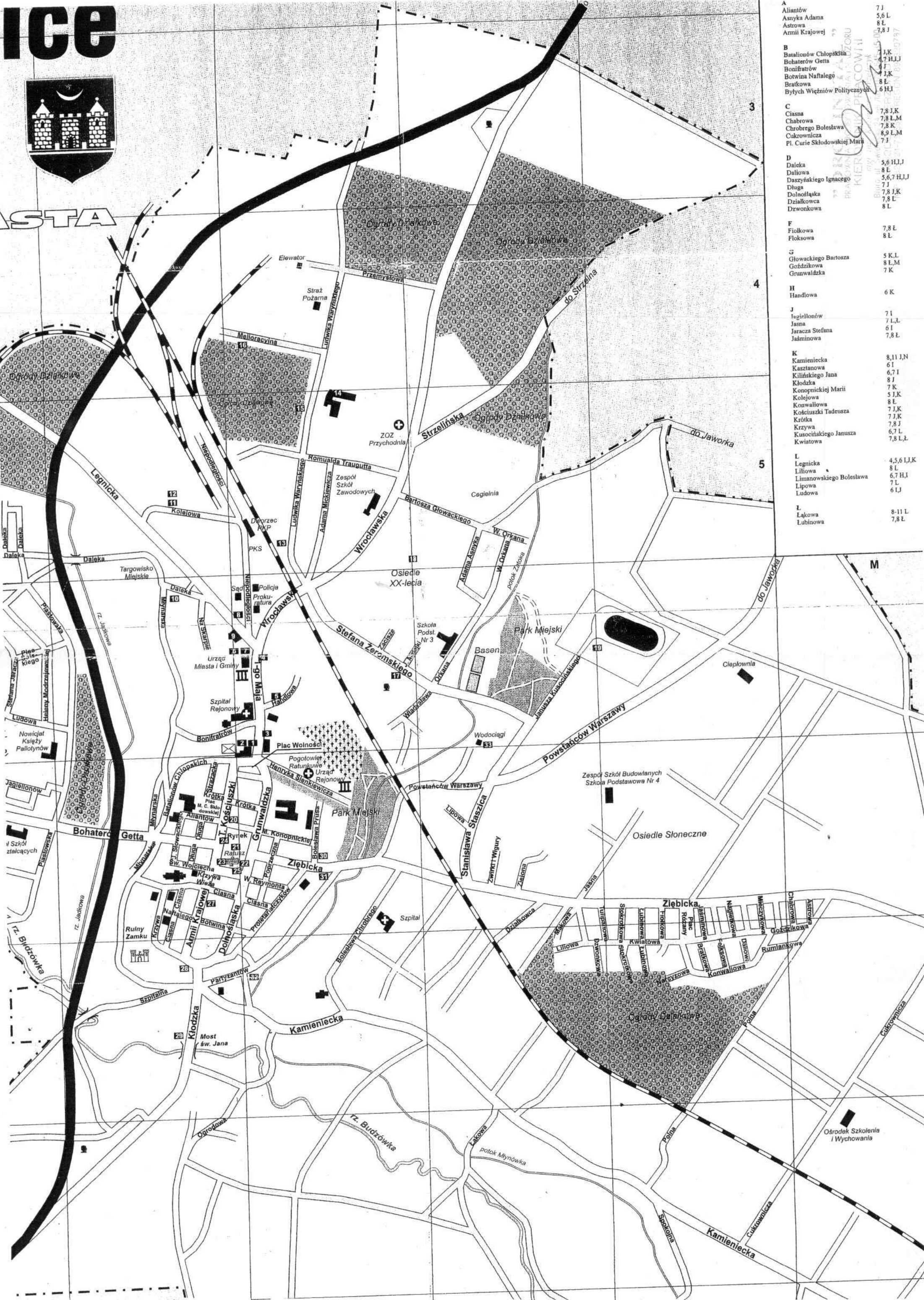
podpis
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

Strona 2 z 2

ICE



STA



A	Aliantów	7 J
	Asnyka Adama	5,6 L
	Astrowa	8 L
	Armii Krajowej	7,8 J
B	Batalionów Chłopskich	7 J, K
	Bohaterów Getta	6,7 H, I, J
	Bonifratrów	7 J, K
	Botwina Naftalego	7 J, K
	Bratkowa	8 L
	Byłych Więźniów Politycznych	6 H, I
C	Ciasna	7,8 J, K
	Chabrowa	7,8 L, M
	Chrobrego Bolesława	7,8 K
	Cukrownicza	8,9 L, M
	Pl. Curie Skłodowskiej Marii	7 J
D	Daleka	5,6 H, I, J
	Daliwo	8 L
	Daszyńskiego Ignacego	5,6,7 H, I, J
	Długa	7 J
	Dolnośląska	7,8 J, K
	Działkowska	7,8 L
	Dzłonkowa	8 L
F	Fiołkowa	7,8 L
	Floksowa	8 L
G	Głównackiego Bartosza	5 K, L
	Goździkowa	8 L, M
	Grunwaldzka	7 K
H	Handlowa	6 K
J	Jagiellonów	7 I
	Jasna	7 L, L
	Jaracza Stefana	6 I
	Jaśminowa	7,8 L
K	Kamieniecka	8, 11 J, N
	Kasztanowa	6 I
	Kilińskiego Jana	6,7 I
	Kłodzka	8 J
	Konopnickiej Marii	7 K
	Kolejowa	5 J, K
	Konwaliowa	8 L
	Kościuszki Tadeusza	7 J, K
	Krótką	7 J, K
	Krzywa	7,8 J
	Kusocińskiego Janusza	6,7 L
	Kwiatowa	7,8 L, L
L	Legnicka	4, 5, 6 L, J, K
	Liliowa	8 L
	Limanowskiego Bolesława	6,7 H, I
	Lipowa	7 L
	Ludowa	6 I, J
L	Ląkowa	8-11 L
	Lubinowa	7,8 L

