



USŁUGI INŻYNIERSKIE INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA HYDRO-EKO

09-500 GOSTYNIN, ul. Legionów Polskich Nr 11/27

NIP

971-021-66-42

Ew. Dz. Gosp.

Nr 01929/98

Tel.

(0-24) 235 53 87

❖ **opracowania:**

- dokumentacji projektowych
- opinii i ekspertyz technicznych
- operatów wodnoprawnych

❖ **pełnienie nadzorów:**

- inwestorskich
- autorskich

❖ **wykonawstwo prac inżyniersko-wodnych**

ZAMAWIAJĄCY: URZĄD GMINY NOWY DUNINÓW
UL. OSIEDŁOWA 1
09-505 NOWY DUNINÓW

ZADANIE: REMONT OBWAŁOWANIA
JEZIORA SOCZEWKA
WRAZ Z ROBOTAMI UBEZPIECZENIOWYMI

LOKALIZACJA: MIEJSCOWOŚĆ SOCZEWKA
GMINA NOWY DUNINÓW
DZIAŁKI NR: 223/3, 222/14, 225

TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

USŁUGI INŻYNIERSKIE
INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA
„HYDRO-EKO”
Marek Domański
09-500 GOSTYNIN, ul. Legionów Polskich Nr 11/27
NIP 971-021-66-42 Reg. 610091712

mgr inż. Marek Domański
Upraw. proj. bez ograniczeń
specjal. wodno-melioracyjna
budo. mel. wod. i ujęcia wód.
Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
MOIB MAZ/WM/6581/01
V 2008r

AUTOR PROJEKTU:	MGR INŻ. MAREK DOMAŃSKI UPR. PROJ. NR 80/81	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	MGR INŻ. AGNIESZKA GÓRECKA	
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ANDRZEJ GLINKA UPR. PROJ. NR 103/94	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. STANISŁAW MACIEJEWSKI UPR. PROJ. NR 47/79	

PRZECZYNAWCA BURCZAKI
Inż. Stanisław Maciejewski
spec. wodno-melioracyjna
ni listy 21/2/88, upr. proj. 47/79

GOSTYNIN, X.2005 R. V 2008r.

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

SPIS TREŚCI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROBÓT	2
I. DANE OGÓLNE	2
1. Podstawa opracowania.....	2
2. Lokalizacja obiektu.....	2
3. Zamawiający.....	2
4. Materiały – opracowania, dokumenty wykorzystane w opracowaniu.....	2
5. Informacja formalno – prawna dotycząca projektu remontu obiektu	2
6. Wypis geodezyjny dotyczący działki - załącznik.....	4
II. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU. STAN ISTNIEJĄCY.	5
IV. PROJEKT REMONTU OBIEKTU	6
1. Istniejący stan techniczno – eksploatacyjny	6
2. Projektowane rozwiązania techniczne.....	6
V. WARUNKI TECHNICZNO – ORGANIZACYJNE REALIZACJI ROBÓT	7
VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
1. Wstęp.....	9
2. Dane ogólne.....	9
3. Część opisowa.....	9
VII. WPŁYW PROJEKTOWANYCH ROBÓT NA ŚRODOWISKO	10
VIII. UZGODNIENIA, OPINIE, POSTANOWIENIA - ZAŁĄCZNIKI.....	11
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....
1. Kserokopia wycinka mapy poglądowej obiektu w skali 1 : 25 000
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa projektowanego remontu wału
3. Przekrój podłużny wału – rys. nr 3a, 3b.....
4. Przekroje poprzeczne grobli – rys. nr 4a, 4b, 4c, 4d, 4e.....
5. Remont grobli – projektowany przekrój poprzeczny
6. Remont grobli – ubezpieczenie skarpy odwodnej.....
7. Remont grobli – umocnienie korony wału.....
C. FOTOGRAFIE STANU TECHNICZNEGO WAŁU

A. CZEŚĆ OPISOWA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROBÓT

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

Dokumentację projektu remontu opracowano na podstawie umowy pomiędzy Zamawiającym Gminą Nowy Duninów a Jednostką Projektową UIIiŚ Hydro-Eko z dnia 10.05.2005r. Nr RES/01/2005.

2. Lokalizacja obiektu

Wał zabezpieczający przed zalewem przyległe do jeziora Soczewka tereny, położona jest na działkach nr 223/3, 222/14, 225 w miejscowości Soczewka, Gmina Nowy Duninów. Działki te stanowią własność Samorządu Gminnego – Gminy Nowy Duninów – inwestora projektowanych robót.

3. Zamawiający

Zamawiającym dokumentację projektową jest Gmina Nowy Duninów, będąca równocześnie użytkownikiem obiektu – obwałowania jeziora.

4. Materiały – opracowania, dokumenty wykorzystane w opracowaniu

- 4.1. Wizja terenowa autora projektu – oględziny techniczne obiektu (wału) dla dokonania oceny stanu budowli
- 4.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 1 000 obiektu dla celów projektowych
- 4.3. Protokoły z oględzin i decyzje administracyjne dotyczące obiektu
- 4.4. Ewidencja urządzeń wodno – melioracyjnych Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie dotycząca terenu miejscowości Soczewka
- 4.5. Wytyczne wykonania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych – opracowanie Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach - wydawnictwo z 2003r.
- 4.6. Wypis z rejestru gruntów dotyczący działek – wypis działki nr 223/3, 222/14, 225 i 223/2 z dnia 21.06.2005r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Płocku ODG - K- w załączeniu

5. Informacja formalno – prawna dotycząca projektu remontu obiektu

5.1. Przedmiot opracowania obejmuje projekt robót remontowych istniejącego urządzenia wodnego, celem usunięcia uszkodzeń w korpusie budowli ziemnej z zabezpieczeniem techniczno – biologicznym jej elementów przed erozją skarpy odwodnej i uszkodzeń powierzchni korony wału. Obiekt stanowi własność Samorządu – Gminy Nowy Duninów.

5.2. Uwarunkowania prawne realizacji planowanego remontu

- 1) Projekt planowanych prac nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Podstawą prawną powyższego stwierdzenia jest ustawa z dnia 27-04-2001 Prawo ochrony środowiska, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2005r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięcia mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko - § 2 ust. 1; § 3 ust. 1 . Wójt Gminy Nowy Duninów postanowieniem z dnia 18-10-2006 r. znak Oś 7624/5/06 odstąpił od wymagania raportu .
- 2) Projekt robót remontowych wału nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z uwagi że w/w roboty polegające na remoncie istniejącego obiektu – urządzenia nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu i użytkowania obiektu oraz nie zmieniają formy architektoniczne. Ponadto nie oddziałują szkodliwie na środowisko oraz nie są zaliczane do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Podstawą powyższego stwierdzenia jest art. 50 ust. 2 Ustawy z dnia 16 lipca 2003r. o Zagospodarowaniu Przestrzennym.
- 3) Projektowane roboty nie wymagają pozwolenia na budowę z uwagi na ich charakter (prace remontowe). Podstawą prawną stwierdzenia jest Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (jednolity tekst w Dz. U. z 203r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami); Prawo budowlane art. 29 ust.2 pkt 1 i art. 29 ust.1 pkt 17. Roboty wymagają zgłoszenia właściwemu organowi – art. 30 ust. 1 w/w ustawy Prawo budowlane
- 4) Projektowane roboty nie wymagają pozwolenia wodno – prawnego. Nie zachodzi okoliczność wyszczególniona w art. 122 Ustawy z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne Dz. U. Nr 115 z późniejszymi zmianami
Projektowane prace remontowe nie zmieniają ukształtowania terenu na gruntach przylegających do wód jeziora, mającego wpływ na warunki przepływów wodnych.
Z uwagi jednak na postanowienie decyzji Nr 5 z dnia 27-12-2006 r o środowiskowych uwarunkowania zgody pozwolenie jest wymagane. Uzyskano pozwolenie wodno prawne na wykonanie remontu obwałowania.
- 5) Wycinka samosiewek na skarpie wału oraz uszkodzonych i połamanych drzew (w większości zmurszałych) a uszkadzających skarpe wału wymagają decyzji organu. Nie występuje z uwagi na charakter robót – prace remontowe i utrzymujące urządzenie wodne – przesłanka zakazu likwidowania zadrzewień nadwodnych ze skarpy wału – na podstawie „Ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody” – Dz. U. Nr 92 poz. 880 – art. 24 ust. 1. Uzyskano decyzję Starostwa Powiatowego w Płocku nakazującą wycinkę drzew-decyzja z dnia 28-12-2006r

- 6) Wymagana jest decyzja Wójta Gminy o środowiskowych uwarunkowaniach zgodna realizację przedsięwzięcia . Uzyskano zgodę –decyzja Nr 5/06 z dnia 27-12-2006 r.,znakOś 7624/5/06
- 6. Wypis geodezyjny dotyczący działki - załącznik**

II. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1. Przedmiotem dokumentacji jest projekt remontu odcinka wału okalającej jezioro Soczewka w części zbiornika wodnego.
2. Celem opracowania jest zaprojektowanie robót remontowych istniejącego wału w szczególności zabezpieczających skarpe odwodną przed erozją wskutek falowania wody jeziora, zabudowę powstałych wyrw i wżerów, ubezpieczenie korony wału w części komunikacyjnej budowli ziemnej.
3. Zakres opracowania obejmuje odcinek wału o długości 0,3 km zlokalizowanej na działkach nr 223/3, 222/14, 225.

Zakres opracowania obejmuje roboty remontowe – ziemne i ubezpieczeniowe skarpy odwodnej i korony oraz prace konserwacyjne drenażu odwadniającego korpus budowli ziemnej (zlokalizowanego w skarpie odpowietrznej).

III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU. STAN ISTNIEJĄCY.

Maksymalny poziom piętrzenia wód jeziora Soczewka jazem zlokalizowanym w korycie rzeki Skrwy, znajduje się na rzędnej 65,75 m npm.

Korona wału znajduje się na rzędnej 66,90 m npm tj. ca 1,1 m powyżej rzędnej maksymalnego piętrzenia wody.

