

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Józef Goluch

REMONTU

upr. bud. nr 602/72/G.

na wykonanie gruntownej konserwacji zbiorników wodnych

na terenie gminy Cedry Wielkie

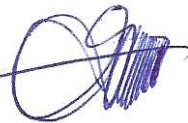
**ADRES INWESTYCJI: Cedry Wielkie, działka inwestycyjna nr 75**

**INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie**

**83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16**

**Opracował: inż. Józef Goluch**

**upr. bud. 3561/GD/88**



A.B.7352-16L-32/M/PVE  
Przyjęto do wiadomości zgłoszone roboty  
budowlane (art. 29 ust. 2 pkt. 1  
i art. 30 ust 1 pkt 2 ustawy  
prawo budowlane) i nie wniesiono uwag.  
Pruszcz Gdański, dnia 02.09.2011r.

**Grabiny Zameczek, luty 2011 r.**

Z up. STAROSTY

Wiesława Wyrógosz-Peszka  
INSPEKTOR W WYDZIALE  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

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. Cedry Wielkie 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 Cedry Wielkie w skali 1:5000;
- normy i normatywy projektowania, katalogi materiałów.

## 2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy na wykonanie gruntowej konserwacji zbiornika wodnego, który znajduje się w miejscowości Cedry Wielkie – działka inwestycyjna nr 75.

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 75, na której znajduje się zbiornik, położona jest w centrum miejscowości Cedry Wielkie przed zjazdem z drogi powiatowej na ul. Pionierów Żuław. 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.

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 rów melioracji szczegółowych o symbolu R-C-12. Rów ten na całej długości wymaga gruntownej konserwacji.

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 skarp 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 skarp zbiornika które obejmuje:

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

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

- rozebranie istniejących umocnień,
- umocnienie stopy skarpy podwójną kieszką faszynową,
- umocnienie skarp płytami ażurowymi typu „Meba” na geowłókninie i podsypce piaskowej,
- umocnienie skarp 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.

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 – 810 m<sup>2</sup>
- głębokość zbiornika – 1.20 m
- kształt zbiornika na wysokości zwierciadła wody – nieregularny, średnie wymiary zbiornika wynoszą - 33 mb x 25 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**

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 kiszka faszynową;
- montaż umocnień płytami betonowymi;
- rozplantowanie wydobytego urobku;
- załadunek i rozładunek materiałów oraz sprzętu dla potrzeb budowy.

### **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:**

- wykopy dla gruntowej 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:**

- 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).**



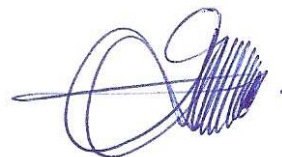
Inż. Józef Goluch  
ul. Młyńska 6  
83-022 Grabiny Zameczek  
gm. Suchy Dąb  
upr. bud. 3561/GD/88

Grabiny – Zameczek, dnia 04.02.2011 r.

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

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany na wykonanie gruntownej konserwacji zbiornika wodnego położonego na działce nr 75 w miejscowości Cedry Wielkie 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.



Wydział Inżynierski  
Gdańsk  
ul. Włocławskiej 1  
80-000 Gdańsk

Gdańsk

1988-06-11

3561/G4/88

Nr

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

**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:

**Józef Geluch**

Obywatel(ka)

**inżynier nadzoru w budownictwie**

urodzony(a) dnia 1 stycznia 1947 w Jedliwnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**kierownika budowy i robót**

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

w zakresie **sieci sanitarnych i ograniczenia do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.**

Obywatel(ka) **Józef Geluch** jest upoważniony(a) do:

- 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 GDAŃSKU  
ul. Okopowa 21/27  
80-810 GDAŃSK

Za zgodność  
Gdańsk, 2008-01-14

DYREKTOR  
Wydziału Infrastruktury

m.p.

Kazimierz Normani

(podpis i pieczęć)



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## ZAŚWIADCZENIE

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszczu Gdańskim  
ul. Wojska Polskiego 16

Województwo: pomorskie  
Powiat: gdański  
Jedn. ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2] Pruszcz Gdański

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

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10.01.2011 08:22:24

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						
Cedry Wielkie [Nr 0003]	1	75	4	0.8100	Bz N	0.7300 0.0800	GD1G/00045223/9	Cedry Wielkie
↑ Uwagi:		/uwagi: ZIELENIEC						
1/1 właściciel		GMINA CEDRY WIELKIE siedziba: 83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16						
Cedry Wielkie [Nr 0003]	1	89	4	0.3900	Bz N	0.2200 0.1700	GD1G/00045223/9	Cedry Wielkie
↑ Uwagi:		/uwagi: ZIELENIEC						
1/1 właściciel		GMINA CEDRY WIELKIE siedziba: 83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16						