PRACOWNIA
KIEROWNIK
BUDOWLANA

Ośrodek Szkolenia i Wychowania

Nr.dz: 1196/2006
Nr KERG: 054.01-41/06

Woj: dolnoslaskie
Powiat: ząbkowicki
Miasto : Ząbkowice Śląskie
Obręb: Centrum
Obiekt: ul. Mlynska

Przedsiębiorstwo
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
"GEOPLAN"
58-200 Dzierżonów, os. Kozane 10c
tel. (074) 831-65-71
fax 831-65-16 REG 891452305

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
LEGENDA:
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

- Proj.krawężnik betonowy wys.12 cm
- Proj.krawężnik betonowy wys.0 cm
- Proj.bariera ochronna
- Proj.odwodnienie liniowe
- Proj.studzienka f1000 bet i przykandak f200PVC
- Proj.dwudzielne rury ochronne

STAROBYTA ZĄBKOWICKA
Kartograficzny Wydział
ul. Młyna 10c
58-200 Dzierżonów

GEODETA I NADZORCA
PRACOWNIA
KI
Biuro
ul. Młyna 10c
58-200 Dzierżonów
tel. (074) 831-65-71
fax 831-65-16
NIP 891452305

Proj.pieszo-jezdny
Mapa do celów projektowych została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Ministra Gospodarki Pracy i Inicjatyw Społecznych z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 25 poz. 435)



DRO-INSTAL
www.droinstal.pl
e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK
Adres biura: 58-200 Dzierżonów ul.Swidnicka 24 tel/fax.074/ 645-85-00
NIP 882-121-75-55

Ark. Mapy: 473.131.1612
Raster: 1:500

RYSunEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RY.S.NR 1
INWESTOR	URZĄD MIASTA ZĄBKOWICE ŚL.	
BRANŻA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
ASYSTENT PROJ.	inż. Robert HEJN	
ASYSTENT PROJ.	Lukasz ANTOSZ	
ASYSTENT PROJ.	Krzysztof STRZELCZYK	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	
KIER. PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	
OBJEKT:	"MODERNIZACJA ULICY MLYNARSKIEJ W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH"	SKALA: 1:500
DATA	05.2006r.	



NA POLACZENIU ISTNIEJĄCYCH NAMIERZCZNIKÓW Z PROJ.
UDZIĆ SIĘ WŁAZNĄCZNIK BETONOWY PIONOWO
WYSTAJĄCY 2 CM NAD POZIOMEJ ISTNIEJĄCYCH
UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH

NWIERZCHNIE PROJEKTOWANA
NAMIERZCZNIK DO NIEJCEJ

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

WYKAZ PROJEKTOWANYCH
WNIEMLIWOSCIBOISTNIENIA



Woj: dolnośląskie
Powiat: ząbkowicki
Miasto: Ząbkowice Śląskie
Obręb: Centrum
Obiekt: ul. Młynarska

Nr.dz: 1196/2006
Nr KERG: 054.01-41/06

Przedsiębiorstwo
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
"GEOPLAN"
58-200 Dzierżonów, Os. Rozana 10c
t: (074) 831-85-71
w: (074) 831-85-71
REG 891452309

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Proj. krawężnik betonowy wys. 12 cm

Proj. krawężnik betonowy wys. 0 cm

Proj. bariera ochronna

Proj. odwodnienie liniowe

Proj. studzienka f1000 bet i przykanalik f200PVC

Proj. dwudzielne rury ochronne



DRO-INSTAL
www.droinstal.pl
e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Adres biura: 58-200 Dzierżonów ul. Swidnicka 24 tel/fax./074/ 645-85-00
NIP 882-121-75-55

Mapa do celów projektowych została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Krajowej z dnia 22.07.2004 r. w sprawie sposobu sporządzania i treści mapy zasadniczej w zakresie oznaczonego liniami przerywaną.

