

5

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Józef Goluch

REMONT

na wykonanie gruntownej konserwacji zbiorników wodnych
na terenie gminy Cedry Wielkie

ADRES INWESTYCJI: Koszwały, działka inwestycyjna nr 44/6

INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie

83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16

Opracował: inż. Józef Goluch

upr. bud. 3561/GD/88



Grabiny Zameczek, luty 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis projektu
 - 3.1 Stan istniejący
 - 3.2 Gruntowna konserwacja zbiornika
 - 3.3 Roboty ziemne
 - 3.4 Zabezpieczenie miejsc kolizji
 - 3.5 Zestawienie zakresu rzeczowego projektu
4. Uwagi końcowe

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Część graficzna

1. Plan zagospodarowania terenu.
2. Profil podłużny zbiornika.
3. Schemat urządzeń melioracyjnych dla m. Koszwały w sąsiedztwie konserwowanego zbiornika.
4. Rysunki szczegółowe związane z projektem.

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa do celów informacyjnych w skali 1:1000 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- wizja lokalna, wywiad i uzupełniające pomiary geodezyjne w terenie;
- uzgodnienie zakresu opracowania ze zleceniodawcą;
- schemat urządzeń melioracyjnych – obręb Koszwały w skali 1:5000;
- normy i normatywy projektowania, katalogi materiałów.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy na wykonanie gruntownej konserwacji zbiornika wodnego, który znajduje się w miejscowości Koszwały – działka inwestycyjna nr 44/6.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie następujących prac:

- uporządkowanie terenu wokół zbiornika;
- odmulenie dna i skarp zbiornika;
- remont umocnień stopy skarpy i skarp zbiornika;
- zagospodarowanie terenu wokół zbiornika.

3. Opis projektu

3.1 Stan istniejący

Działka nr 44/6, na której znajduje się zbiornik, położona jest w centrum miejscowości Koszwały przy ul. Lipowej. Zbiornik ten, jak i szereg innych na terenie gminy, powstały kilkadziesiąt lat temu i służyły głównie do celów przeciwpożarowych, podnosząc jednocześnie walory estetyczne terenu. Poziom zwierciadła wody w zbiorniku jest ściśle związany z poziomem wód gruntowych jaki występuje na otaczającym go terenie, zależy również od dopływu wód opadowych i roztopowych oraz poziomu wody w sąsiednich rowach i kanałach melioracyjnych. Starsze zbiorniki były często zasilane wodami

wypływającymi ze studni artezyjskich, które w tym czasie były głównym źródłem zaopatrzenia ludności w wodę pitną.

STAROSTA
W Pruszech Górskich
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

W obecnym stanie zbiornik nie spełnia swojej funkcji z powodu zaniedbań jakie miały miejsce w poprzednich latach w zabiegach jego konserwacji.

Ze schematu urządzeń melioracyjnych Gminy Cedry Wielkie oraz z oględzin dokonanych w terenie wynika, że do odprowadzenia nadmiaru wód ze zbiornika służy Kanał „B” melioracji podstawowych.

Schemat istniejących urządzeń melioracyjnych w sąsiedztwie zbiornika pokazano na rysunku nr 3.

3.2 Gruntowna konserwacja zbiornika

W zakres prac przewidzianych do wykonania przy gruntownej konserwacji zbiornika wchodzi:

a/ uporządkowanie terenu wokół zbiornika które obejmuje:

- wykoszenie skarpy i terenu przyległego do zbiornika,
- wygrabienie wykoszonych porostów,
- karczowanie starych drzew i pni wraz z uprzątnięciem pni, karpiny i gałęzi,
- karczowanie krzaków wraz z ich uprzątnięciem,
- zebranie zalegających śmieci wokół zbiornika.

b/ odmulenie dna i skarpy zbiornika które obejmuje:

- odpompowanie wody ze zbiornika przed rozpoczęciem robót ziemnych,
- wybranie szlamu z dna zbiornika,
- uformowanie skarpy zbiornika o odpowiednim nachyleniu,
- wywóz szlamu po odsączeniu poza obszar objęty pracami.

c/ remont umocnień stopy skarpy i skarpy zbiornika które obejmuje:

- rozebranie istniejących umocnień,
- umocnienie stopy skarpy podwójną kieszką faszynową,
- umocnienie skarpy płytami ażurowymi typu „Meba” na geowłókninie i podsypce piaskowej,
- umocnienie skarpy darniną na płask,
- naprawa schodów,
- konserwacja urządzeń przelewowych i rowów odbierających nadmiar wód ze zbiornika.