Projektowane prace techniczne są robotami o charakterze remontowym istniejącej budowli – obiektu nie powodującym zmiany w zagospodarowaniu terenu i funkcji wału oraz nie powodującym zmian w konstrukcji budowli. Projektowane roboty nie są przebudową rozumieniu definicji art. 3 pkt.7a z uwagi że nie powodują zmian parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obwałowania tj. jego trasy usytuowania, wysokości wzniesienia ponad lustro wody jeziora, lub zmian wielkości chronionego obszaru. Roboty odpowiadają definicji art.3 pkt.8 to znaczy remontu. Przepisy ustawy dopuszczają zastosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym. W tym przypadku w miejsce umocnienia wału z darniny zastosowano lokalnie i odcinkowo takie wyroby jak: kosze siatkowo kamienne, geowłókninę na skarpie a bruk w obrzeżach beonowych na koronie

Projektowane prace mają za zadanie

- likwidację istniejących uszkodzeń,
- wykonanie prac ubezpieczeniowych skarpy odwodnej przed jej erozją, zabezpieczających budowlę przed awarią i poprawiające jej stan techniczny.

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony jest na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, która obejmuje inwentaryzację geodezyjną stanu obiektu.

IV. PROJEKT REMONTU OBIEKTU

1. Istniejący stan techniczno – eksploatacyjny

- 1.1. Istniejący wał, zabezpieczający niżej położone tereny przed zalewem wodami jeziora piętrzonej jazem, jest od strony odwodnej w wielu miejscach uszkodzona powierzchniowo. Uszkodzenia wywołane zostały erozją wodną w wyniku falowania. Erozja skarpy ma charakter postępujący - powiększanie zarówno powierzchni uszkodzenia jak i głębokości „wzderów”. Powierzchnia wału jest nierówna a różnice w wysokości korony wynoszą średnio ca 20 cm. Uszkodzenia mają głównie charakter mechaniczny.
- 1.2. Powierzchnia korony o powierzchni gruntowej nie umocnionej ulega rozmywaniu w czasie intensywnych opadów deszczu szczególnie w miejscach pełniących funkcję komunikacyjną wokół jeziora
- 1.3. Skarpa odwodna wału porośnięta licznymi samosiewkami w wieku poniżej 5-ciu lat oraz kilkudziesięciu drzewami dziko rosnącymi w znacznej części połamanymi. Roślinność ta niekorzystnie wpływa na stan techniczny wału
- 1.4. Powierzchnia korony wału wymagająca naprawy w zakresie uzupełnienia gruntem dla wyrównania niwelety korony wynosi $622,8 \text{ m}^3$ a w zakresie umocnień powierzchniowych betonowych $F=436 \text{ m}^2$ (kostki) $F=436 \text{ mb}$ (obrzeży) na długości $L=218 \text{ m}$
Powierzchnia umocnienia skarpy odwodnej wału wymagająca remontu określona pomiarami terenowymi wynosi, w zakresie:
- Ubezpieczeń techniczna technicznego gabionami $F=228 \text{ m}^2$
 - Ubezpieczenia biologicznego obsiewem skarp nasionami traw z humusowaniem i darniowaniem w kratę $F=495 \text{ m}^2$
- Ilość gruntu do wbudowania w skarpe, w tym zabudowa wyrw i lokalnych zadrzewień wynosi 405 m^3 .
- 1.5. Stan techniczny obiektu zobrazowano fotografiami obiektu załączonymi do projektu.

2. Projektowane rozwiązania techniczne

- 2.1. W ramach remontu obiektu projektuje się następujące roboty:
- 1) Roboty przygotowawcze – usunięcie roślinności drzewa, samosiewki, krzaki, przygotowanie podłoża gruntowego do zabudowy wyrw, wzderów w skarpie
 - 2) Zabudowa głębokich uszkodzeń gruntem z jednoczesnym jego zagęszczeniem
 - 3) Ubezpieczenie środkowego pasa skarpy odwodnej koszami (materacami) faszynowo – kamiennymi o grubości 0,25 m. Szerokość ubezpieczenia skarpy pasem od 3,0 m, w tym 1,5 m poniżej maksymalnego poziomu piętrzenia. Powyżej ubezpieczenia technicznego biologiczne

ubezpieczenie skarpy darniowaniem na płask z przybiciem szpilkami – oraz obsiew nasionami traw na warstwie humusu

- 4) Konserwacja bieżąca wału na długości 0,35 km (wycinka traw porastających skarpy odwodną i odpowietrzną oraz wału)
- 5) Konserwacja drenażu odwadniającego skarpe wału
- 6) Uzupelnienie gruntu – piaskiem średnim na koronie wału z zagęszczeniem gruntu, plantowaniem korony wału – z nadaniem regularnego spadku
- 7) Ubezpieczenie korony wału pasem szerokości 2,0 m na długości 218 m – ubezpieczenie polbrukiem . Pozostała część powierzchni korny ubezpieczona wysiewem nasion traw na podłożu humusowym. Ubezpieczenie techniczne korony wału w części przeznaczonej na komunikację po wale, przedstawiono na rysunku nr 5

- 2.2. Szczegółowy zakres prac ilościowo przedstawiono w przedmiarach robót, lokalizację na mapie projektowej w skali 1:1000 oraz na przekrojach poprzecznych i podłużnych wału. Rozwiązania graficzne ubezpieczenia skarpy odwodnej materacami siatkowo - kamiennymi przedstawiono na rysunku – schemat rysunek nr 6

V. WARUNKI TECHNICZNO – ORGANIZACYJNE REALIZACJI ROBÓT

1. Roboty zasadnicze remontowe obiektu w tym ubezpieczenia techniczne skarpy wału poprzedzić wykonaniem prac przygotowawczych i konserwacyjnych
2. Wykarczowane pnie, wycięte drzewa i krzaki usunąć z miejsca robót wywożąc je ciągnikiem kołowym na odległość do 5 km w miejsca wskazane przez Inwestora w ramach przekazania Wykonawcy terenu robót do prac remontowych
3. Miejsca – doły po karczowaniu pni zabudować gruntem – piaski gliniaste z zagęszczeniem gruntu warstwami 0,2 m ÷ 0,25 m ubijakiem mechanicznym spalinowym. Miejsca przed zabudową gruntem oczyścić z pozostałości po korzeniach i innych częściach organicznych. Miejsca ubezpieczyć darniną na płask z przybiciem szpilkami do podłoża
4. Zabudowę wyrw i wżerów wykonać gruntem dowożonym z zewnątrz – piasek średni i drobny, piasek słabo gliniasty. Grunt przed wbudowaniem należy zwilżyć wodą dla uzyskania jego optymalnej wilgotności, zagęścić warstwami o grubości 0,2 m ÷ 0,25 m ubijakami mechanicznymi. Stopień zagęszczenia gruntu $I_D=0,92$
5. Ubezpieczenie skarpy odwodnej, w miejscach narażonych na intensywną erozję wodną podczas falowania – gabionami – koszami siatkowo – kamiennymi o wymiarach 1,0m x 2,0 m x 0,25 . Drut siatki galwanizowany (ocynkowany) pokryty powłoką ochronną z PCW o grubości 0,4÷0,6 mm. Grubość siatki z otuliną PCW – 3,7 mm. Siatka heksagonalna o wymiarach oczek 5 c x 7 cm. Krawędzie siatki skrzyń wzmocnione stalowymi prętami usztywniającymi ϕ 15 mm. Kamień –

wypełnienie skrzyń (materacy) siatkowo – kamiennych zaokrąglone ze skał ciężkich o gęstości minimum 1700 kg/m^3 i wymiarach od 8 do 15 cm.

6. Darnina – płyty o wymiarach 25 cm x 30 cm i grubości 6÷8 cm, darnina zwarta, żywa z podłożem organicznym
7. Ubezpieczenie materacowo – kamienne na podsypce piaskowej i geowłókninie. Geowłóknina PE/PP 220/50% PE+50%PP), masa powierzchniowa 220 g/m^2 , wytrzymałość na rozciąganie $\geq 1,25 \text{ kN}$, wodoprzepuszczalność $K_v=0,002 \text{ m/s}$ (prostopadła do płaszczyzny)
8. Ubezpieczenie korony – polbruk gr. 8 cm na podsypce piaskowej zwieńczony obrzeżami betonowymi.

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Wstęp

1. Podstawą prawną informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. /Dz. U. Nr 120 w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Na etapie realizacji robót budowlanych – przed ich rozpoczęciem Kierownik Budowy /Robót Budowlanych/ winien opracować lub spowodować opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając zakres, charakter planowanych prac oraz specyfikę ich wykonania w tym uwarunkowania terenu robót

2. Dane ogólne

1. Nazwa i adres obiektu robót remontowych
Remont grobli jeziora Soczewka w miejscowości Soczewka gmina Nowy Duninów
2. Inwestor
Gmina Nowy Duninów
3. Projektant robót remontowych obiektu
Mgr inż. Marek Marian Domański
Uprawnienia projektowe nr 80/81
09-500 Gostynin, ul. Legionów Polskich 11/27

3. Część opisowa

1. Przedmiot i zakres robót
Remont wału jeziora Soczewka – ubezpieczenie skarpy odwodnej i korony wału w miejscu ich uszkodzeń, w tym spowodowanych erozją wodną. Konserwacja urządzenia wodnego – wału obejmuje łącznie odcinek urządzenia o długości - ca 0,3 km
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
Na terenie placu robót remontowych występuje wal ziemny, bezpośrednio od strony skarpy odwodnej przylegająca do wód jeziora Soczewka.
W sąsiedztwie wału, poza terenem placu robót, znajduje się jaz Soczewka, spiętrzający wody jeziora.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Elementem przestrzeni terenu stwarzającym potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa ludzi ubezpieczających skarpy odwodną jest jezioro Soczewka.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych
Podczas wykonywania robót remontowych nie będą występowały zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludności wyszczególnione w § 6 w/w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury. Nie mniej z uwagi na wykonanie robót na skarpie odwodnej, kontaktującej się z wodami jeziora, nie przestrzeganie zasad bezpieczeństwa może stać się przyczyną wypadnięcia pracownika do wody.
5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
Podczas prowadzenia remontu skarpy i korony wału nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.
Wymagane jest szkolenie ogólne zatrudnionych pracowników z zakresu BHP oraz na stanowisku roboczym, szkolenie uwzględniające remont urządzeń wodno melioracyjnych – ubezpieczenie techniczne, praca sprzętem /koparko ładowarka, zagęszczarka/. Charakter robót remontowych i ich zakres oraz lokalizacja prac nie wykluczają ryzyka wypadku przy pracy.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
 - a) Roboty remontowe budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra B i PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych - montażowych i rozbiórkowych.
 - b) W robotach zatrudniać pracowników przeszkolonych, wyposażonych w sprawne narzędzia i urządzenia techniczne m.in. do zagęszczenia gruntu ubijakami, transportu materiałów na terenie placu /transport kamienia/

VII. WPLYW PROJEKTOWANYCH ROBÓT NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty remontowe wału mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania urządzenia chroniącego przyległe tereny przed zalaniem wodami jeziora i nie powodują zmian w jego otoczeniu oraz nie wpływają niekorzystnie na stan środowiska, w tym przyrodniczy.