Ark. Mapy: 173.131.1612	OBIEKT: "MODERNIZACJA ULICY MŁYNARSKIEJ W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH"	DATA: 05.2006r.	SKALA: 1:500
RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS NMELETY		
INWESTOR	URZĄD MIASTA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE		
BRANŻA	DROGOWA		
ASYSTENT PROJ.	inż. Robert HEJN		
ASYSTENT PROJ.	Lukasz ANTOSZ		
ASYSTENT PROJ.	Krzysztof STRZELCZYK		
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		
KIER. PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		
		RYS. NR 2.	

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

OPIS NIWELETY

E

KONIEC OPRACOWANIA
ODCINKA G-D
Km 0+123,90

W6
KLK R-40,00m
Km 0+23,78

X=506785,92
Y=713081,73
R=40,00m
Ø=7,23,37,5853
L=5,16m
SN=0,09m
T=2,58m

W5
X=506766,31
Y=713081,96
R=100,00m
Ø=14,2813,3607
L=25,26m
SN=0,8m
T=14,55m

W4
KLK R-100,00m
Km 0+100,60

W3
PLK R-100,00m
Km 0+075,34

Ø=075,00

Ø=050,00



Batalionów

Chłopski h

Woj: dolnośląskie
Powiat: ząbkowicki
Miasto: Ząbkowice Śląskie
Obręb: Centrum
Obiekt: ul. Młynarska

Nr.dz: 1196/2006
Nr KERG: 054.01-01/06

Przedsiębiorstwo
Inżyniering-Kartograficznych
"GEOPLAN"
58-200 Dzierżonów, os. Rozane 10c
tel: 10741-831-65-71
www.geo-plan.pl REG. 891452309

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA LEGENDA:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Proj.krawężnik betonowy wys.12 cm

Proj.krawężnik betonowy wys.0 cm

Proj.bariera ochronna

Proj.odwodnienie liniowe

Proj.studzienka f11000 bet
i przykanalik f200PVC

Proj.umocnienie wylotu

STAROSTWA ZĄBKOWICKA
DEPARTAMENT
PROJEKTOWY
2007-2008
2008-2009
2009-2010

"DRO-INSTAL"
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro: ul. Swidnicka 24 tel/fax: 10741 645-85-00
NIP: 882-121-75-55 REGON: 89032078

Mapa do celów projektowych została sporządzona zgodnie z § 53-200 DZIERŻONÓW
Ministra Gospodarki i Infrastruktury z dnia 22.02.2007 r. w sprawie
(Dz. U. Nr 25 poz. 100) i mapy zasadniczej w zakresie oznaczonego linia
Mniejsza mapa jest przyrywana.



DRO-INSTAL
www.droinstal.pl
e-mail: droinstal@droinstal.pl

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK
Adres biura: 58-200 Dzierżonów ul.Swidnicka 24 tel/fax:1074/ 645-85-00
NIP 882-121-75-55

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU DRO-INSTAL

Ark. Mapy:
Raster:

473.131.1612
OBIEKT:

"MODERNIZACJA ULICY
W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH"

DATA
05.2006r.
SKALA:
1:500

RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJA DESZCZOWA	RYS.NR	3
INWESTOR	URZĄD MIASTA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE		
BRANŻA	SANITARNIA		
ASYSTENT PROJ.	inż. Robert HEJN		
ASYSTENT PROJ.	Lukasz ANTOSZ		
ASYSTENT PROJ.	Krzysztof STRZELCZYK		
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		
KIER. PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK		