d/ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika które obejmuje:

- humusowanie przyległego terenu ziemią urodzajną pozyskaną z wykopu lub dowiezioną,
- obsiew trawą skarp i terenu wokół zbiornika,
- nasadzenie drzew i krzewów,
- remont lub wymiana ogrodzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 1b
83-000 Pruszcz Gdański

Aby ustalić parametry zbiornika takie jak: rzędne zwierciadła wody, rzędne dna zbiornika, nachylenie skarp itp. koniecznym było wykonanie szeregu pomiarów uzupełniających w terenie. W oparciu o pomiary uzupełniające i dane zawarte na mapach do celów informacyjnych ustalono parametry zbiornika.

Zbiornik po wykonaniu gruntownej konserwacji będzie się charakteryzował następującymi parametrami:

- powierzchnia zwierciadła wody – 175 m²
- głębokość zbiornika – 0.60 m
- kształt zbiornika na wysokości zwierciadła wody - regularny o wymiarach 21 mb x 8,5 mb
- nachylenie skarp zbiornika 1:1

Podczas wykonywania robót ziemnych należy zwrócić uwagę na ewentualne uszczelnienia dna lub skarp zbiornika, jeżeli takie występują należy je zachować.

3.3 Roboty ziemne

Wykopy pod zbiornik można prowadzić ręcznie lub mechanicznie w zależności od warunków i możliwości wykonawcy. W trakcie robót ziemnych należy przestrzegać ustaleń normy PN-B-06050/1999 – roboty ziemne oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP. Wykopy pod umocnienia kiszka faszynową należy wykonać ręcznie. Należy zwrócić szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów mechanicznych w sąsiedztwie linii energetycznych SN i NN. Wykopy pod umocnienia należy wykonać ze szczególną starannością, aby nie dopuścić do ich przegłębienia. Umocnienia muszą być ułożone na nienaruszonym podłożu z zachowaniem spadków projektowych. Przy wykonywaniu wykopów pod zbiornik w sąsiedztwie ulicy należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doszło do kolizji z pojazdami. Humusowanie skarp i terenu przyległego wokół zbiornika należy wykonać gruntem pozyskanym z wykopu lub dowiezionym z miejsca wskazanego przez inwestora.

3.4 Zabezpieczenie miejsc kolizji

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszezu Gońskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszez Goński

Dla ustalenia przebiegu tras podziemnego uzbrojenia terenu w sąsiedztwie zbiornika, należy wykorzystać aktualną mapę do celów informacyjnych dołączoną do projektu.

Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji z uzbrojeniem podziemnym, należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy kolizjach z kablami energetycznymi skrzyżowania i zbliżenia z kablami wykonać zgodnie z wymogami normy PN/E-6605125.

W przypadku awarii na istniejącym uzbrojeniu spowodowanej wykonywaniem prac, należy niezwłocznie powiadomić gestora uszkodzonej sieci.

3.5 Zestawienie zakresu rzeczowego projektu.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje :

- wykonanie prac porządkowych wokół zbiornika,
- odmulenie dna i uformowanie skarp zbiornika,
- remont umocnień,
- remont ogrodzeń.

Szczegółowy zakres robót zawiera przedmiar robót dołączony do projektu.

4. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych dotyczących zbiorników wodnych,
- warunkami producentów materiałów,
- przepisami BHP,
- uzgodnieniami.

2. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na istniejące uzbrojenie podziemne, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

3. Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac sprzętem mechanicznym w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych SN i NN.

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i porządkowe w obrębie placu budowy;
- przekopy i wykopy kontrolne dla odszukania istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- wykonanie wykopów ręcznych i mechanicznych o głębokości powyżej 1 m dla gruntowej konserwacji zbiornika wodnego;
- montaż umocnień kieszka faszynową;
- montaż umocnień płytami betonowymi;
- rozplantowanie wydobytego urobku;
- załadunek i rozładunek materiałów oraz sprzętu dla potrzeb budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Prusze Orlańskie