Zastosowane materiały do umocnień skarpy odwodnej – kamień w materacach siatkowo – kamiennych /tzw. gabionach/, darnina uznawane są jako przyjazne środowisku naturalnemu.

Usunięcie porostów, samosiewek, krzaków i drzew, w tym drzew uszkodzonych przez lód i wodę z wału, nie jest sprzeczne z postanowieniami przepisów Ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody.

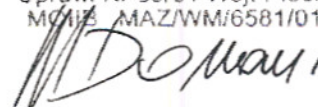
Na obszarze chronionego krajobrazu zakaz likwidowania zadrzewień nadwodnych /art. 24 ust 1/ nie dotyczy, z uwagi, że projektowane roboty kwalifikowane są do prac remontowych i utrzymanie urządzeń wodnych

VIII. UZGODNIENIA, OPINIE, POSTANOWIENIA - ZAŁĄCZNIKI

1. Uzgodnienie projektu remontu z Urzędem Gminy Nowy Duninów z dn 17.06.2005
2. Kserokopia pisma Starostwa Powiatowego w Płocku ZK6230/3/04 z dn. 06.02.2004r
3. Kserokopia pisma Starostwa Powiatowego w Płocku ZK6230/220/02 z dn. 27.12.2002r
4. Kserokopia – ugody z dn. 20.12.2002r
5. Wypis uproszczony z rejestru gruntów z dn.21.06.2005r
6. Opinia sanitarna PPJSW w Płocku z dnia 16.08.2006 znak ZNS 7170-1116-127/06MP
7. Postanowienie Starosty Płockiego z dn. 12.10.2006znk OŚ.II7633-300/2006 w sprawie potrzeby raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowiska.
8. Postanowienie Wójta Gminy Nowy Duninów z dn. 18.10.2006r znak OŚ7624/506 w sprawie nie wymagania raportu oddziaływania na środowisko
9. Postanowienie PPJS w Płocku z dn. 06.11.2006 znak 713-1446-234/06MP w sprawie uzgodnienia przedsięwzięcia.
10. Postanowienie Starosty Płockiego z dn. 01.12.2006r znak OŚ.II.7633-356/06 uzgadniające środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia
11. Decyzja Wójta Gminy Nowy Duninów nr 5/06 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dn. 27.12,2006r znak OŚ7624/5/06
12. Decyzja Starostwa Powiatowego w Płocka z dn. 28.12.2006r znak ZK.6230/11/06 nakazujące wycięcie drzew
13. Decyzja Starosty Płockiego z dn. 27.06.2007r znak RŚ.ii.6224/25/07 udzielająca pozwolenie wodno-prawne na wykonanie robót
14. Kserokopia Uchwały nr. 86XII/07 Rady Gminy Nowy Duninów z dn. 28.12 2007r w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Duninów wraz z wyrysem dot. Miejscowości Soczewka

Projekt remontu uwzględnia postanowienia protokołu przeglądu okresowego urządzeń melioracyjnych podstawowych z dnia 20.05.2005r. w zakresie potrzeb remontowych wału jeziora Soczewka.

mgr inż. Marek Domański
Upraw. proj. bez ograniczeń
specjal. wodno-melioracyjna
budo. mel. wod. i ujęcia wód.
Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
MGIJS MAZ/WM/6581/01



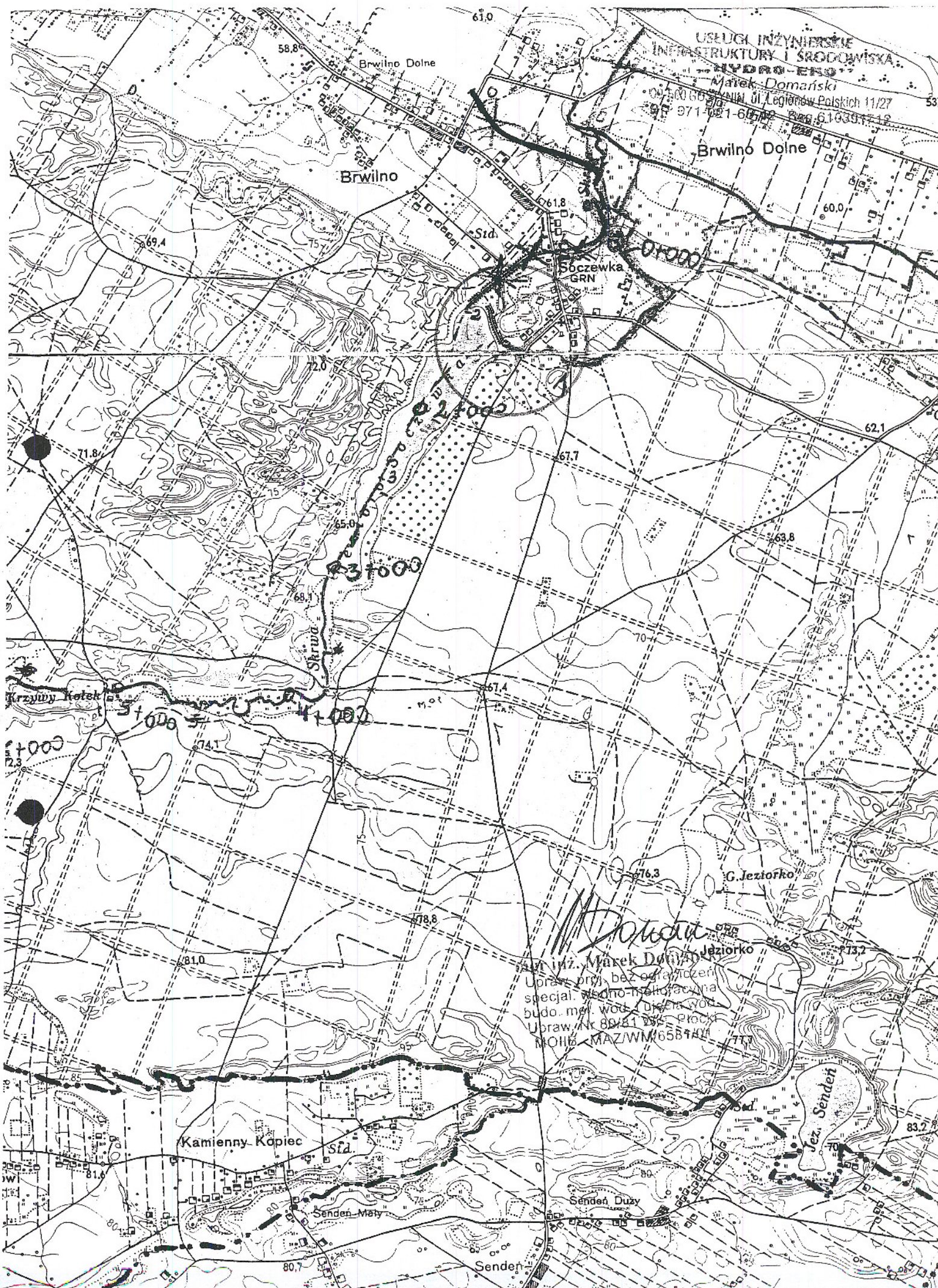
B. CZEŚĆ GRAFICZNA

1. Kserokopia wycinka mapy pogładowej obiektu w skali 1 : 25 000
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa projektowanego remontu grobli
3. Przekrój podłużny grobli – rys. nr 3a, 3b
4. Przekroje poprzeczne grobli – rys. nr 4a, 4b, 4c, 4d,4e
5. Remont grobli – projektowany przekrój poprzeczny
6. Remont grobli – ubezpieczenie skarpy odwodnej
7. Remont grobli – umocnienie korony grobli

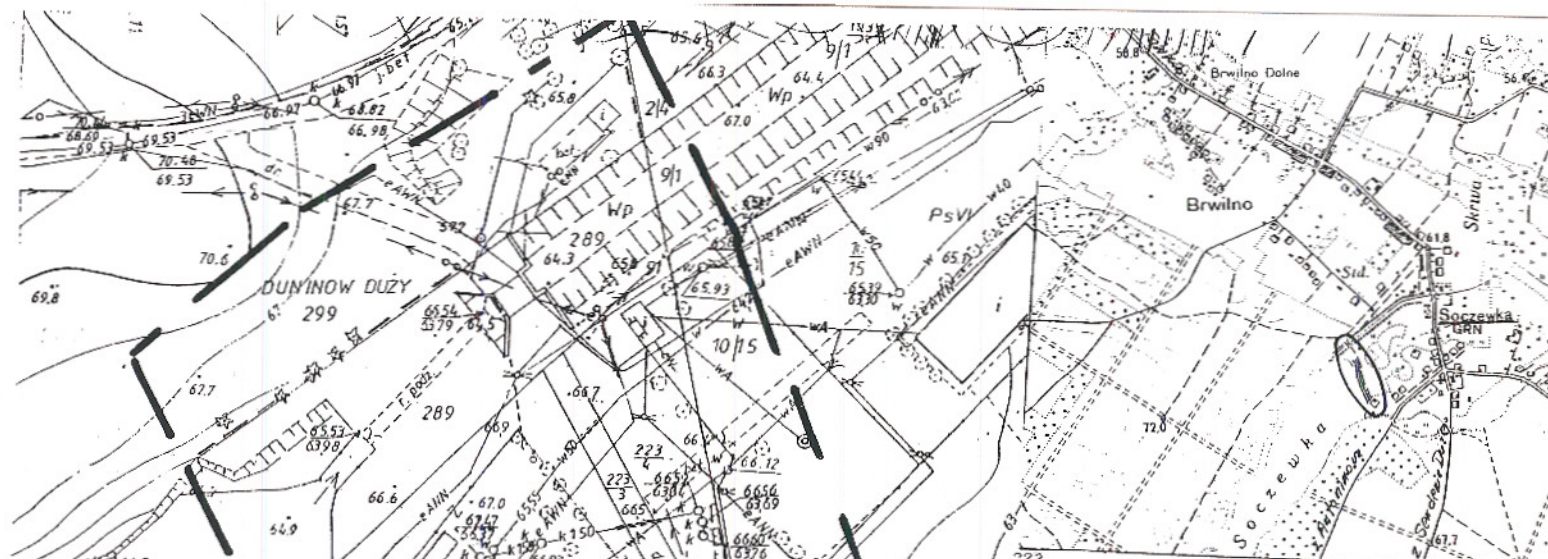
C. FOTOGRAFIE STANU TECHNICZNEGO GROBLI

1. Fotografia skarpy odwodnej grobli

USŁUGI INŻYNIERSKIE
INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA
HYDRO-ENG
Marek Domański
ul. Legionów Polskich 11/27
97-971-021-60-02 Fax 61-039-17-12



