



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Józef Goluch

REMONT

upr. bud. 01602/72/G.

na wykonanie gruntownej konserwacji zbiorników wodnych

na terenie gminy Cedry Wielkie

ADRES INWESTYCJI: Trzciniśko, działka inwestycyjna nr 37/8

ALB 7352-16C - 37/M/WP
Przyjeń 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 02.02.2011r

INWESTOR: Gmina Cedry Wielkie

83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16

Z up. STAROSTY

Wiesława Wągorz-Peszka
INSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Opracował: inż. Józef Goluch

upr. bud. 3561/GD/88

Grabiny Zameczek, luty 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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. Trzcínisko 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 Trzcínisko 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 Trzcínisko – działka inwestycyjna nr 37/8.

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 89, na której znajduje się zbiornik, położona jest w miejscowości Trzcínisko na granicy gmin Cedry Wielkie i Pruszcz Gdański. 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 związane 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 prawie nie istnieje i 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-F-5.

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 – 502 m²
- głębokość zbiornika – 1.00 m
- kształt zbiornika na wysokości zwierciadła wody - regularny o wymiarach 31 mb x 16 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 kiską 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. Wojska Polskiego 16
80-009 Pruszcz Gdański

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany na wykonanie gruntownej konserwacji zbiornika wodnego położonego na działce nr 37/8 w miejscowości Trzciniśko 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:

Józef Goluch

Obywatel(ka)

inżynier inżynieracji wodnych

(nazwisko i imię)

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 1947 r. w Jedźwaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej****sieci sanitarnych i ograniczeniem do sieci**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.**

(specjalizacja zawodowa)

Józef Goluch

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

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 GDANSKU
ul. Okopowa 21/27
80-810 GDANSK

Za zgodności

Gdańsk, 2008-01-14

DIREKTOR
Wydziału Inżynierskiego

m.p.

Kazimierz Normant

(podpis i pieczęć)

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszcze 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

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

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

STAROSTWO POWIATOWE
Pruszcz Gdańskim
Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10.01.2011 08:29:49

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						
Trzcínisko [Nr 0012]	2	37/8	3	1.4780	RIVb RV W	1.3095 0.1485 0.0200	GD1G/00045804/6	Trzcínisko
↑ Uwagi:	/nr.porz. 32/98							
1/1 właściciel	GMINA CEDRY WIELKIE siedziba: 83-020 Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16							

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 1.4780 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

z up. STAROSTY


Alina Arendt
GEODETA

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ
obr. Trzciniśko 0012, ark. 2: dz. 37/8
Sekcje mapy: 315.433.4;