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynki mieszkalne;
- ogrodzenia;
- drogi komunikacyjne;
- istniejąca infrastruktura – przewody elektryczne napowietrzne i kable energetyczne Sn i Nn, przewody sieci wodociągowej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ruch pieszych i pojazdów mechanicznych na drogach komunikacyjnych biegnących w sąsiedztwie zbiornika wodnego;
- budynki mieszkalne i gospodarcze;
- ogrodzenia;
- przewody napowietrzne Sn i Nn;
- kable energetyczne Sn i Nn;
- przewody wodociągowe.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Pruszczy Gdańsk
w Pruszczy Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszczy Gdańsk

- wykopy dla gruntownej konserwacji zbiornika wodnego;
- ruch pieszych i pojazdów mechanicznych w pasie drogowym;
- montaż umocnień zbiornika.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysoka	wpadnięcie do wykopu	wykopy pod zbiornik wodny	od czasu wykonania wykopu pod zbiornik wodny do zakończenia prac przy zbiorniku
wysoka	uderzenie spadającymi przedmiotami i materiałami składowanymi na placu budowy	teren budowy	od czasu rozpoczęcia robót do czasu ich zakończenia
wysoka	porażenie prądem elektrycznym	przewodzenie prac, dowóz sprzętu i transport materiałów w miejscu istniejących linii energetycznych	w czasie wykonywania wykopów, montażu umocnień, dowozu sprzętu budowlanego i materiałów
średnia	potrącenie	ruch pieszych i pojazdów mechanicznych w pasie drogowym	od czasu rozpoczęcia budowy do czasu jej zakończenia
średnia	czynnik biologiczny	w trakcie wykonywania robót przygotowawczych, ziemnych, umocnieniowych i porządkowych	roboty prowadzone w temperaturze poniżej 10°C

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy w głębokich wykopach i w pasie drogowym;
- przeszkolenie BHP pracowników w przypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobie jej likwidacji.

Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia.

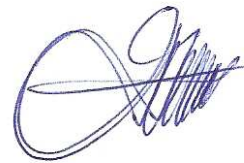
Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

- w miejscu prowadzenia robót budowlanych przy ulicach i drogach, należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na poruszanie się po nich pojazdów mechanicznych i ruch pieszych oraz realne zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wykopy wykonywać z odpowiednim nachyleniem skarp;
- zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi w trakcie wykonywania robót budowlanych sprzętem mechanicznym;
- teren robót należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą;
- wyposażyć pracowników w odzież o jaskrawych kolorach przy pracach w pasie drogowym;
- zapewnić asekurację pracownikom pracującym w wykopach;
- w razie potrzeby, jako drogę ewakuacyjną, należy wykorzystać drogę wewnętrzną w rejonie prowadzonych prac.

Przed przystąpieniem do robót, kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120, poz.1126).



Inż. Józef Goluch
ul. Młyńska 6
83-022 Grabiny Zameczek
gm. Suchy Dąb
upr. bud. 3561/GD/88

Grabiny – Zameczek, dnia 04.02.2011 r.

STAROSTA
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 10
83-000 Pruszcz Gdański

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany na wykonanie gruntownej konserwacji zbiornika wodnego położonego na działce nr 44/6 w miejscowości Koszwały na terenie gminy Cedry Wielkie został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej.



3561/Gd/88

Nr

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § **5 ust. 1 pkt 1** i § 13 ust. 1 pkt. **4** lit. **a**
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(ka) **Józef Goluch**
(nazwisko i imię)
Inżynier nadzoru i robót
(tytuł naukowy — zawadowy)
urodzony(a) dnia **1 stycznia** 19 **47** w **Jedźwinie**
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności **instalacyjno — inżynierskiej**
(rodzaj specjalności technicznej — budowlanej)
w zakresie **sieci sanitarnych i opłazowaniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.**
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **Józef Goluch** jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tutaj. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w GDANSKU
ul. Okopowa 21/27
80-810 GDANSK

Za zgodność

Czobanisz, 2008-01-14
DYREKTOR
Wydziału Infrastruktury

s.p.

Kazimierz Normant

(podpis i pieczęć)

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Goluch Józef**

83-022 Suchy Dąb Grabiny Zameczek ul. Młyńska 6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/0044/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2011-02-01 do 2012-01-31

Gdańsk 2011-01-11 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

Urząd Gminy Cedry Wielkie
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16

Województwo: pomorskie
Powiat: gdański
Jedn. ewidencyjna: Cedry Wielkie, [220402_2]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW


sporządzono dnia: 14.01.2011 12:19:57

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Koszwały [Nr 0007]	1	44/6	10	0.3400	B-PsIV	0.3400	GD1G/00045225/3	Koszwały
1/1 właściciel	GMINA CEDRY WIELKIE REGON: 000531631 NIP: - siedziba: 83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16							

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.3400 ha

DOKUMENT SŁUży DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Z up. STAK...