Domański
inż. Marek Domański
Uprawy przy bez ograniczeń
specjal. w dziedzinie inżynierii
budo. mel. wod. i inżyn. wod.
Uprawy nr 89/81 25% - Procy
KONIE MAZWM/6587401



USŁUGI GEODEZYJNE
 mgr inż. Czesław Owczarezyk
 09-500 Gostynin, ul. Prusa 4
 tel. (0-24) 735-52-17, kum. 0-603-427-152
 NIP 971-010-01-35, Zaws. 9951

Obręb: **SOCZEWKA**
 Gmina: **NOWY DUNINÓW**
 pow. **PŁOCKI**
 woj. **MAZOWIECKIE**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000
 Fragment ark. mapy zasadniczej nr 261.221.154 i 202
 Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 09.05.2005

Gostynin dn. 09.05.2005 **GEODETA UPRAWNIONY**
 mgr inż. Czesław Owczarezyk
 Zaws. nr 9951

TYTUŁ OPRACOWANIA	REMONT GROBLI ZIEMNEJ JEZIORA SOCZEWKA		
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY PROJEKTOWANEGO REMONTU GROBLI ZIEMNEJ JEZ. SOCZEWKA		
Opracował Projektant	MGR INŻ. ANDRZEJ GLINKA UPRAWNIENIA NR 103/94	<i>Andrzej Glinka</i>	SKALA: 1:1000
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. AGNIESZKA GÓRECKA		
Projektował Sądowy	MGR INŻ. MAREK DOMAŃSKI UPRAWNIENIA NR 80/81	<i>Marek Domański</i>	RYS Nr 2
			EGZ Nr

**LEGENDA:
REMONT GROBLI JEZIORA SOCZEWKA**

	Umocnienie techniczne korony grobli z polbruku w obrzeżach betonowych na podsypce piaskowo-cementowej L=218 m x 2 m = 436 m ² (kostki) L=218 m x 2 = 436 mb (obrzeży)
	Ubezpieczenie techniczne gabionami na geowłókninie skarpy odwodnej L=76 m x 3 m = 228 m ²
	Plantowanie skarpy odwodnej z humusowaniem i obściem oraz darniowaniem w kratę L=90 m x 4,5 m = 405 m ² L=20 m x 4,5 m = 90 m ²
A — A	przekrój
0+000	Hektometry grobli

mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń specjal. wodno-melioracyjna budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOiB MAZ/WM/6581/01

M. Domański

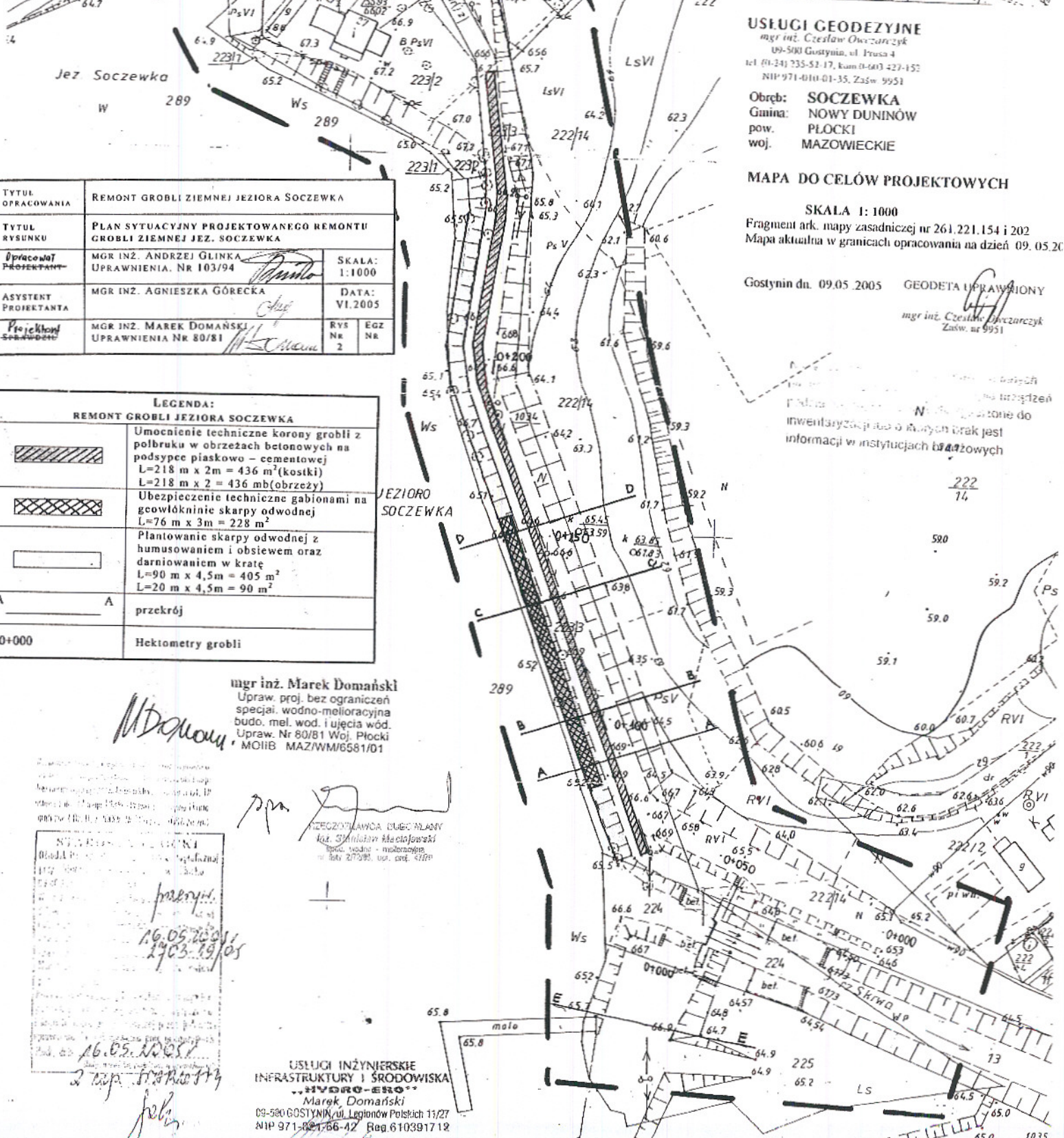
INŻEYNIERKA DROG I MIAST
 inż. Sławomir Maciejowski
 Inżyn. wodno-melioracyjna
 ul. 27/205, tel. 6770

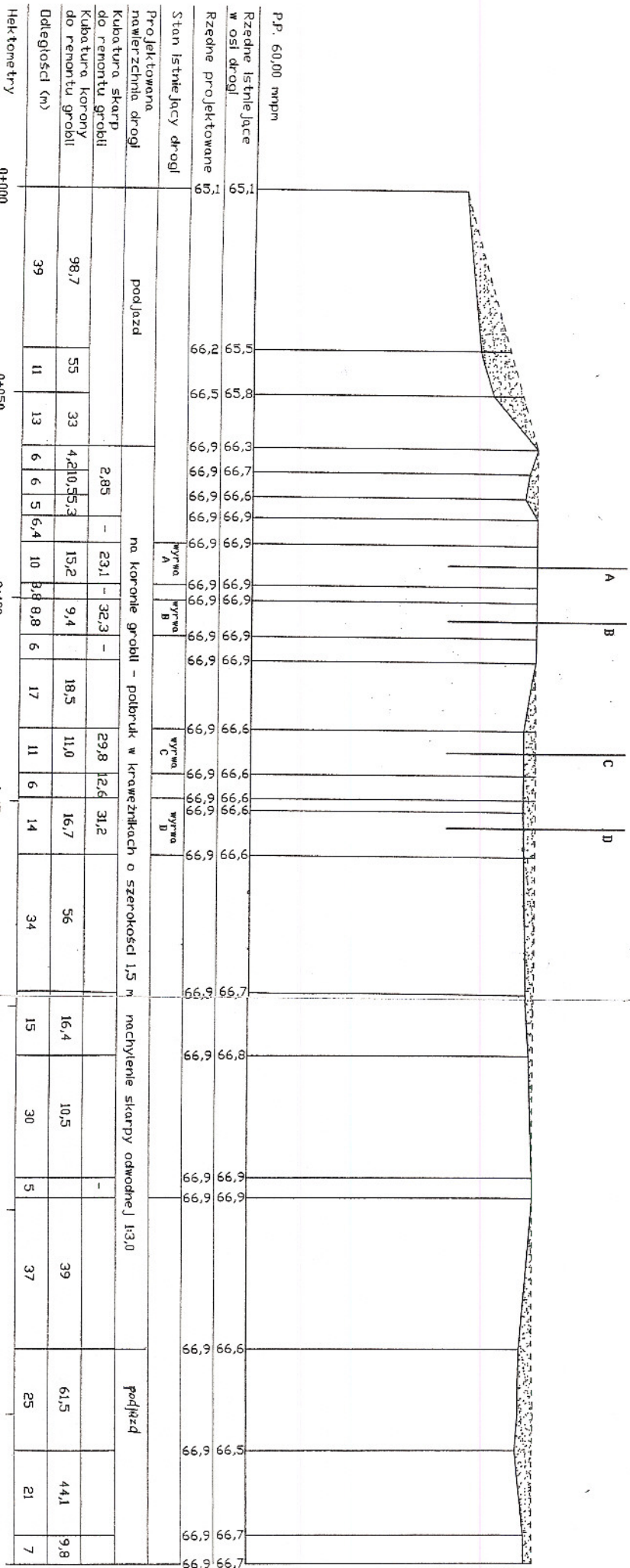
ppm

16.05.2005
 1903-19/05
 16.05.2005
 2 kopia

**USŁUGI INŻYNIERSKIE
INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA
HYDRO-ERO**
 Marek Domański
 09-500 GOSTYNIN, ul. Legionów Polskich 11/27
 NIP 971-021-66-42 Reg. 610391712

