

POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
Biuro Regionalne w Olsztynie; ul. Murzynowskiego 18;
10-684 Olsztyn



PROJEKT BUDOWLANY

na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo
gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki

działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5
obręb geod. Żywkowo
działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/3
obręb geod. Warszkajty
gmina Górowo Iławeckie

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

Inwestor:
Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ul. Kolejowa Wejmutka
17-230 Białowieża

Sprawdzający:
mgr inż. Wiktor Żmieńka
ul. Pułaskiego 133/2
15-337 Białystok
upr.bud.BŁ/113/91

Autor opracowania:
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
ul. Morelowa 3
15-801 Białystok
upr. bud. 291/72/73/BŁ

mgr inż. Wiktor Żmieńka
upr. Nr BI/113/91 Nr ewid. PDL 02M/0056/07
do obliczeń hydrologicznych i projektowania
budynków wodnych bez ograniczeń
kom. 724241996, e-mail: wzwodnik@gmail.com

Olsztyn, lipiec 2012 r.

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/BI

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlanego na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów
wokół wsi Żywkowo
gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki

działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5
obręb geod. Żywkowo
działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3
obręb geod. Warszawajty
gmina Górowo Iławeckie

Oświadczam, że realizując postanowienia art. 20 Ustawy prawo budowlane projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki opracowany został w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego
(6)

Sprawdzający:
mgr inż. Wiktor Żmieńka
specjalność budowlana budownictwo wodne
Nr B1/113/91

Projektant:
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
specjalność budowlana melioracje wodne
Nr 291/72/73/BŁ

mgr inż. Wiktor Żmieńka
upr. Nr B1/113/91 Nr ewid. PDL/WM/0056/07
do obliczeń hydrologicznych i projektowania
budowli wodnych bez ograniczeń
kom. 72441597 e-mail: wzmik@gmail.com

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/BŁ

Olsztyn, lipiec 2012 r.

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
Białymstoku

Data 5 kwietnia 1973 r.

Wydział Gospodarki Wodnej WRiL
nr ewid. uprawnień 291/72/73/BI

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. Włodzimierz Stepaniuk

STAROSTWO POWIATOWE

w BARTOSZEVISZCH

11-2001 ARTOS 1940

ul. Gr. Gwardyjskiej

(6)

urodzony dnia 10 września

w miejscowości Płoski, pow. Bielsk Podlaski

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności melioracji wodnych

określonej w § 6 pkt. 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi

(pieczęć oddziału)



Z-ca Kierownika

Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa

Zygmunt Paweł

(Miejscowy Kierownik: Władysław Tomski)

Kierownik Oddziału Gospodarki Wodnej

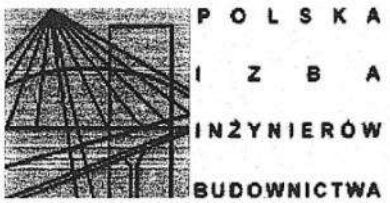
Form. WZP nr 2000 731 01.000 10. 12. 64

Za zgodność
z oryginałem

Włodzimierz Stepaniuk

upr. bud. nr 291/72/73/BI

Białystok, dnia 19 grudnia 2011



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Włodzimierz Stepaniuk**

miejsce zamieszkania:

ul. Morelowa 3
15-801 Białystok

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDL/WM/1436/01** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**.

I ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
mgr inż. *[Signature]* Byszczera Zdzisławowski

[Signature]
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/721/731/Bt
Za zgodność z oryginałem

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, ul. Legionowa 28, 15-000 Białystok, tel./fax (085) 742 49 55, e-mail: pdl@piib.org.pl
 STAROSTWO POWIATOWE w HARTOSZYCACH
 11-000 HARTOSZYCE
 ul. Sta-Roweckiego 1 (6)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr B1/113/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 §6 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt.3 lit.d,
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/
stwierdza się, że:

Pan WIKTOR Ż M I E Ń K A

magister inżynier budownictwa

urodz. dnia 05 maja 1960 r. w Orli woj. białostockie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
kierownika budowy i robót

dzielnej funkcji-----
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowli

hydrotechnicznych.

Pan Wiktor Żmienka jest upoważniony do:

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów bu-
dowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakre-
sie budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych
i zbiorników wodnych przemysłowych.
- 2/ do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnych zagrodo-
wym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ w zakresie obję-
tym specjalnością techniczno-budowlaną, w której mogą kierować
budową i robotami.



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jan Cicho

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Włodzisław Stepaniuk

upr. bud. nr 291/72/73/B1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-421-YL6-FM9 *

Pan Wiktor Żmieńka o numerze ewidencyjnym PDL/WM/0056/07

adres zamieszkania ul. Pułaskiego 133/2, 15-337 Białystok

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-04-01 do 2013-03-31.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-13 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo opracowany został na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków, 17-230 Białowieża ul. Kolejowa-Wejmutka przez mgr inż. Włodzimierza Stepaniuka, zam. ul. Morelowa 3, 15-801 Białystok.