Alina Arendt
GRODZ...

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 16

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ
obr. Koszwały 0007, ark. 1: dz. 43
Sekcje mapy: 325.211.02;

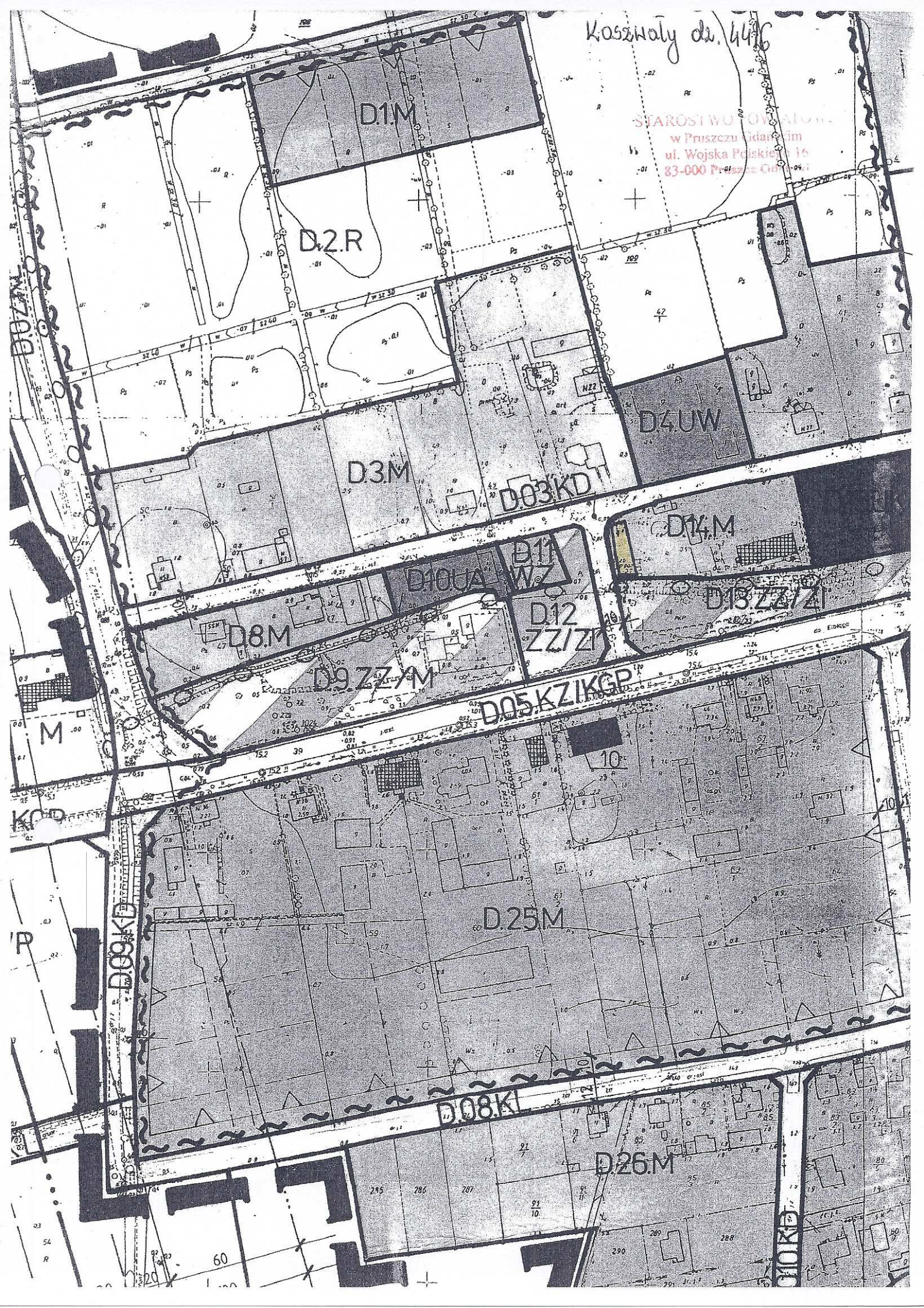
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