Ilość działek na wypisie: 2

S powierzchni działek: 1.2000 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CEŁÓW  
INFORMACYJNYCH

z ap. STAROSTY

*Alina Arendt*  
GRODETA

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ  
 obr. Cedry Wielkie 0003, ark. 1: dz. 75, 89  
 Sekcje mapy: 325.213.2; 325.211.4;

Dokument służy  
 do celów informacyjnych

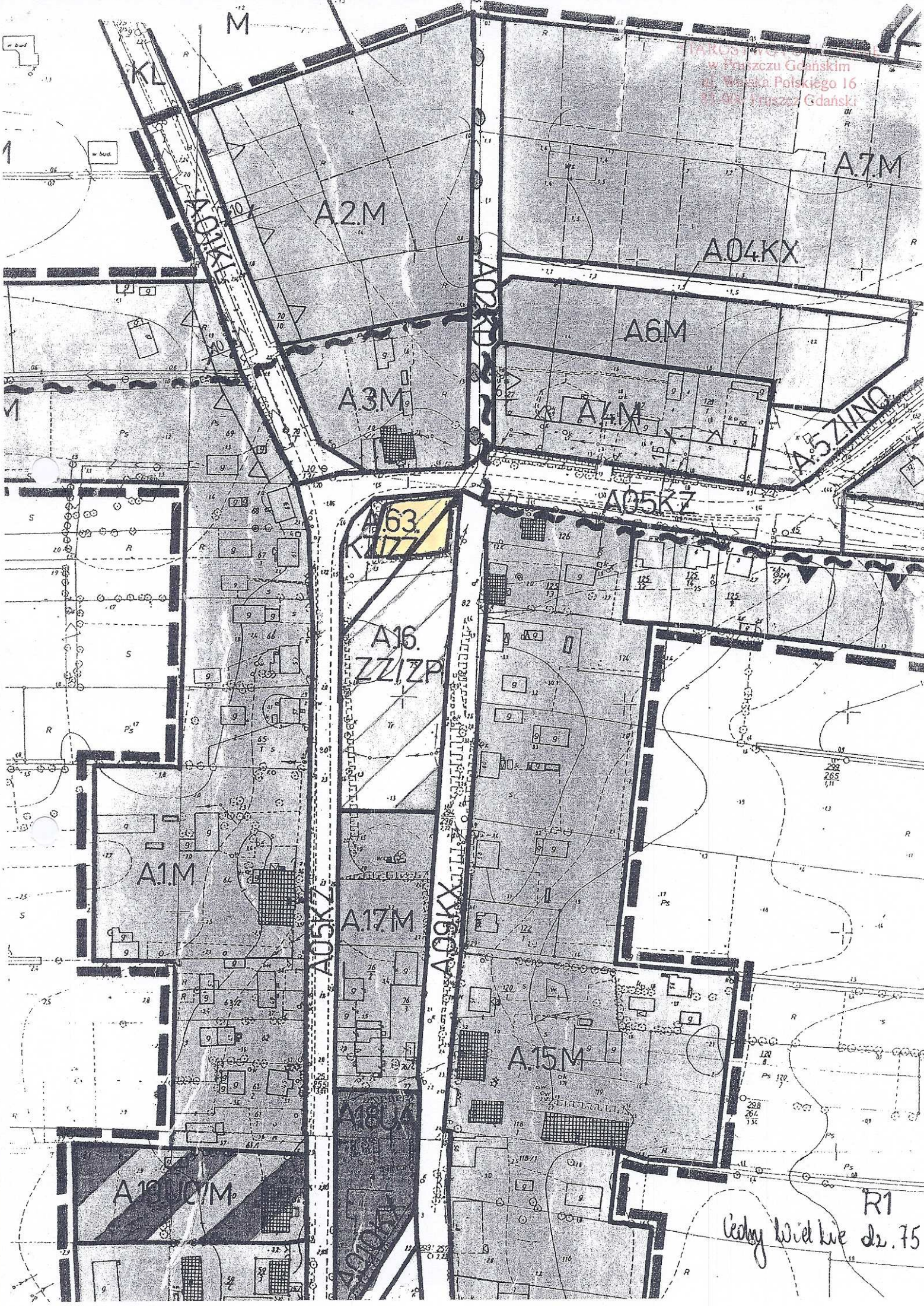
SKALA 1:5000



ALINA ARENDT  
 GEODETA



PARCELE 14/13  
w Prąszcu Gdańskim  
ul. Wąska Polskiego 16  
81-400 Prąszek Gdański