SKALA 1:2000

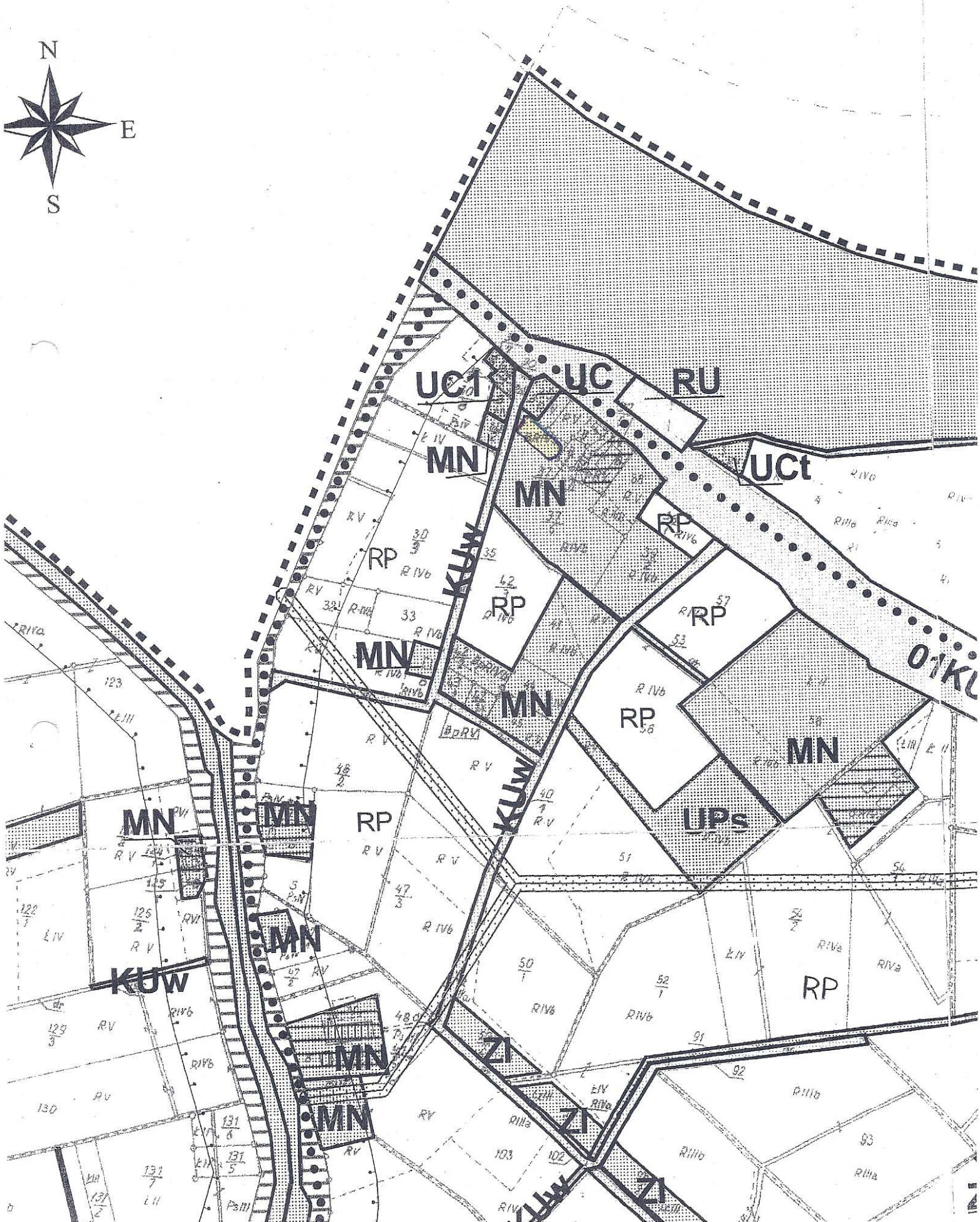
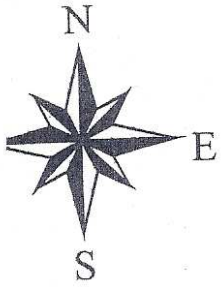
Dokument służy
do celów informacyjnych



Tracimisko dz. 37/8

Rady Gminy w Cedrach Wielkich z dnia

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





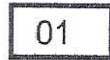
granice opracowania



linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania



oznaczenia literowe terenów



numery dróg

OZNACZENIA LITEROWO - CYFROWE WYDZIELONYCH



zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zag



usług komercyjnych



usług komercyjnych z zielenią towarzyszącą



usług sportu



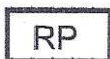
zieleni nieurządzonej



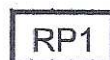
zieleni ochronnej (pasy wiatrochronne)



adaptowanego w planie gospodarstwa rybackiego



upraw polowych



upraw polowych bez możliwości zabudowy



wód śródlądowych



wałów przeciwpowodziowych

OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ



linie elektroenergetyczne E 15kV i 400kV



strefy ochronne od linii energetycznych



komunikacji w tym:

KUI - dróg lokalnych

KUd - dróg dojazdowych

KUw - dróg wewnętrznych



tereny postulowane do wpisania do ewidencji w celu objęcia ochroną konserwatorską



obiekty postulowane do wpisania do ewidencji w celu objęcia ochroną konserwatorską



szlaki turystyczne



strefa ochronna od wału 50,0m

Mapa do celów informacyjnych

Mapa dla celów informacyjnych

3AA-2980

Skala 1:1000
sekcja 25-40 (d)

Ark. nr ewid. Trzciniško

STAROSTWO POWIATOWE
W PRUSZCZU GDAŃSKIM

PODZIAŁ KARTOGRAFICZNY I KATASTRALNY
BIURO OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Wzrost N-6 powiększenie 1:2000
tego dokumentu wymaga pozwolenia, jak w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2002r. Nr 24, poz. 3022 z późniejszymi zmianami)