X=506749.16 Y=713025.15	W=272.49 Rz=271.40	D1
W=273.18 Rz=272.60	X=506744.79 Y=712998.37	D3

DN=200 mm
L=26.36 m
R=44.4 m

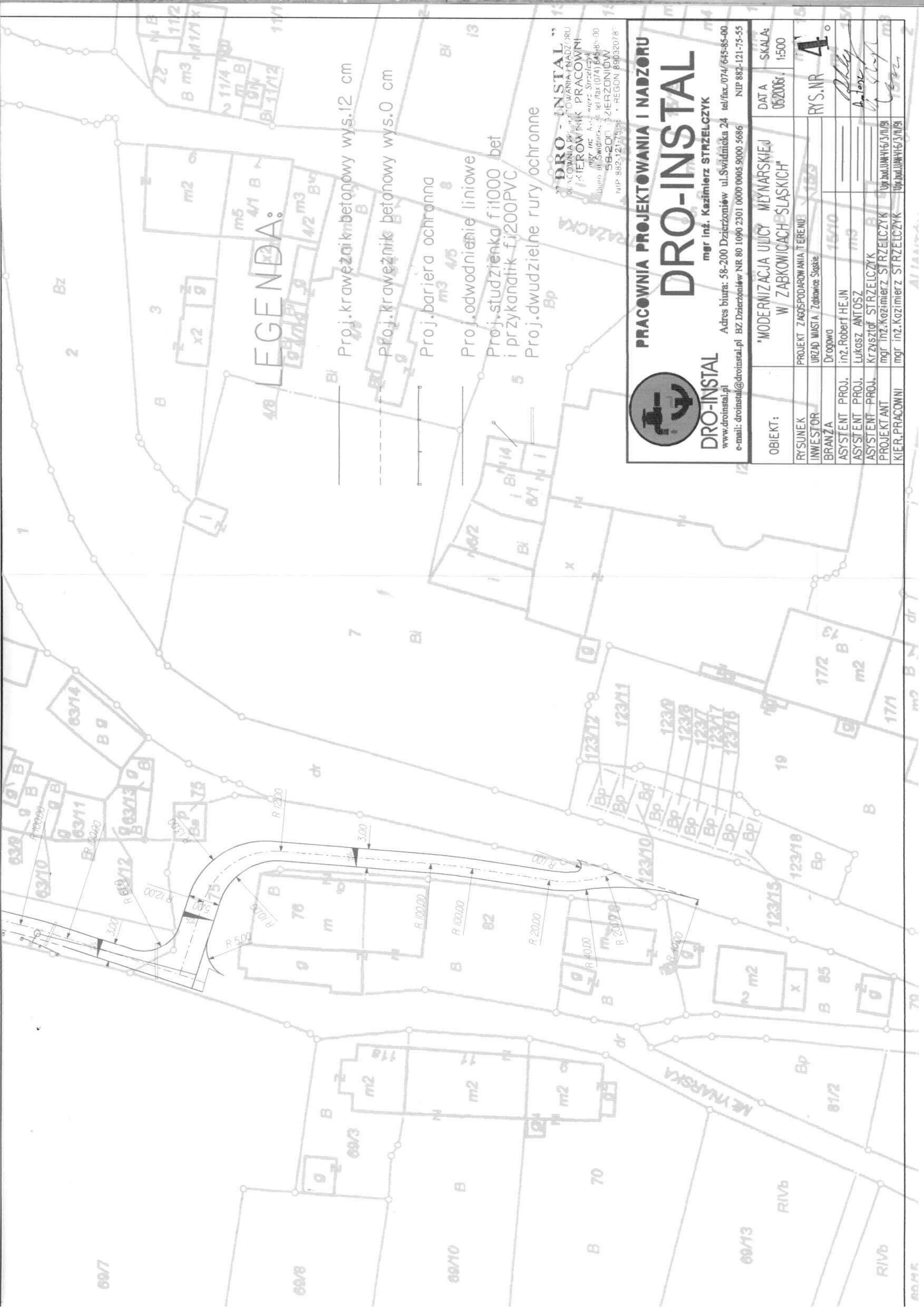
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KANALIZACJA DESZCZOWA



DN=200
L=2.00 m
i=10.69 ‰

D2
W=272.99
Rz=271.43
X=506751.51
Y=713023.85

Batalionów
Chłopski h



LEGENDA:

- Proj. krawężnik betonowy wys. 12 cm
- Proj. krawężnik betonowy wys. 0 cm
- Proj. bariera ochronna
- Proj. odwodnienie liniowe
- Proj. studzienka fi1000 bet i przykanałki fi200PVC
- Proj. dwudzielne rury ochronne



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK
 www.droinstal.pl
 e-mail: droinstal@droinstal.pl

Adres biura: 58-200 Dzierżoniów ul. Świdnicka 24 tel/fax./074/ 645-85-00
 NIP 882-121-75-55

OBIEKT:	"MODERNIZACJA ULICY MLYNARSKIEJ W ZABKOWICACH ŚLĄSKICH"		DATA	SKALA:
RYSUJEK	URZĄD MIASTA Zabkowice Śląskie		05.2006r.	1:500
INWESTOR	Drogowo			
BRANŻA	inż. Robert HEJN			
ASYSTENT PROJ.	Łukasz ANTOSZ			
ASYSTENT PROJ.	Krzysztof STRZELCZYK			
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK			
KIER. PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK			
			RYS.NR	4