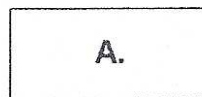


R1  
Cedry Wielkie dr. 75





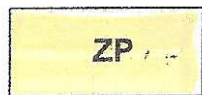
obligatoryjne linie zabudowy



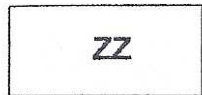
oznaczenie literowe terenów wsi Cedry Wielkie objętych Rysunkiem planu w skali 1:2000

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

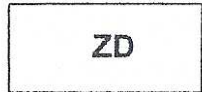
oznaczenia cyfrowo - literowe wydzielonych terenów:



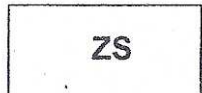
zieleni parkowej



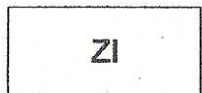
zieleniców i skwerów



ogrodów działkowych



zieleni sportowej



zieleni izolacyjnej



zabudowy mieszkaniowej, w tym:



zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

zabudowy usługowej, w tym:



usług oświaty



usług administracji



usług zdrowia



usług handlu



usług gastronomii



usług kultury i kultu religijnego



usług różnych, teren wielofunkcyjny

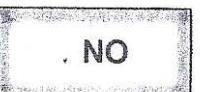


zabudowy produkcyjnej, magazyny i składy, obsługa rolnictwa

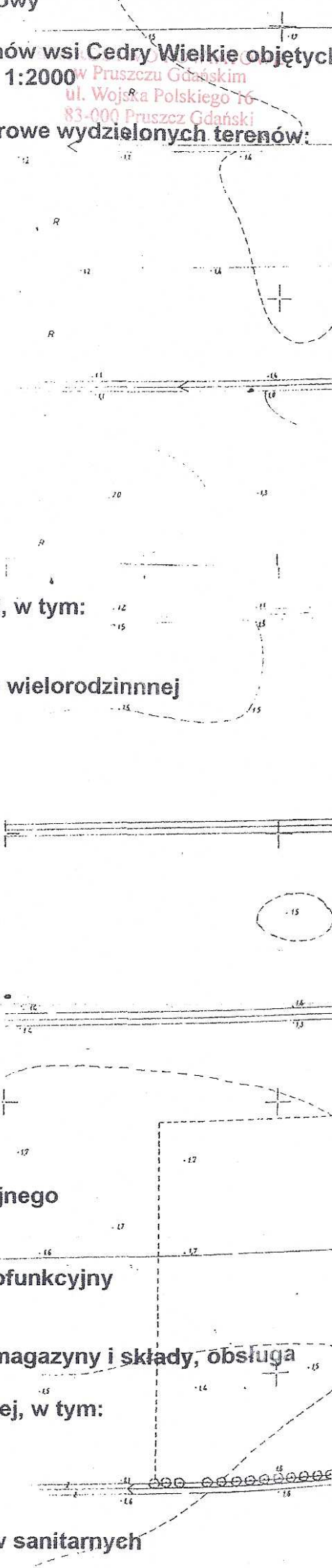
obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym:



zaopatrzenia w wodę

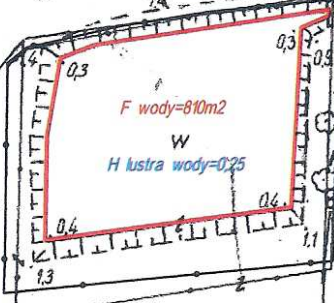


unieszkodliwiania ścieków sanitarnych





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



**Biurowo Geodezyjno-Projektowe**  
**GIA-Zachęta s.c.**  
31/11 Obrońców 26/1 Brzeża 3/1  
83-000 Pruszcz Gdański  
tel. 58 283 30 21, 58 283 95 11, 660 25 82 4  
NIP 60 2 006 52 6 1 REGON 220372613

inż. **Gregorz Luchowski**  
**GEODETA UPRAWNIENY**  
nr upr. 1193  
tel. 509 86 7 1

PROJEKTOWANIE BRANŻY WOD-KAN - JÓZEF GOLUCH 83-022 Grabiny-Zameczek, ul. Młyńska 6, tel. 602-382-122	
NR RYS.	SKALA
Gruntowna konserwacja zbiorników wodnych na terenie gminy Cedry Wielkie	1:1000
Plan zagospodarowania terenu - zbiornik Cedry Wielkie dz. nr 75	
PROJEKTOWAŁ:	Podpis: Luty 2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRUSZCZU GDANSKIM  
DZIAŁ GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY  
POWIATOWY DZIAŁEK I KARTOGRAFICZNY  
GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
Reprodukcje, rozpowszechnianie i inne formy publikacji  
dokumentacji geodezyjno-kartograficznej bez zgody  
miejscowego dotychczasowego właściciela są zabronione.  
Kartografia Kartograficzna (ul. 11. 2 2011 r. 402  
z późniejszymi zmianami)