Informacja o możliwości
 uzyskania w formie elektronicznej
 lub papierowej w formie druku jest
 inwentaryzacja planów i map oraz jest
 informacji w instytucjach biurowych





Pr. 60,000 mm

Rzędne istniejące w osi drogi: 159, 155, 152, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 136, 134, 132, 130, 128, 126, 124, 122, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 106, 104, 102, 100, 98, 96, 94, 92, 90, 88, 86, 84, 82, 80, 78, 76, 74, 72, 70, 68, 66, 64, 62, 60, 58, 56, 54, 52, 50, 48, 46, 44, 42, 40, 38, 36, 34, 32, 30, 28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 0

Rzędne projektowane: 159, 155, 152, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 136, 134, 132, 130, 128, 126, 124, 122, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 106, 104, 102, 100, 98, 96, 94, 92, 90, 88, 86, 84, 82, 80, 78, 76, 74, 72, 70, 68, 66, 64, 62, 60, 58, 56, 54, 52, 50, 48, 46, 44, 42, 40, 38, 36, 34, 32, 30, 28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 0

Stan istniejący drogi:

Wyrwa A	Wyrwa B	Wyrwa C	Wyrwa D
66,9	66,9	66,9	66,9

Projektowana nawierzchnia drogi:

podjazd	na koronie grobli - pobrząk w krawężnikach o szerokości 1,5 m				nachylenie skarpy odwodnej 1:3,0				podjazd
---------	---	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	---------

Kubatura skarp do remontu grobli: 2,85 - 23,1 - 32,3 -

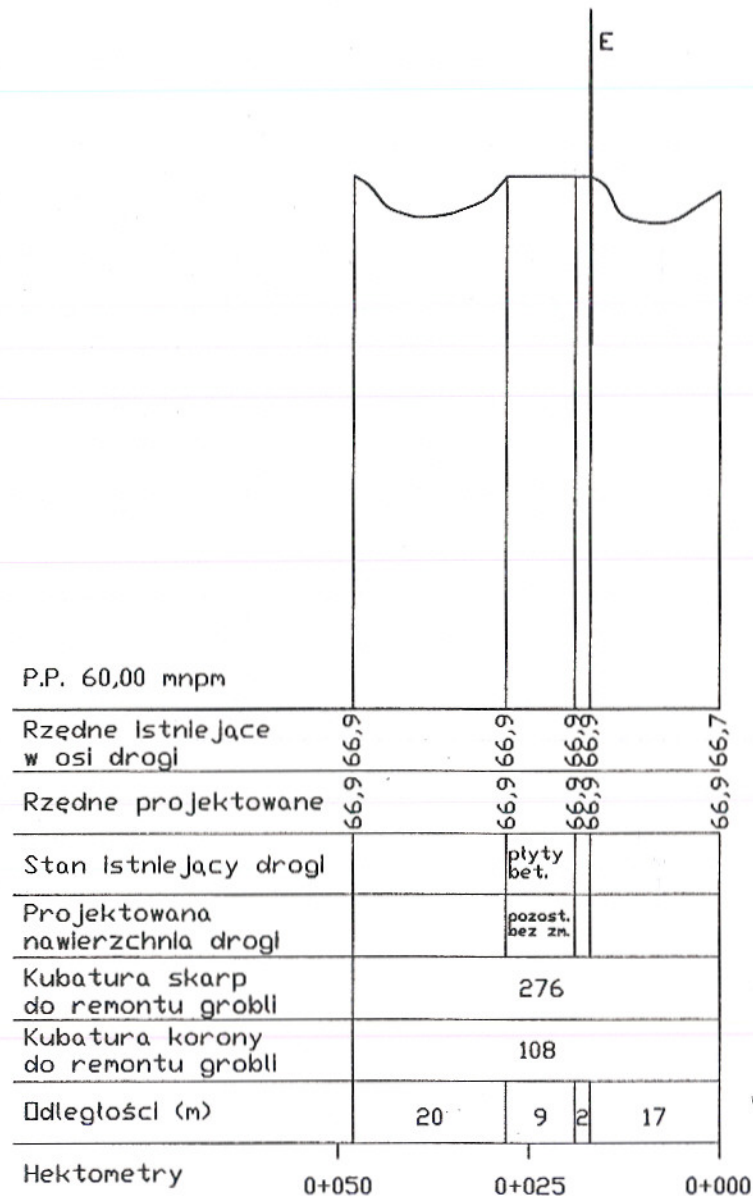
Kubatura korony do remontu grobli: 98,7 55 33 4,2 10,5 5,3 15,2 9,4 18,5 11,0 16,7 56

Odległości (m): 39 11 13 6 6 5 6,4 10 8,8 8,8 6 17 11 6 14 34 15 30 5 37 25 21 7

Hektometry: 0+000 0+050 0+100 0+150 0+200 0+250 0+300 0+337

Σ = 129
Σ = 514

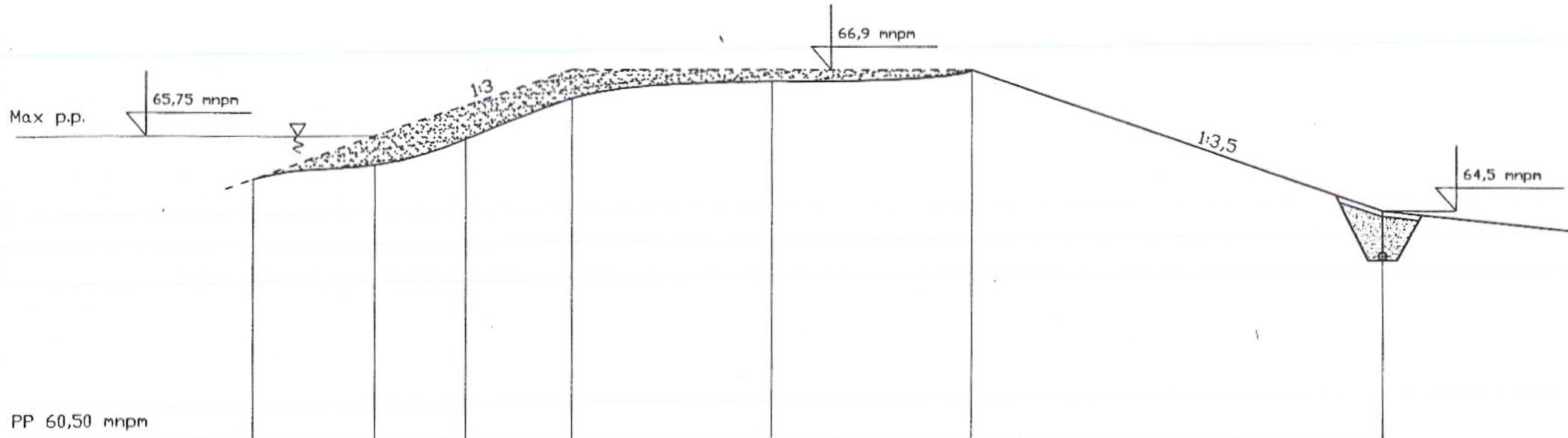
Handwritten signature



DZIAŁALNOŚĆ INŻYNIERSKA
 inż. Stanisław Maciejowski
 spec. wód - melioracyjna
 nr listy 27278, upr. 10.2.97/9

M. Domański
 mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOIB MAZ/WM/6581/01

Zadanie	Renont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Profil podłużny grobli Jez Soczewka	
Opracował Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94	Skala 1:1000
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81	Rys. Nr. 3b

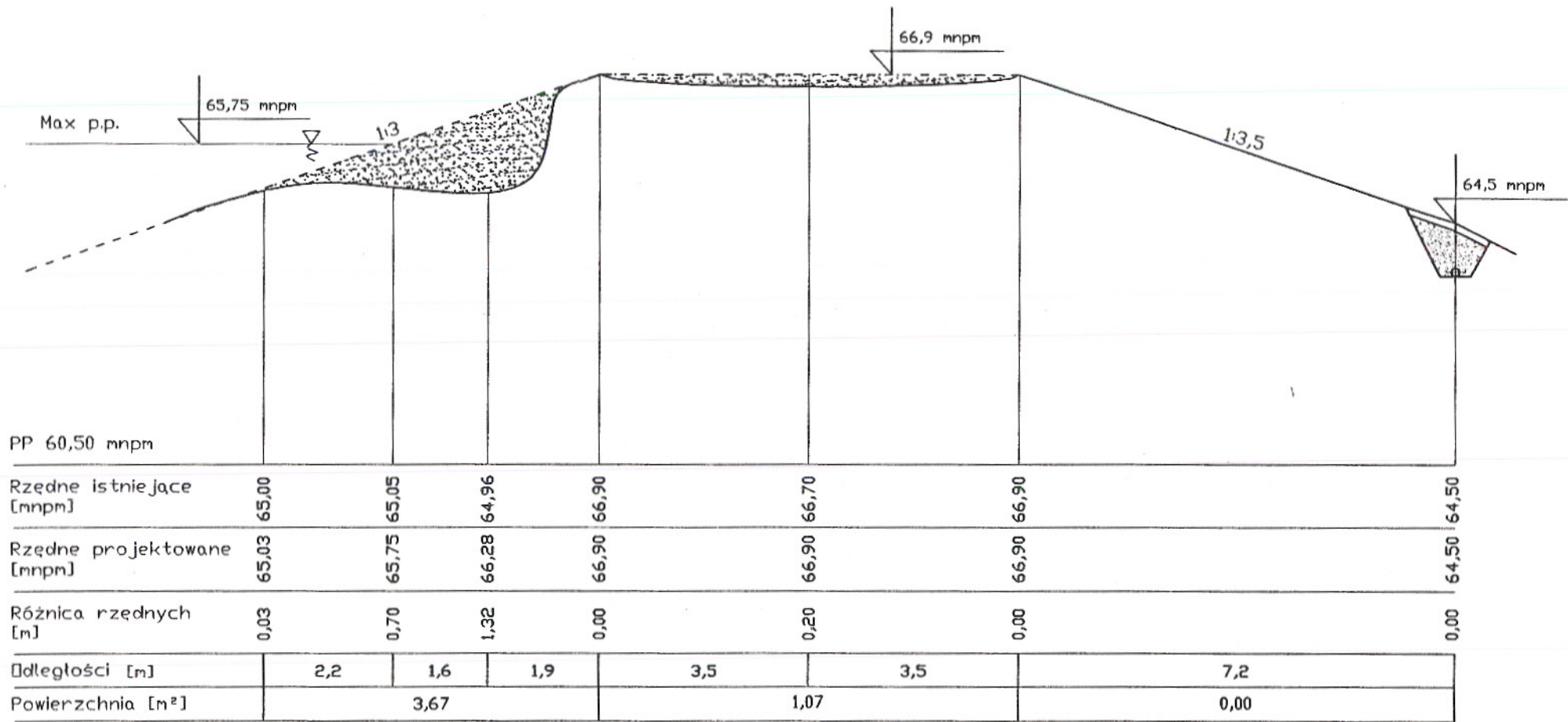


PP 60,50 mnpm							
Rzędne istniejące [mnpm]	65,03	65,28	65,70	66,41	66,70	66,90	64,50
Rzędne projektowane [mnpm]	65,03	65,75	66,28	66,90	66,90	66,90	64,50
Różnica rzędnych [m]	0,00	0,47	0,58	0,50	0,20	0,00	0,00
Odległości [m]		2,2	1,6	1,9	3,5	3,5	7,2
Powierzchnia [m ²]		2,31		1,52		0,00	