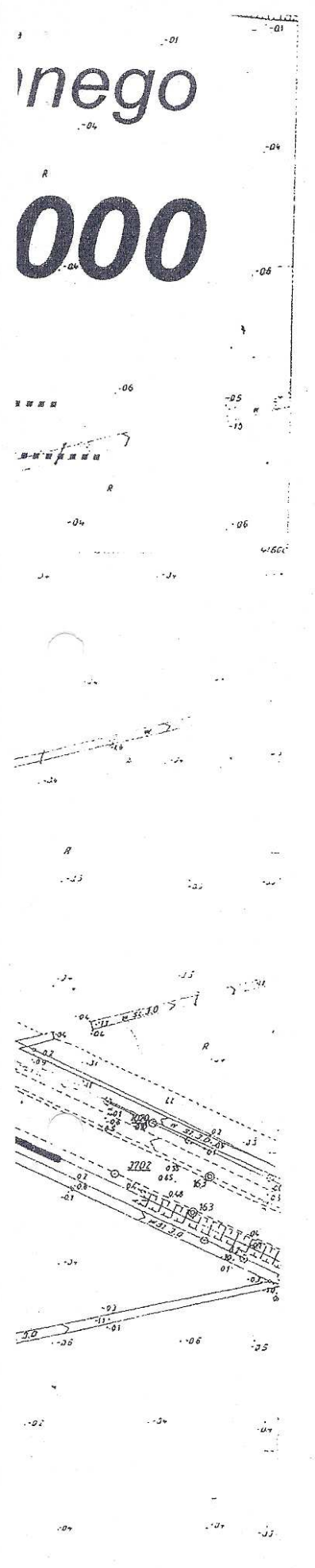
SKALA 1:2000



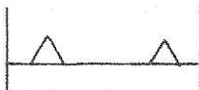
Koszwaly dz. 44/6

STAROSTWO OMIANOW
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

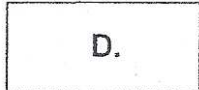




I^o Sp. z o. o.
 34 G
 0
 TRZENNEGO
 Skala :

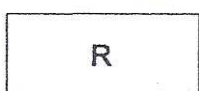


nieprzekraczalne linie zabudowy



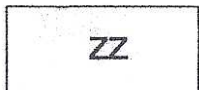
oznaczenie literowe terenów wsi Koszów Rysunki planu w skali 1:2000

oznaczenia literowe wydzielonych terenów:



gruntów rolnych

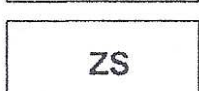
zieleni urządzonej, w tym:



zieleńców i skwerów



zieleni izolacyjnej

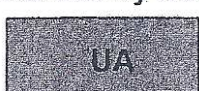


zieleni sportowej



zabudowy mieszkaniowej

zabudowy usługowej, w tym:



usług administracji



usług rzemiosła



usług handlu

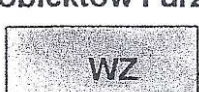


usług kultury i kultu religijnego

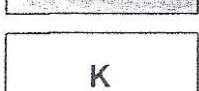


usług różnych – teren wielofunkcyjny

obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym:



zaopatrzenia w wodę

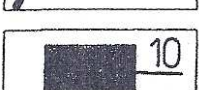


komunikacji, w tym:

- KGP – dróg głównych ruchu przyspies
- KZ – dróg zbiorczych
- KL – dróg lokalnych
- KD – dróg dojazdowych
- KX – ciągów pieszo-jezdnych
- KP – parkingów i obsługi komunikacji