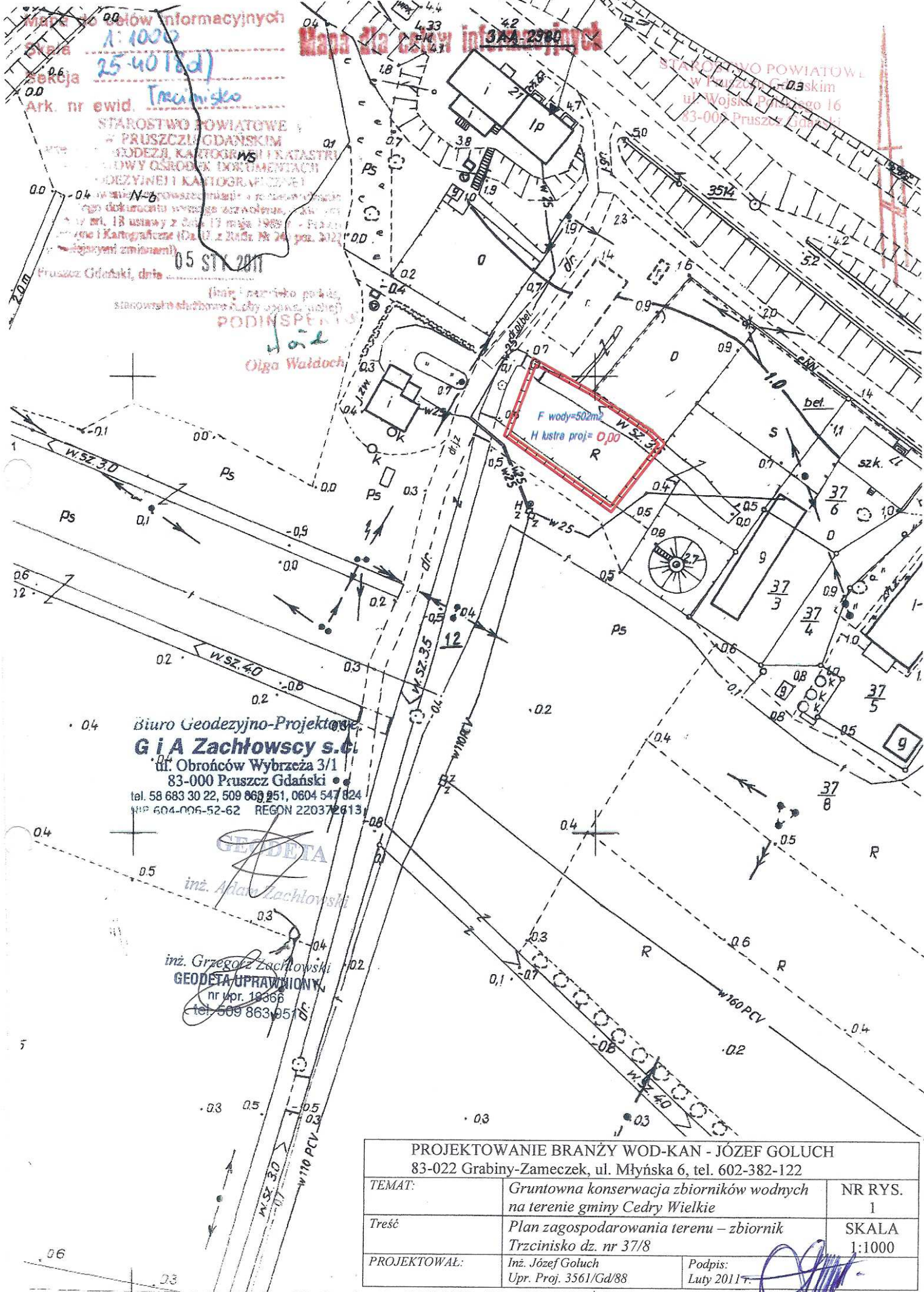
05 STY 2011

(inż. i par. 10 pkt 4, st. 10 pkt 1, 2 pkt 1, 3 pkt 1)

PODINSPEKTOR

Olga Waldoch

STANOWISKO POWIATOWE
W PRUSZCZU GDAŃSKIM
ul. Wojsk. Pruskiego 16
83-005 Pruszcz Gdański



Biuro Geodezyjno-Projektowe
G i A Zachłowsky s.c.

ul. Obrońców Wybrzeża 3/1
83-000 Pruszcz Gdański
tel. 58 683 30 22, 509 863 951, 0604 547 824
NIP 604-006-52-62 REGON 220372913