M. Domański
mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOIB MAZ/WM/6581/01

A. Górecka
mgr inż. Agnieszka Górecka
 spec. wodno-melioracyjna
 nr listy 2/72/88, upr. proj. 4779

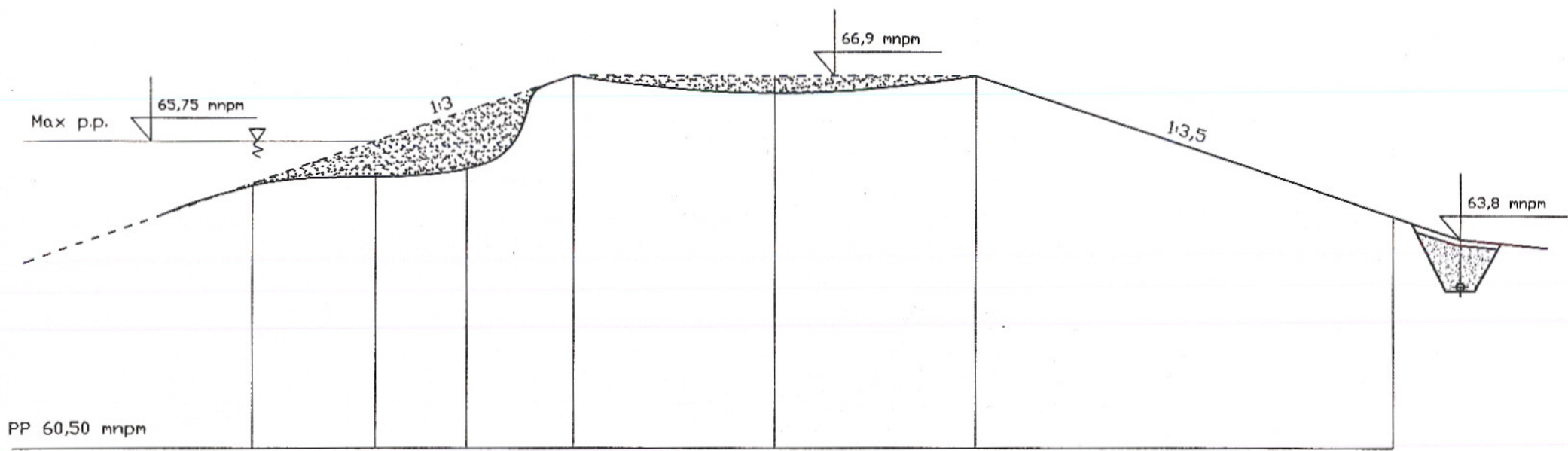
Zadanie	Renont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Przekrój poprzeczny A grobli przy Jez. Soczewka	
Opracował Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94 <i>Andrzej Glinka</i>	Skala 1:100
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka <i>Agnieszka Górecka</i>	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81 <i>M. Domański</i>	Rys. Nr. 4A



M. Domański
 mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 bud. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOIIB MAZ/WM/6581/01

St. Marcinowski
 SPECJALNA FIRMA WYKONAWCZA
 Inż. Stanisław Marcinowski
 spółka wodno-melioracyjna
 nr listy 2172/88, upr. woj. 4776

Zadanie	Renont grobli zlennej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Przekrój poprzeczny B grobli przy Jez. Soczewka	
Upracował Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94 <i>Glinka</i>	Skala 1:100
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka <i>Górecka</i>	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81 <i>M. Domański</i>	Rys. Nr. 4B



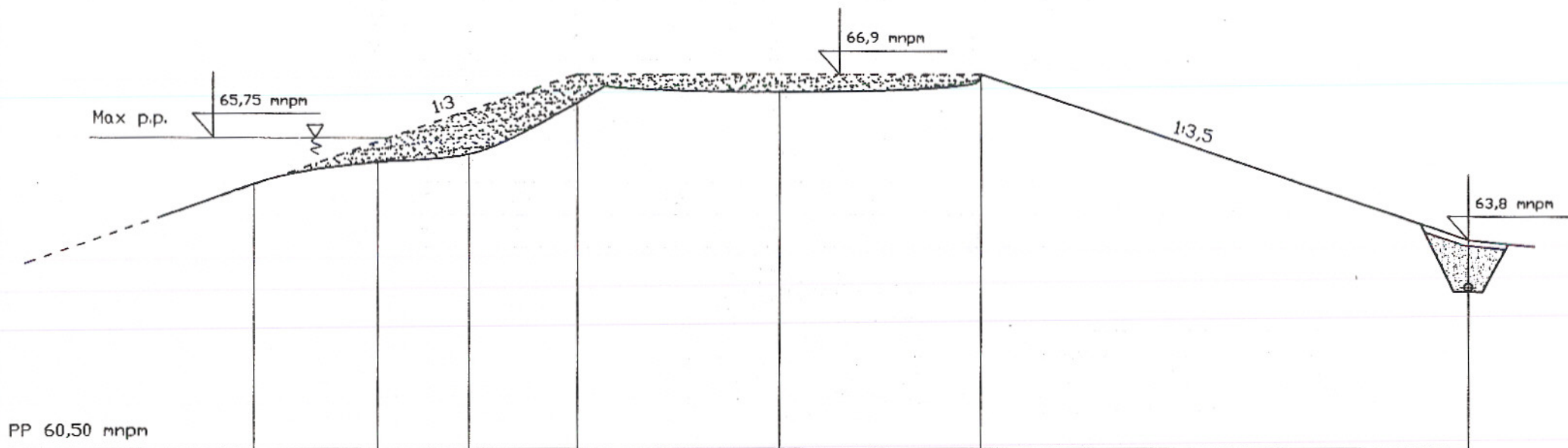
PP 60,50 mnpm							
Rzędne istniejące [mnpm]	65,00	65,15	65,28	66,90	66,60	66,90	64,50
Rzędne projektowane [mnpm]	65,03	65,75	66,28	66,90	66,90	66,90	64,50
Różnica rzędnych [m]	0,03	0,60	1,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Odległości [m]		2,2	1,6	1,9	3,5	3,5	7,2
Powierzchnia [m ²]		2,89		1,40		0,00	

M. Domański

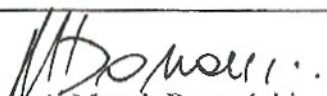
mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOiB MAZ/WM/6581/01

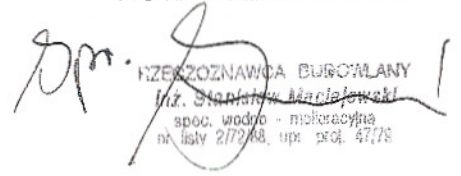
g.m.
 INŻYNIERSTWA DROGOWA
 inż. Stanisław Maciejowski
 sp. z o.o. z siedzibą w Płocku
 ul. Słowackiego 21/238, 09-400 Płock, 47775


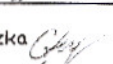
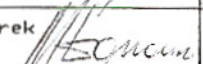
Zadanie	Renont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Przekrój poprzeczny C grobli przy Jez. Soczewka	
Opracował Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94 <i>AG</i>	Skala 1:100
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka <i>AG</i>	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81 <i>M. Domański</i>	Rys. Nr. 4C

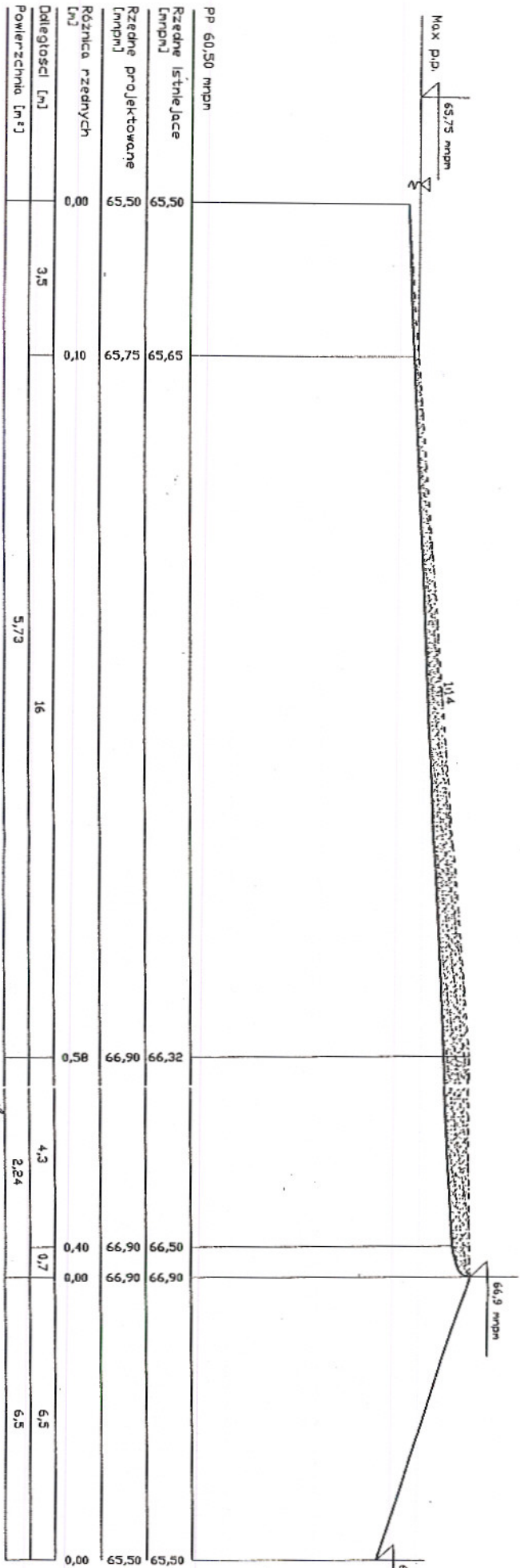


PP 60,50 mnpm							
Rzędne istniejące [mnpm]	65,03	65,41	65,55	66,41	66,60	66,90	64,10
Rzędne projektowane [mnpm]	65,03	65,75	66,28	66,90	66,90	66,90	64,10
Różnica rzędnych [m]	0,00	0,34	0,73	0,50	0,20	0,00	0,00
Odległości [m]	2,2	1,6	1,9	3,5	3,5	8,4	
Powierzchnia [m²]		2,35			1,87		0,00


 mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOIB MAZ/WM/6581/01


 INŻENIERSKA BIUROWLANIA
 inż. Stanisław Maciejowski
 spec. wodno-melioracyjna
 nr listy 2172/88, upr. proj. 47178