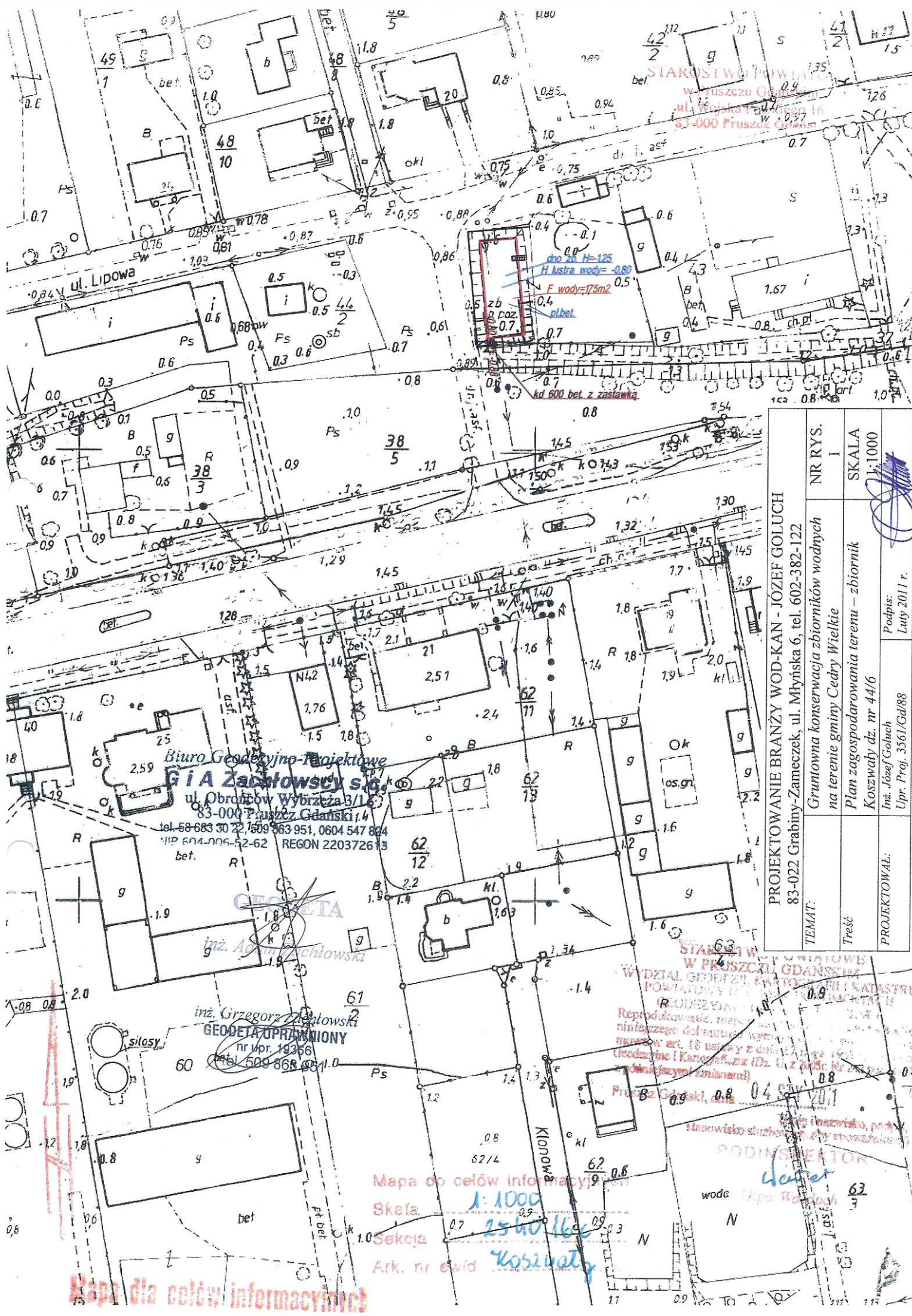


historyczne granice wsi z okresu lokacji ruralistycznej



obiekt zabytkowy wpisany do rejestru (numer zgodny z rejestrem Państwowe Konserwatora Zabytków)





NR RYS.	1
SKALA	1:1000
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88
Podpis:	Luty 2011 r.

PROJEKTOWANIE BRANZY WOD-KAN - JOZEF GOLUCH
 83-022 Grabiny-Zameczek, ul. Młyńska 6, tel. 602-382-122
 Gruntowna konserwacja zbiorników wodnych
 na terenie gminy Cedry Wielkie
 Plan zagospodarowania terenu - zbiornik
 Koszwały dz. nr 44/6
 Inż. Józef Goluch
 Upr. Proj. 3561/Gd/88

Biuro Geodezyjno-Projektowe
G i A Zachłowski s.c.
 ul. Obrębów Wybrzeża 3/16
 83-000 Pruszcz Gdański
 tel. 68-683 30 22, 609 963 951, 0604 547 824
 NIP 604-006-52-62 REGON 220372613