Pruszcz Gdański, data: **04 STY 2011**

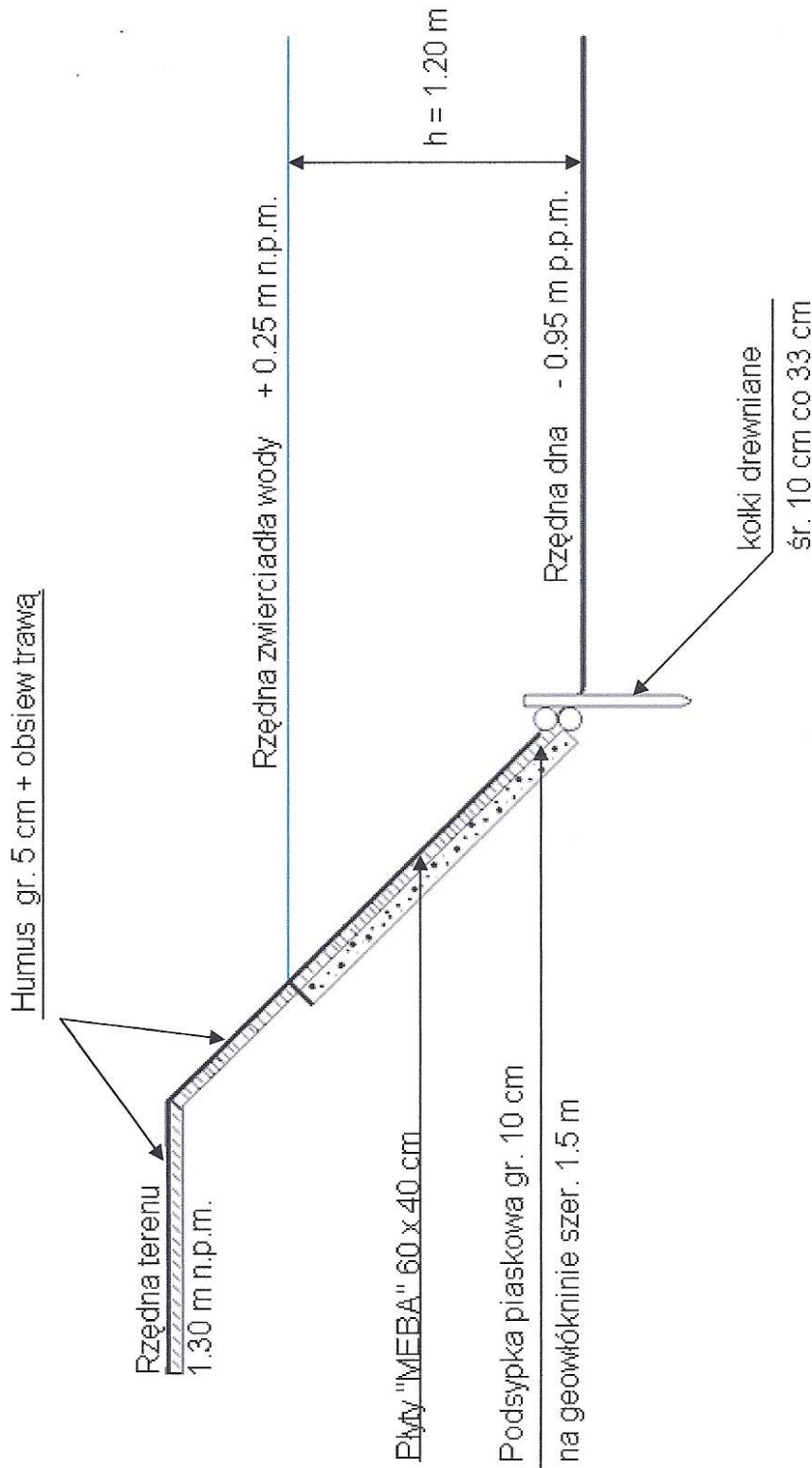
122

1:1000  
325-214-213  
Cedry Wielkie

Osadników Wojskowych

INSPEKTOR  
Cedry Wielkie

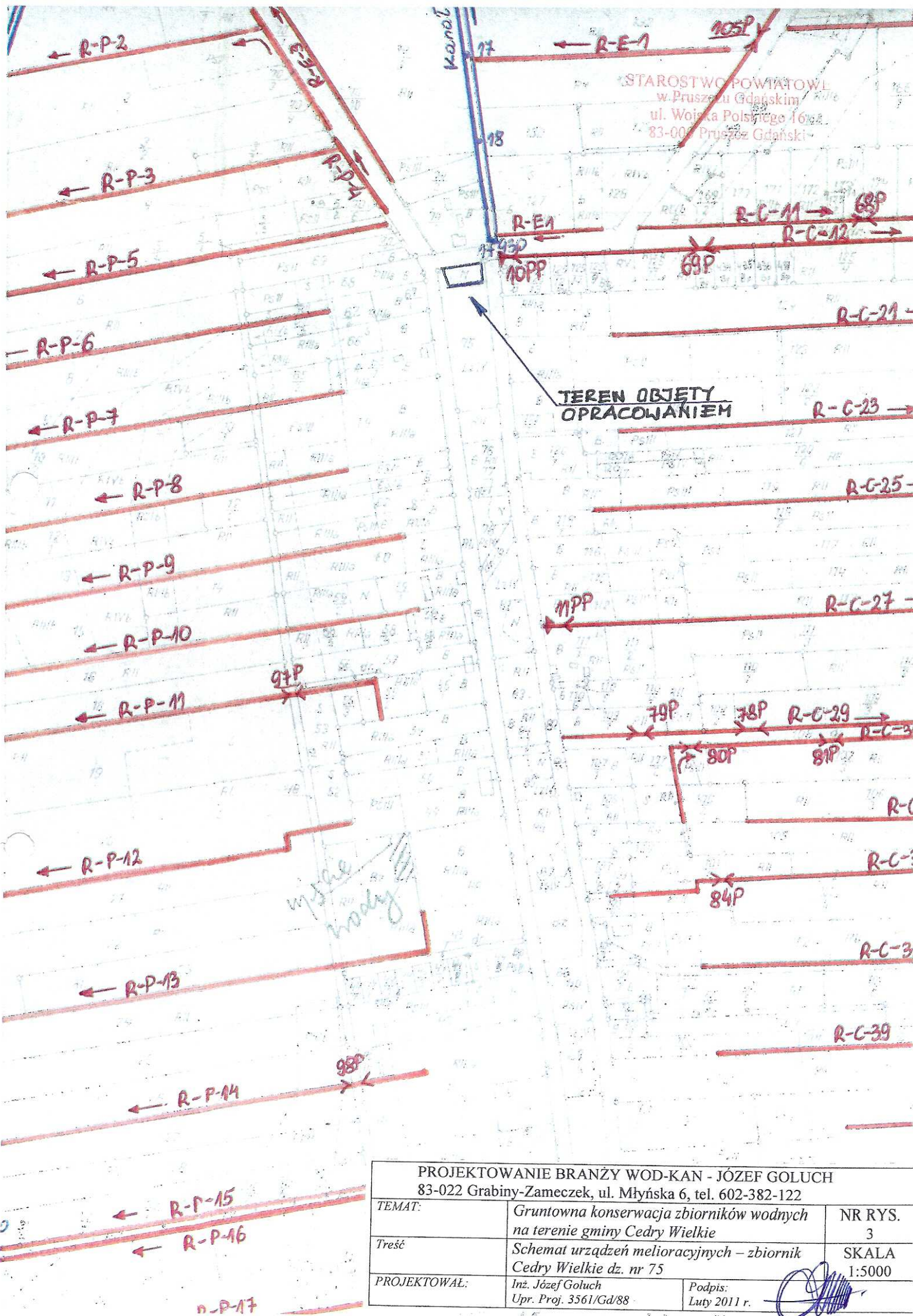




PROJEKTOWANIE BRANŻY WOD-KAN - JÓZEF GOLUCH 83-022 Grabiny-Zameczek, ul. Młyńska 6, tel. 602-382-122		NR RYS. 2
TEMAT:	Gruntowna konserwacja zbiorników wodnych na terenie gminy Cedry Wielkie	szkic
Treść	Profil podłużny zbiornika – zbiornik Cedry Wielkie dz. nr 75	
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88	Podpis: Luty 2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszech Gdańskim  
ul. Wojska Polskiego 16  
83-001 Pruszech Gdański

TEREN OBJĘTY  
OPRACOWANIEM



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 Cedry Wielkie dz. nr 75	SKALA 1:5000
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88	Podpis: Luty 2011 r.