Zadanie	Renont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Przekrój poprzeczny D grobli przy Jez. Soczewka	
Upracował Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94 	Skala 1:100
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka 	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81 	Rys. Nr. 4D

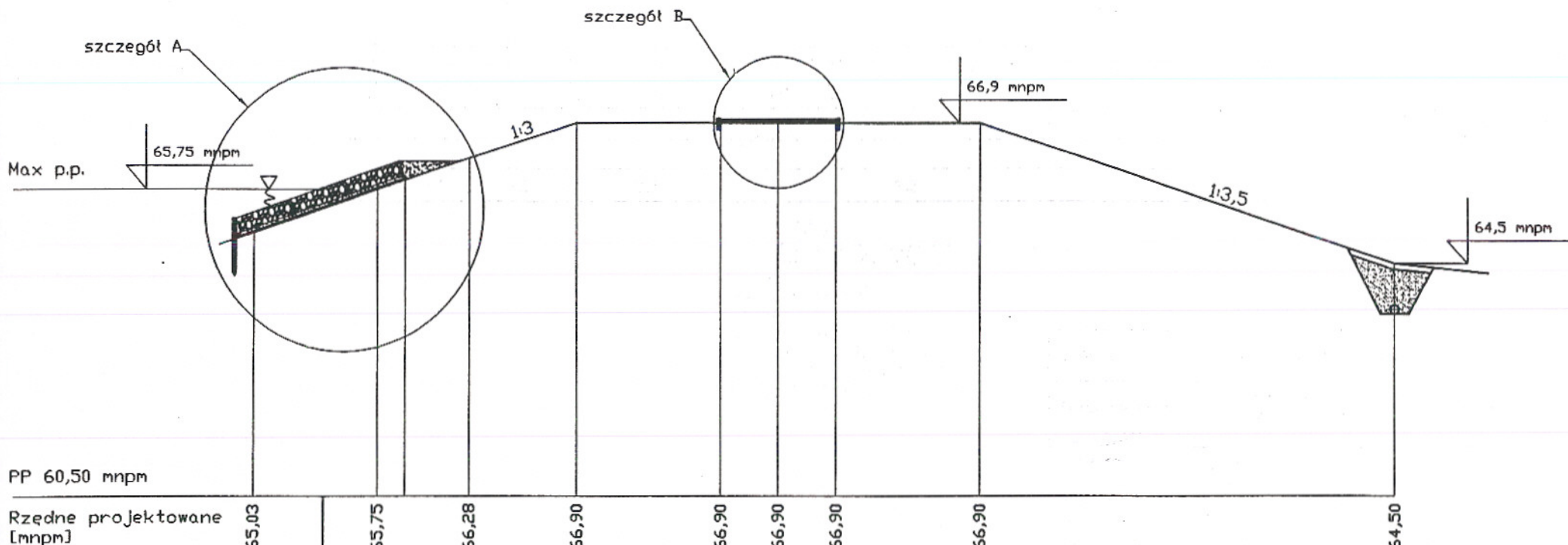


mgr inż. Marek Domański
 Uprawn. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-kanalizacyjna
 bud. mel. wod. i ulęgać wód.
 Uprawn. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOiLB MAZ/WM/6361/01

mgr inż. Dominika Andrzej
 Uprawn. Nr 103/94

mgr inż. Gołębka Agnieszka
 Uprawn. Nr 80/81

Zadanie	Remont grobli ziemnej Jez. Soczekka	
Tytuł rysunku	Przebieg	Przebieg
Projektant	mgr inż. Dominika Andrzej	mgr inż. Gołębka Agnieszka
Asystent projektanta	mgr inż. Gołębka Agnieszka	mgr inż. Gołębka Agnieszka
Kolebny sprawdzający	mgr inż. Domański Marek	mgr inż. Domański Marek
Skala	1:100	1:100
Data	2005	2005
Rysunek	1/1	1/1



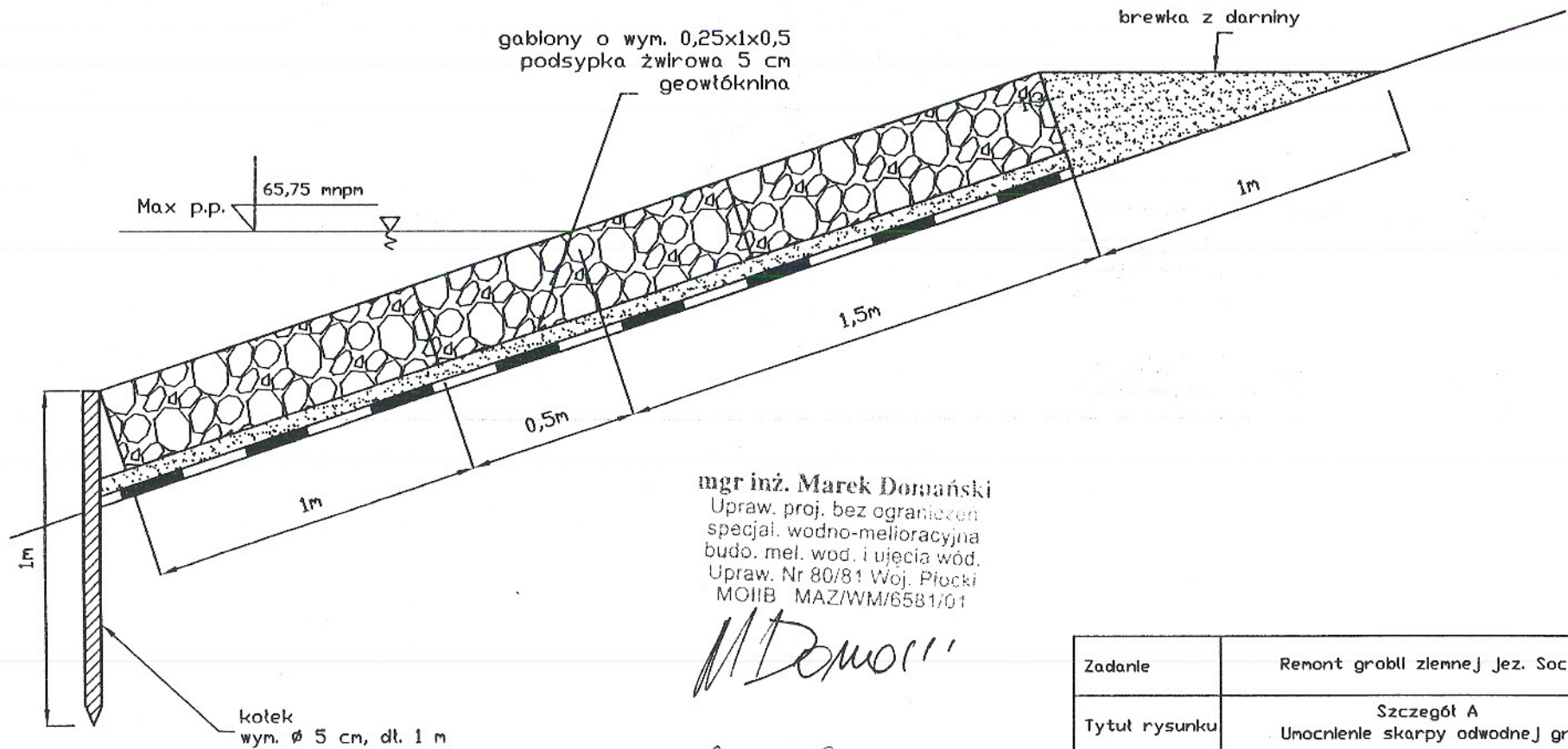
PP 60,50 mnpm

Rzędne projektowane [mnpm]	65,03	65,75	66,28	66,90	66,90	66,90	66,90	66,90	64,50
Projektowane rozwiązanie	gabiony				polbruk				
Odległości [m]	2,2	0,5	1,1	1,9	2,5	2	2,5	7,2	

M. Domański
 mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Wój. Płocki
 MOIIB MAZ/WM/6581/01

Stanisław Maciejewski
 PRZEOCZYNAWY
 inż. Stanisław Maciejewski
 spec. wodno-melioracyjna
 nr listy 2172/88, 104. 1002. 47179

Zadanie	Renont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Projektowany przekrój poprzeczny grobli przy Jez. Soczewka	
Wykonał Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94	Skala 1:100
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81	Rys. Nr. 5