GEODETA

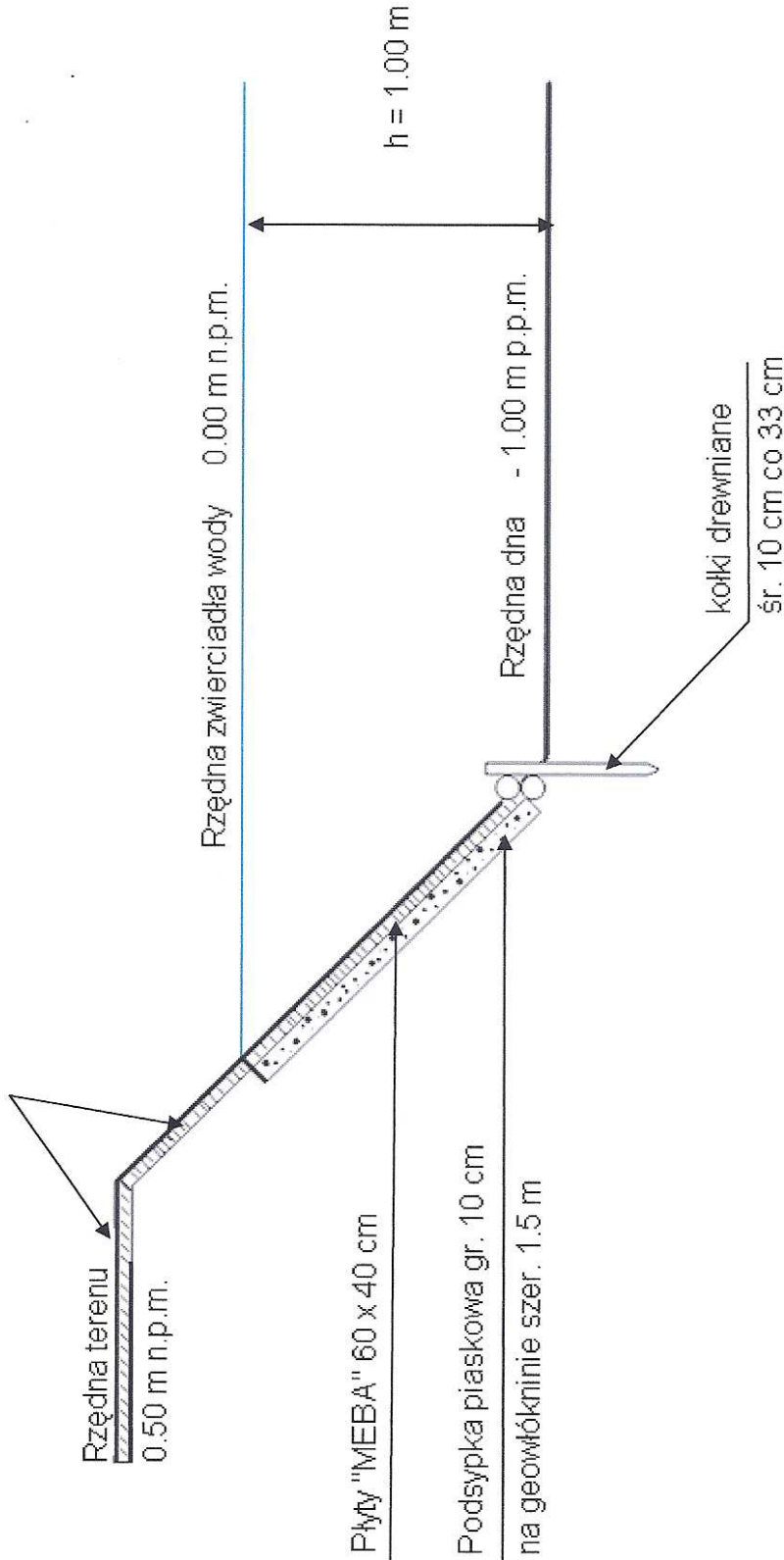
inż. Adam Zachłowski

GEODETA UPRAWNIONY


nr upr. 19366
tel. 509 863 951

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. 1
Treść	Plan zagospodarowania terenu – zbiornik Trzciniško dz. nr 37/8	SKALA 1:1000
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88	Podpis: Luty 2011 r.