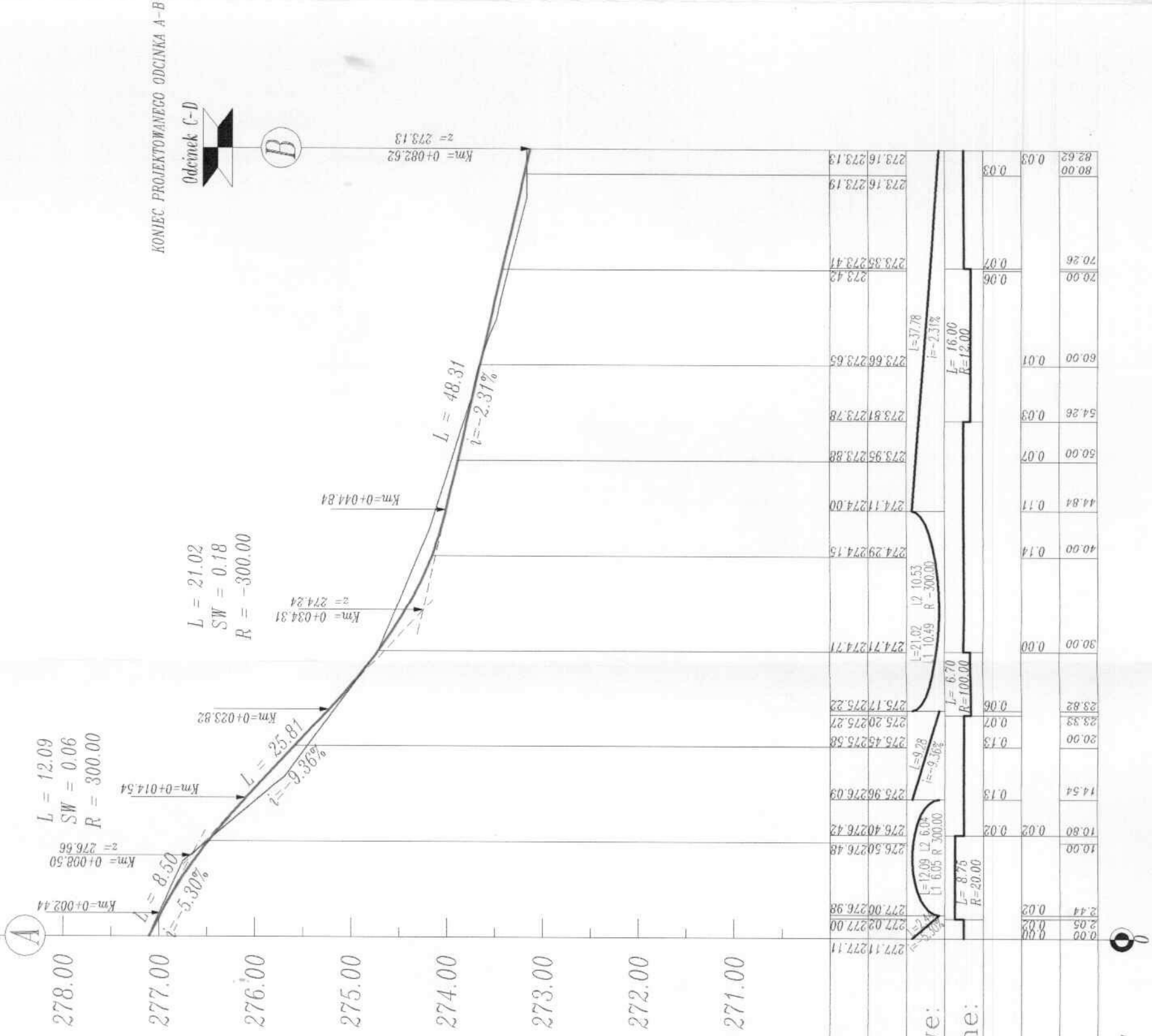
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



BATALIONÓW CHŁOPSKICH

PROFIL PODŁUŻNY Skala 1:500/50

POCZĄTEK PROJEKTOWANEGO
ODCINKA A-B
UL. BATALIONÓW CHEŁPSKICH



PROFIL PODŁUŻNY NIWELETY JEZDNI

SKALA 1:50:500

ODCINEK A-B UL. Młynarska

LEGENDA:

- IST. TEREN
- PROJ. NIWELETA JEZDNI

"DRO-INSTAL"
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro ul. Świdnicka 24, 18-100 Świdnica, tel. 645-85-00
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 482-121-75-55

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00	SKALA 1:50:500
OBIEKT "MODERNIZACJA ULICY MŁYŃNARSKIEJ W ZAPKOWICACH ŚLĄSKICH"	DATA 06.2006r.
RYSUNEK PROFIL PODŁUŻNY NIWELETY JEZDNI ODCINEK A-B	RYS. NR 5
INWESTOR URZĄD MIASTA ZABKOWICE ŚLĄSKIE	
ASYST. PROJEKTANTA inż. Robert HEJN	
ASYST. PROJEKTANTA Krzysztof STRZELCZYK	
ASYST. PROJEKTANTA Łukasz ANTOSZ	
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	
KIER. PRACÓW mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	