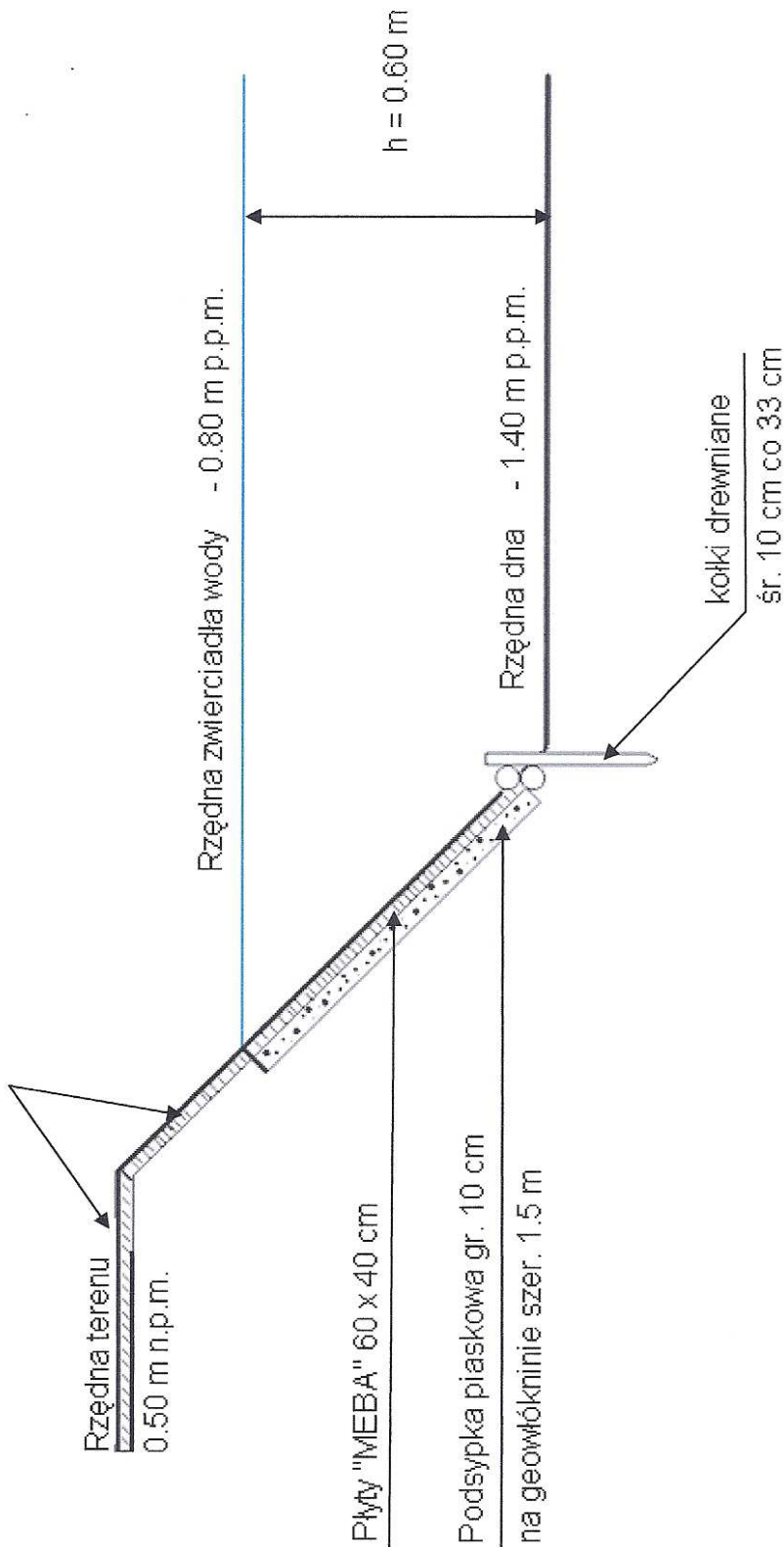
inż. Adam Zachłowski
 GEODETA

inż. Grzegorz Zachłowski
 GEODETA UPRAWNIONY
 nr upr. 19366
 tel. 509 868 931


Mapa do celów informacyjnych
 Skala: 1:1000
 Sekcja: 2540/16
 Ark. nr ewid. Koszwały