Humus gr. 5 cm + obsiew trawą

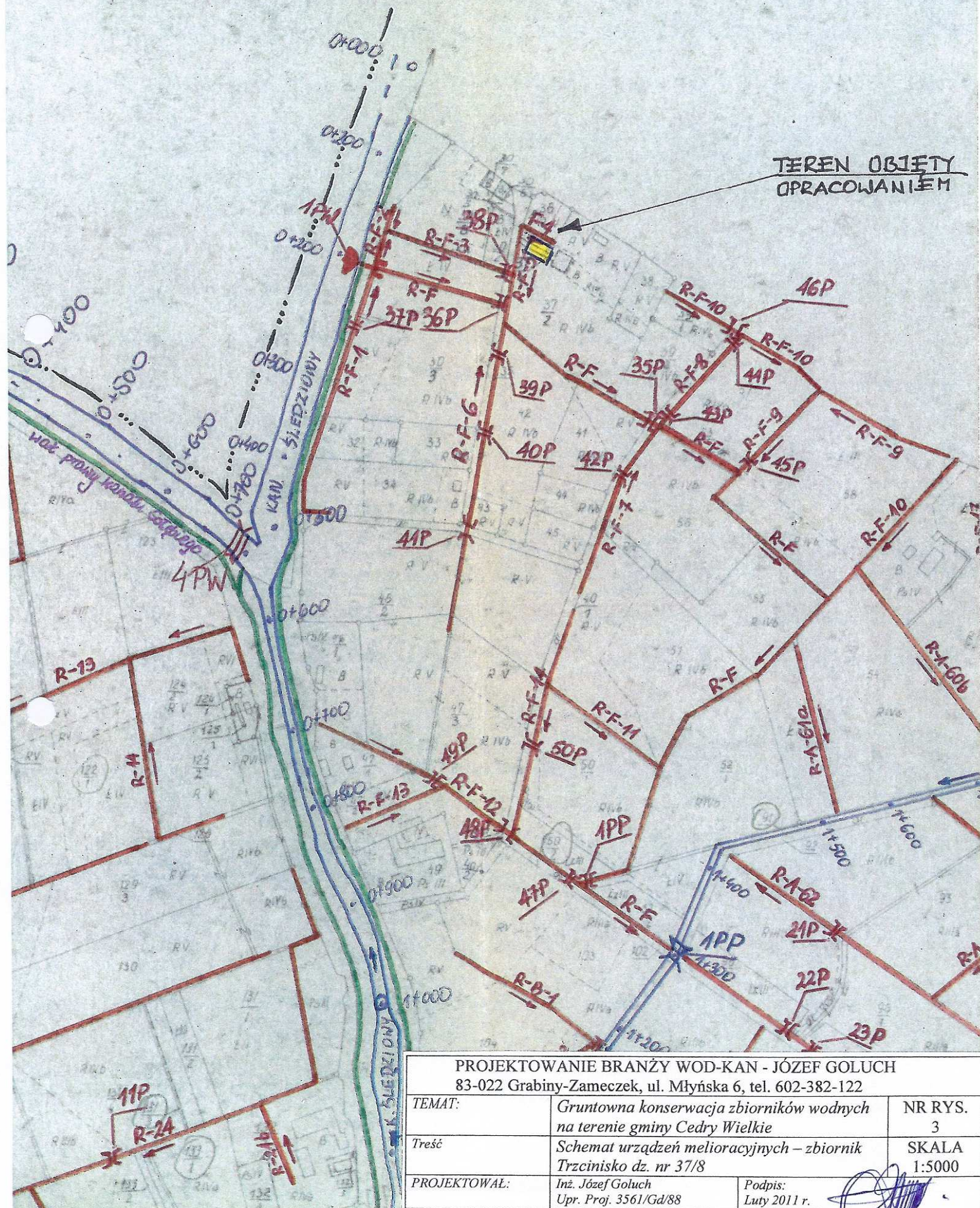


STAROSTWO POW.
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 14
83-000 Pruszcz Gdański

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	
Treść	Profil podłużny zbiornika - zbiornik Trzciniasto dz. nr 37/8	szkiec
PROJEKTOWAŁ:	Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88	Podpis:  Luty 2011 r.

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

TEREN OBJĘTY
OPRACOWANIEM



<p>PROJEKTOWANIE BRANŻY WOD-KAN - JÓZEF GOLUCH 83-022 Grabiny-Zameczek, ul. Młyńska 6, tel. 602-382-122</p>		
<p>TEMAT:</p>	<p>Gruntowna konserwacja zbiorników wodnych na terenie gminy Cedry Wielkie</p>	<p>NR RYS. 3</p>
<p>Treść</p>	<p>Schemat urządzeń melioracyjnych – zbiornik Trzciniśko dz. nr 37/8</p>	<p>SKALA 1:5000</p>
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>	<p>Inż. Józef Goluch Upr. Proj. 3561/Gd/88</p>	<p>Podpis: Luty 2011 r.</p>