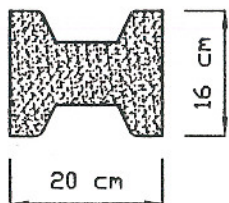
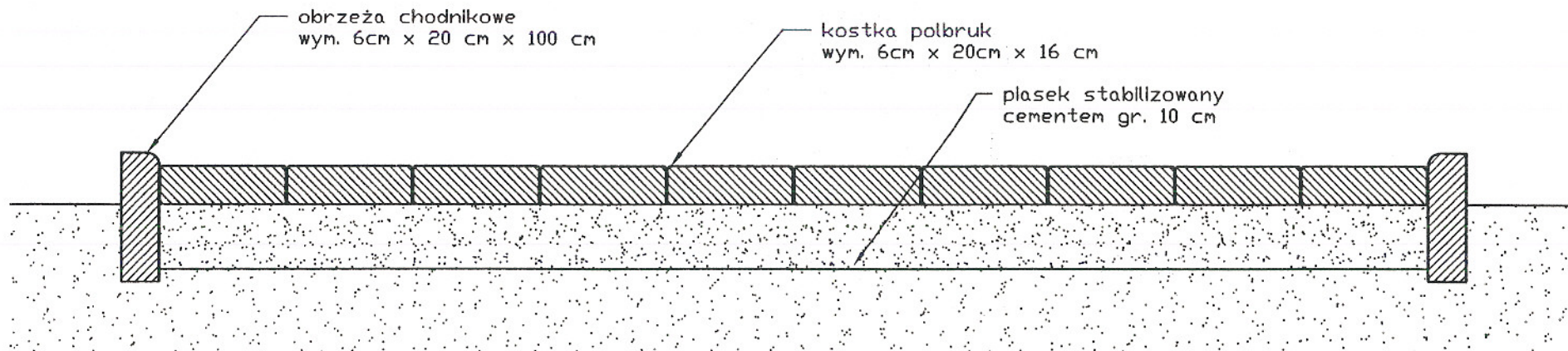



mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOIB MAZ/WM/6581/01

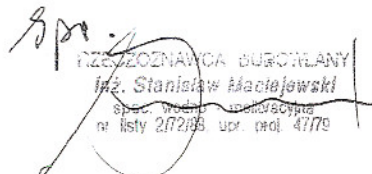
M. Domański




OPROJEKTOWAŁ I OPRACOWAŁ
 inż. Stanisław Maciejowski
 spec. wodno-melioracyjna
 ni 2172/88, upr. proj. 4779

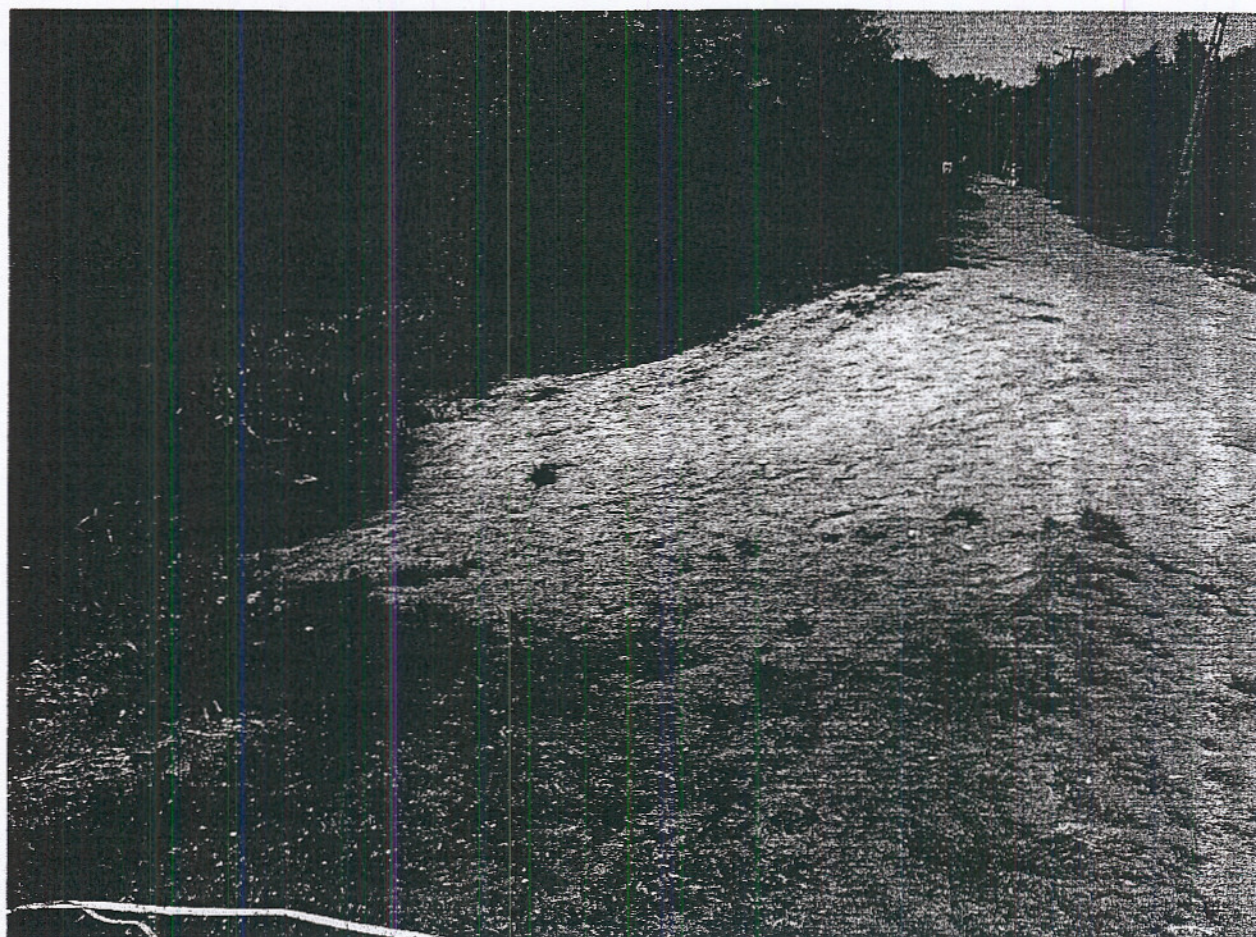
Zadanie	Remont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Szczegół A Umocnienie skarpy odwodnej grobli	
Opracował Projektant	mgr Inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94	<i>Andrzej Glinka</i> Skala 1:20
Asystent projektanta	mgr Inż. Górecka Agnieszka	<i>Agnieszka Górecka</i> Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr Inż. Domański Marek upr. proj 80/81	<i>M. Domański</i> Rys. Nr. 6



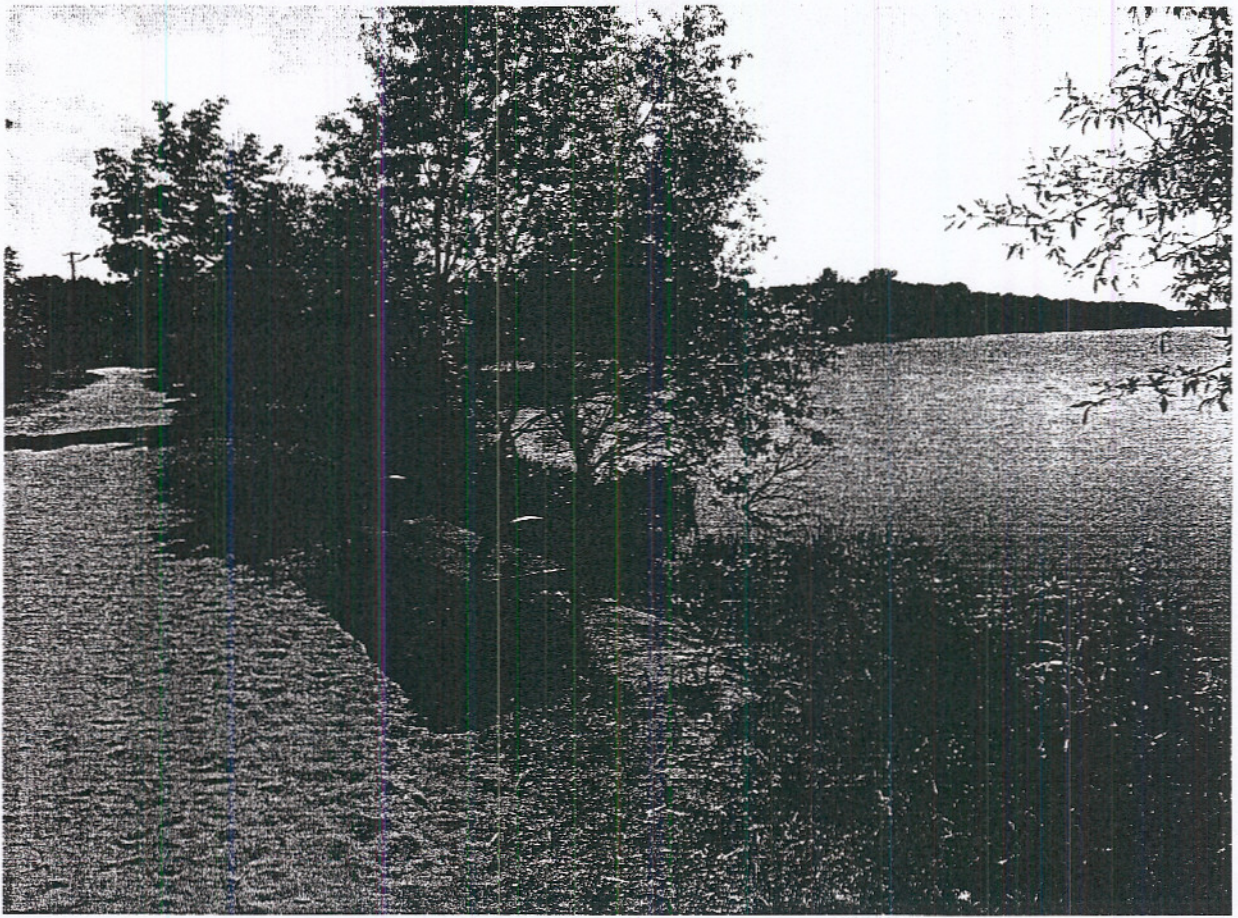

 mgr inż. Marek Domański
 Upraw. proj. bez ograniczeń
 specjal. wodno-melioracyjna
 budo. mel. wod. i ujęcia wód.
 Upraw. Nr 80/81 Woj. Płocki
 MOIIB MAZ/WM/6581/01


 INŻYNIERSTWA BUDOWLANY
 inż. Stanisław Maciejowski
 spec. wodno-melioracyjna
 nr listy 2/2/83 upr. nról. 4779

Zadanie	Renont grobli ziemnej Jez. Soczewka	
Tytuł rysunku	Szczegół B Umocnienie korony grobli	
Opracował Projektant	mgr inż. Glinka Andrzej upr. proj 103/94 	Skala 1:10
Asystent projektanta	mgr inż. Górecka Agnieszka 	Data 2005r
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Domański Marek upr. proj 80/81 	Rys. Nr. 7



M. Domek,



M. D. M. 11.11