Geometri

PROFIL PODŁUŻNY NIWELETY JEZDNI

SKALA 1:50:500

ODCINEK C-D UL. Młynarska

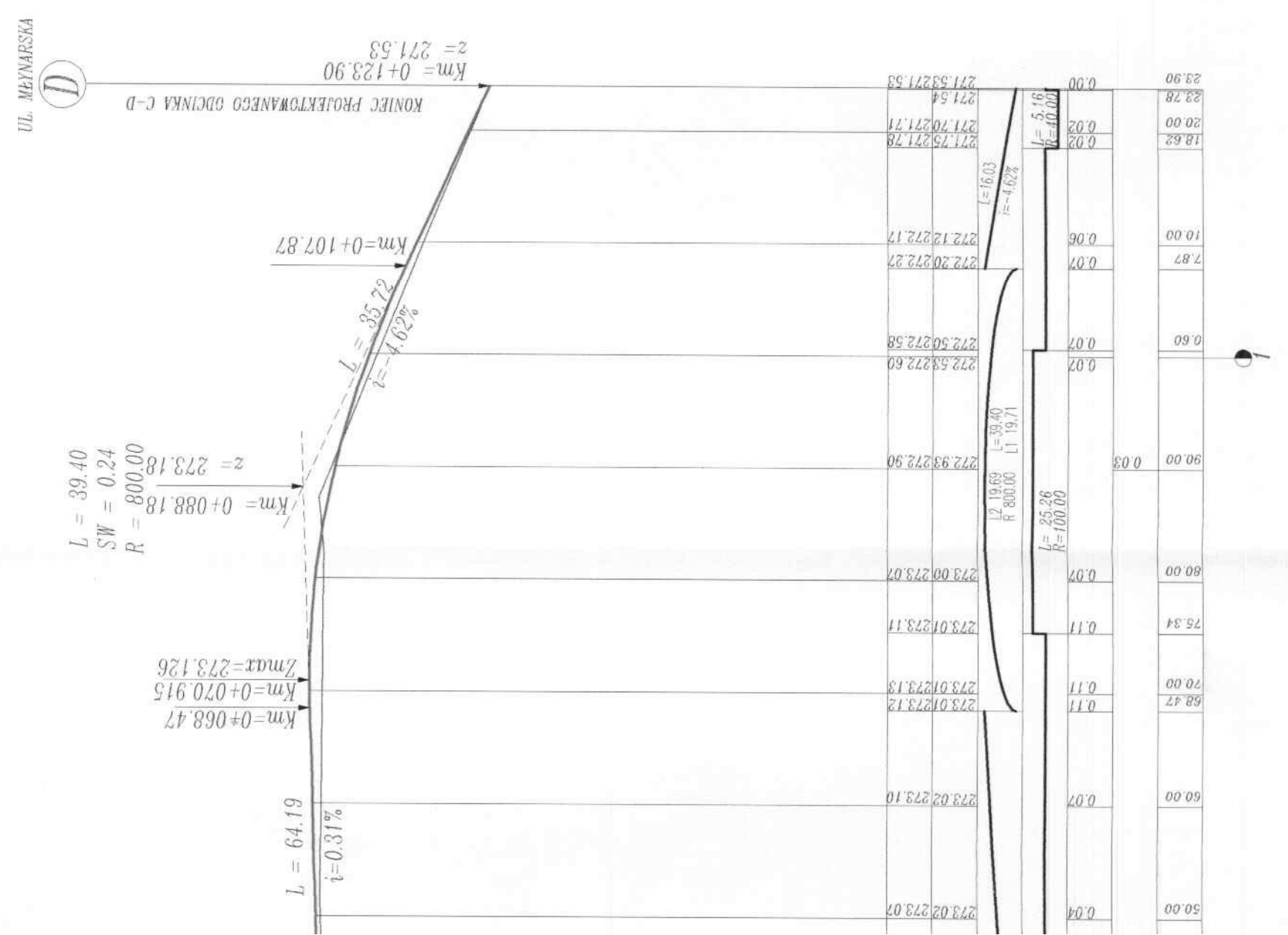
LEGENDA:

- IST. TEREN
- PROJ. NIWELETA JEZDNI
- ↕ ODWODNIENIE LINIOWE

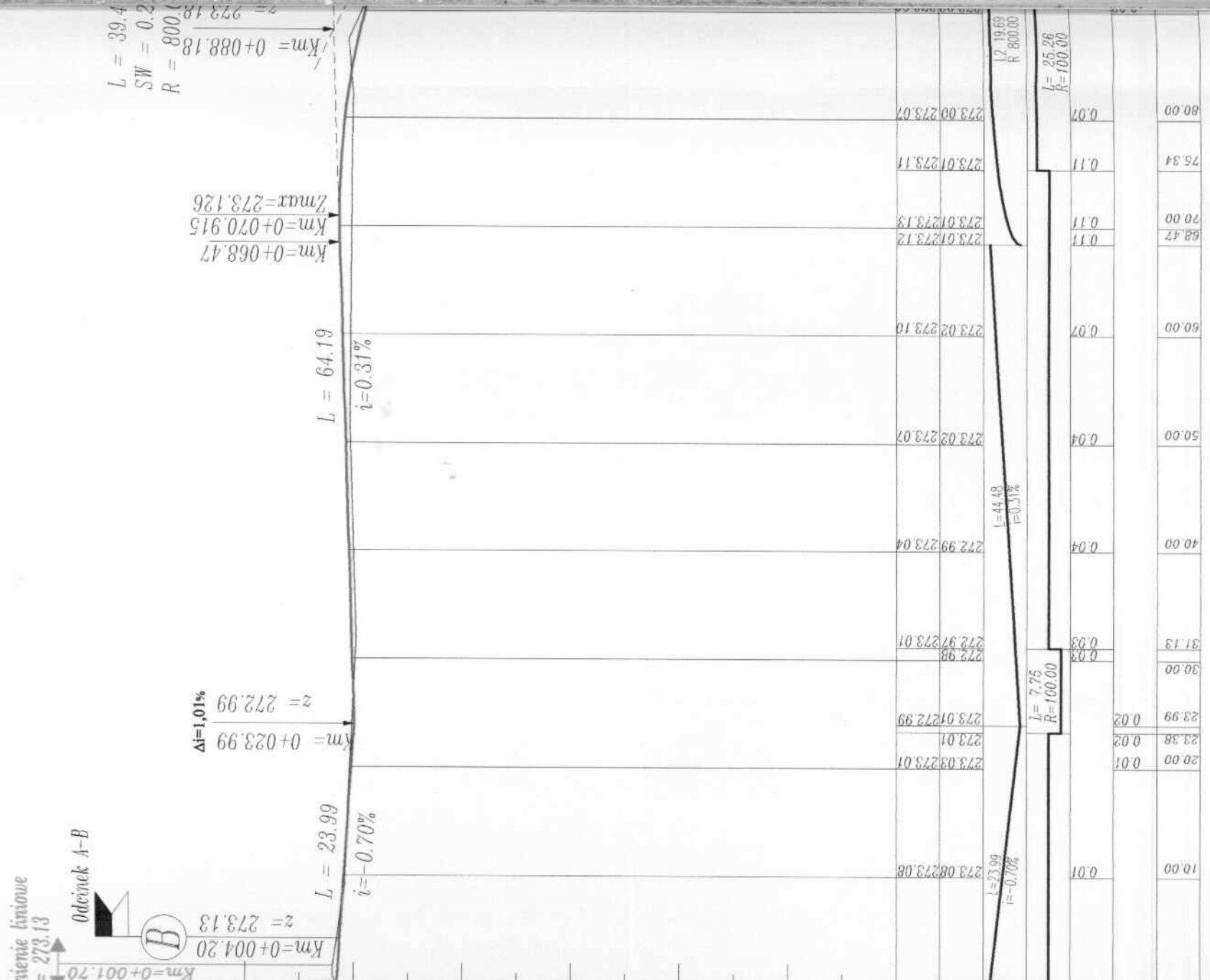
"DRO - INSTAL"
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Bluro ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 882-121-75-55 • REGON 890320787