Mapa dla celów informacyjnych

Humus gr. 5 cm + obsiew trawą

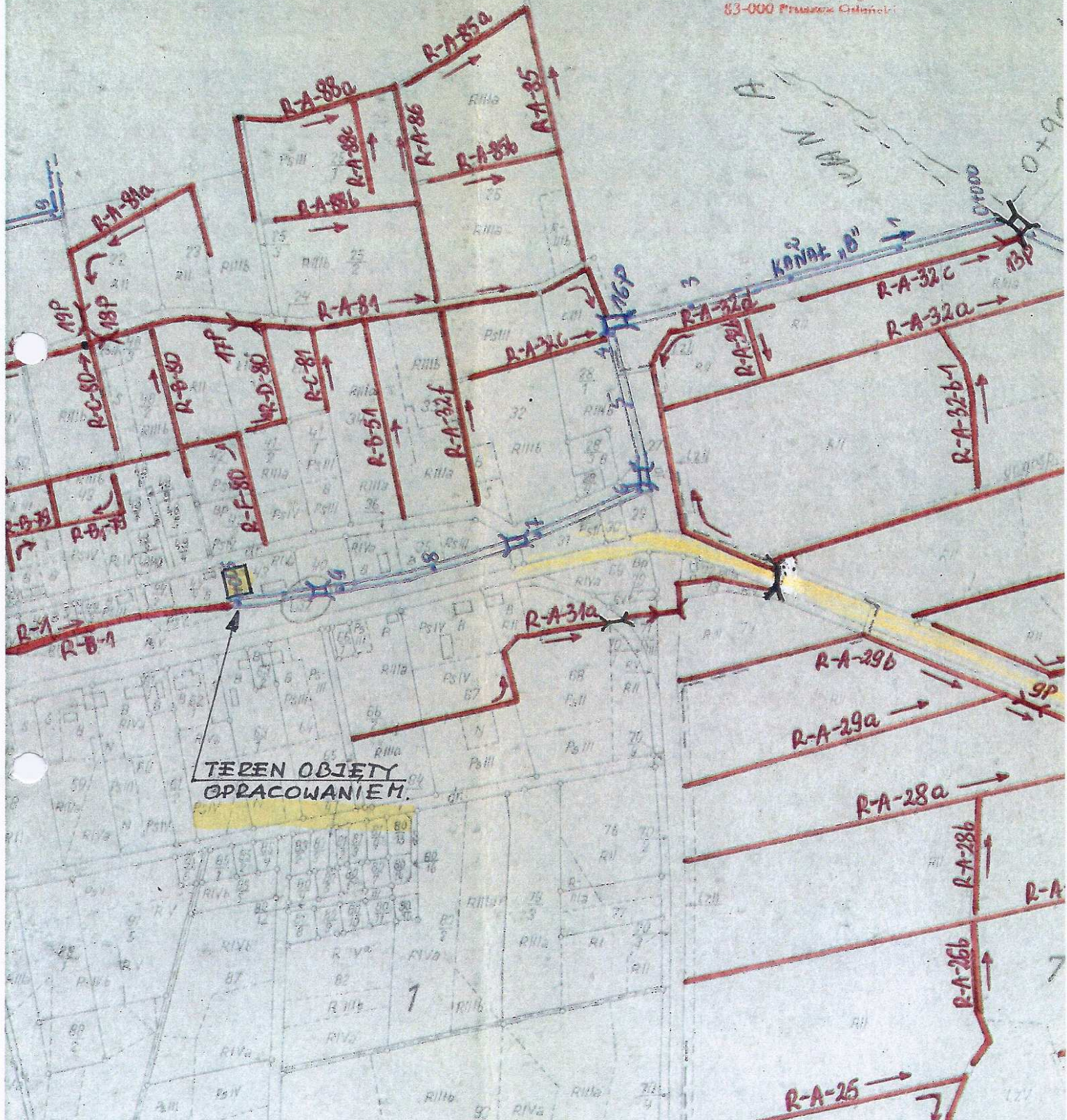


STAROSTWO PRUSZCZ
w Pruszczu Cieszkim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz

PROJEKTOWANIE BRANŻY WOD-KAN - JÓZEF GOLUCH 83-022 Grabiny-Zameczek, ul. Młyńska 6, tel. 602-382-122	NR RYS 2
TEMAT: Gruntowna konserwacja zbiorników wodnych na terenie gminy Cedry Wielkie	szkic
Treść Profil podłużny zbiornika - zbiornik Koszwały dz. nr 44/6	
PROJEKTOWAŁ: Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88	Podpis:  Luty 2011 r.

Arkusz 5cz.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański



PROJEKTOWANIE BRANŻY WOD-KAN - JÓZEF GOLUCH 83-022 Grabiny-Zameczek, ul. Młyńska 6, tel. 602-382-122		
TEMAT:	Gruntowna konserwacja zbiorników wodnych na terenie gminy Cedry Wielkie	NR RYS. 3
Treść	Schemat urządzeń melioracyjnych – zbiornik Koszwały dz. nr 44/6	SKALA 1:5000
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88	Podpis: Luty 2011 r.