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00		SKALA 1:50:500
OBIEKT	"MODERNIZACJA ULICY MŁYNARSKIEJ W ZABKOWICACH ŚLĄSKICH"	DATA 06.2006r.
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY NIWELETY JEZDNI ODCINEK C-D	RYS. NR 6
INWESTOR	URZĄD MIASTA ZABKOWICE ŚLĄSKIE	
ASYST. PROJEKTANTA	inż. Robert HEJN	
ASYST. PROJEKTANTA	Krzysztof STRZELCZYK	
ASYST. PROJEKTANTA	Łukasz ANTOSZ	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	
KIER. PRACOW	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	

PROFIL PODŁUŻNY Skala 1:500/50



PROFIL PODŁUŻNY Skal



POCZĄTEK PROJEKTOWANEGO
ODCINKA C-D
C
Km = 0+000.00

Odwodnienie liniowe
z = 273.13
Odcinek A-B

L = 39.4
SW = 0.7
R = 800.00
z = 273.18
Km = 0+088.18
Zmax = 273.126
Km = 0+070.915
Km = 0+068.47

Km = 0+004.20
z = 273.13
B
Km = 0+023.99
z = 272.99
Δi = 1.01%

L = 23.99
i = -0.70%

L = 64.19
i = 0.31%

Rzędne projektowe	273.00	273.02	273.02	272.99	272.98	273.01	273.03	273.08	273.00	273.01	273.01	273.02	273.01	273.00
Rzędne istniejące	273.00	273.02	273.02	272.99	272.98	272.97	273.01	273.03	273.01	273.01	273.01	273.01	273.01	273.00
Proste i łuki pionowe:														
Porste i łuki poziome:														
Nasyp:	0.01													
Wykop:														
Kilometrarz:	10.00	20.00	23.38	23.99	30.00	31.13	40.00	50.00	60.00	68.47	70.00	75.34	80.00	
Kilometry i Hektometry	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.07	0.11	0.11	0.11	0.07	

Kilometry i Hektometry

PROFIL PODKUZNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

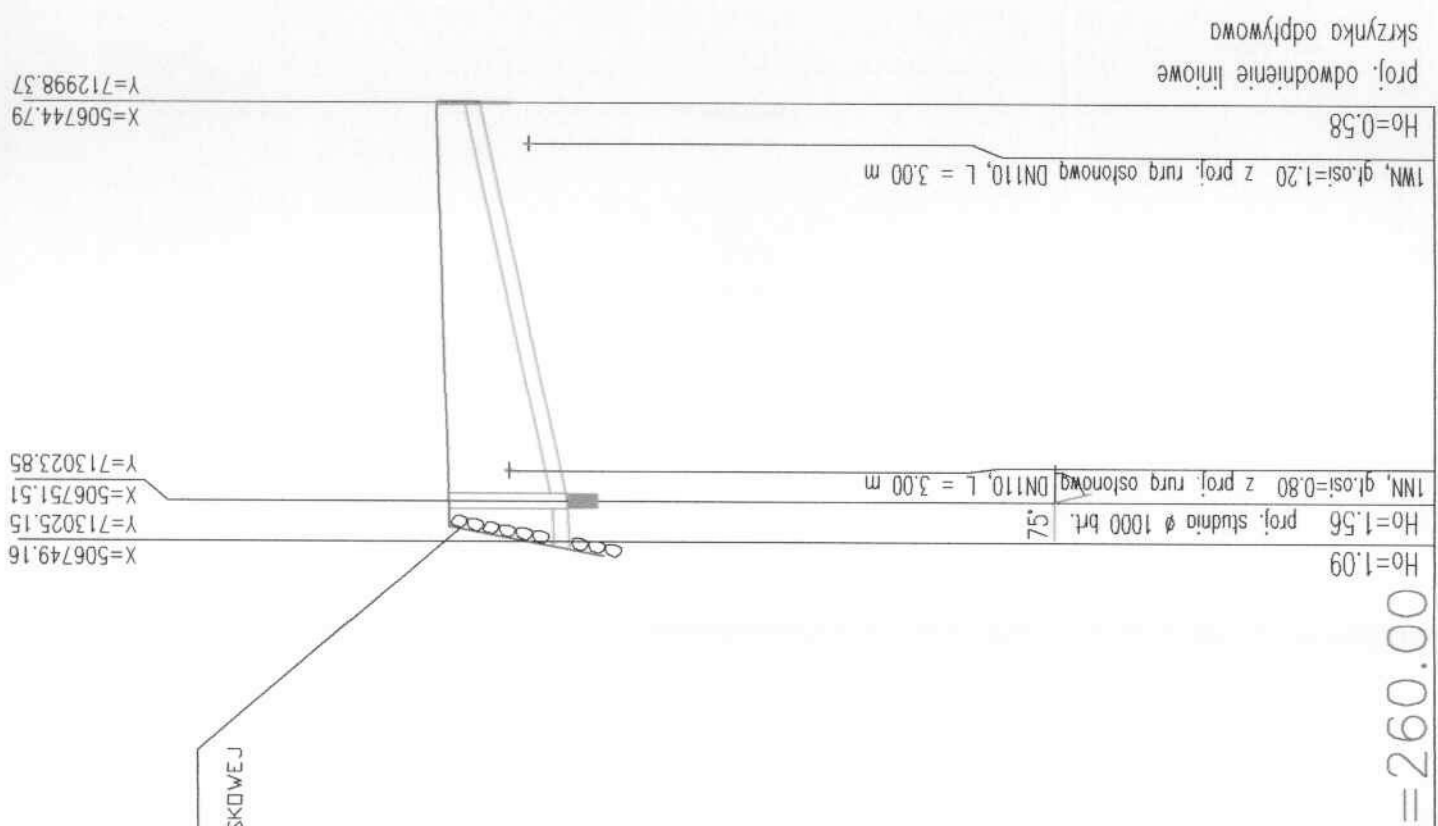
D1-D3

SKALA 1:100:500 LEGENDA:

— ISTIEJACY TEREN

— PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
"PRO-INSTAL"
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro ul. Świdnicka 24, tel/fax (074) 645-85-0
58-200 DZIERZONIÓW
NIP 882-121-75-55 • REGON 89032078

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERZONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00	SKALA 1:100:500
OBIEKT "MODERNIZACJA ULICY MEYNARSKIEJ W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH"	DATA 04.2006r.
RYSUNEK Profil podłużny kanalizacji deszczowej	RYS. NR 7
INWESTOR URZĄD MIASTA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
ASYST. PROJEKTANTA inż. Robert HEJN	
ASYST. PROJEKTANTA Łukasz ANTOSZ	
ASYST. PROJEKTANTA Krzysztof STRZELCZYK	
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Upo. bud. UM-VR-6/3/11/81
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Upo. bud. UM-VR-6/3/11/81



P.p. = 260.00

Nazwa węzła	D1	D2	D3
Rzędna istniejącego terenu	272.49	272.99	273.18
Rzędna dna proj. kanału	271.40	271.43	272.60
Długość odcinka	2.69	26.36	
Proj. spadek kanału, odległość	L=2.69	L=26.36	
Proj. średnica nominalna, materiał	ø 200	ø 200	PVC
Hektometr i odległości	00	00	26.35
			29.05

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A

SKALA 1:20

UWAGA!
WZÓR I RODZAJ KOSTKI-NAWIAZAĆ DO
ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI

"DRO - INSTAL"
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 882-121-75-55 • REGON 890320787

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 645-85-00	"MODERNIZACJA ULICY MŁYNARSKIEJ W ZABKOWICACH ŚLĄSKICH"	SKALA 1:20
OBIEKT		DATA 05.2006r.
RYSUNEK	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A	RYS. NR
INWESTOR	URZĄD MIASTA ZABKOWICE ŚLĄSKIE	
ASYST. PROJEKTANTA	inż. Robert HEJN	
ASYST. PROJEKTANTA	Łukasz Antosz	
ASYST. PROJEKTANTA	Krzysztof STRZELCZYK	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	
KIER. PRACOW	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	

PRZEKRÓJ

KONSTRUKCYJNY A-A