Celem projektowanej inwestycji jest tworzenie warunków do rozwoju drobnych ssaków, płazów i owadów stanowiących bazę pokarmową dla bociana białego z pobliskiej kolonii lęgowej w Żywkowie (do 40 zasiedlonych gniazd) poprzez retencjonowanie wody przy pomocy progu-bystrotoku i grobli ziemnych na istniejących rowach i płytkich zbiornikach oraz wykonaniu stawów ziemnych dla płazów. Projektowane urządzenia zwiększą retencję obszarów przyległych, przez co polepszą warunki wilgotnościowe. Przedsięwzięcie wychodzi również naprzeciw problemowi deficytu wody, który obserwuje się na terenie całego kraju.

Panujące na obszarze obiektu warunki hydrologiczno- meteorologiczne, powodujące wyraźne zmiany w bilansie wodnym, wskazują na pilną potrzebę wykonywania projektowanych urządzeń małej retencji.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Przy opracowaniu projektu technicznego budowy obiektów małej retencji na terenie użytku ekologicznego we wsi Żywkowo wykorzystano następujące materiały:

1. Mapa topograficzna w skali 1:10000
2. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000
3. Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
4. Hydrologia – K. Dębski
5. Hydrogeologia – Z. Pazdro
6. Melioracje wodne – Cz. Zakaszewski
7. Gruntoznawstwo techniczne – W. Kollis
8. Mapa izolinii średnich i niskich spływów jednostkowych – Stachy, Herbst, Orszynowicz
9. Warunki techniczne prowadzenia robót z zakresu melioracji i gospodarki wodnej na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych – zespół pod kier. Prof. dr hab. P. Ilnickiego
10. Ochrona środowiska w budownictwie wodnym – A. Żbikowski, J. Żelazo
11. Zasady odbudowy i budowy urządzeń małej retencji – Min. Pol. CBSiPWN Warszawa
12. Badania terenowe własne dotyczące cieków, rowów, lokalizacji istniejących budowli, dróg, roślinności, uwilgotnienia i użytkowania pomiarów przekrojów poprzecznych w miejscach posadowienia projektowanych urządzeń małej retencji.
13. Techniczne badania podłoża gruntowego – Leszek Albert

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

3. OPIS OBSZARU POD WZGLĘDEM HYDROGRAFICZNYM

Teren użytku ekologicznego w sąsiedztwie wsi Żywkowo p.n. „Grądzik” położony jest na wschodnim krańcu Wzniesień Górskich w subregionie Niziny Pruskiej (*J. Kondracki*). Hydrologicznie obszar ten znajduje się w zlewni rzeki Majska mającej ujście do Zalewu Wiślanego na terenie Obwodu Kaliningradzkiego.

Projektowane do wykonania obiekty małej retencji zlokalizowane są w trzech zlewniach cząstkowych o powierzchni $F2 = 0,42 \text{ km}^2$ i $F3 = 1,54 \text{ km}^2$. Rowy melioracyjne wykonano w niewielkiej ilości, ale wspomagane drenowaniem skutecznie osuszają tereny w zlewni. Przepływy w rowach są niewielkie okresowe zasilane wodami pozimowymi i z deszczów nawaalnych. Brak jest cieków naturalnych, które znajdują się poza granicami użytku ekologicznego.

Rozpatrywany obszar charakteryzuje się bardzo urozmaiconą rzeźbą terenu z dużą ilością pagórków, nieckowatych obniżen przeciętych głęboko wciętych dolinkami. Znajduje się tutaj kilka płytkich zanikających zbiorników wodnych zarastających turzycami i roślinnością bagienną.

Rzędne terenu wskazują na dużą różnicę wysokości. Najniżej położony punkt zlewni zlokalizowany jest na rzędnej 85,00 m n.p.m., natomiast najwyższy na rzędnej 127,51 m n.p.m. Duże spadki terenu zboczy dochodzą do 100% a spadki podłużne dolin kształtują się w granicach 10‰ ÷ 16‰. Stwarza to warunki szybkiego odpływu wód powierzchniowych.

Grunty niedawno użytkowane rolniczo obecnie porastają trawy oraz inna roślinność zielna. Zalesienie tych terenów jest niewielkie. Opady atmosferyczne dla najbliższej stacji meteorologicznej w Bartoszycach wynoszą średnio 594 mm, max 1003 mm, min 360 mm.

Przedstawione dane wskazują, że naturalna retencja jest bardzo mała. Budowa przetamowań z miejscowych naturalnych materiałów oraz stawów ziemnych dla płazów wydatnie zwiększy możliwość retencionowania wody w stawach, w istniejących rowach oraz retencji gruntowej na terenach przyległych.

Potrzebę wykonania przetamowań piętrzących wodę w rowach, podpiętrzenia istniejących zbiorników oraz stawów ziemnych dla płazów potwierdzają wyniki technicznego badania podłoża gruntowego wykonane we wrześniu 2002 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

4. SYNTETYCZNY OPIS TECHNICZNY OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI.

Opracowanie projektu budowlanego poprzedzone zostało rozpoznaniem terenowym w celu uściślenia lokalizacji obiektów małej retencji. W miejscach lokalizacji budowli wykonane szczegółowe pomiary przekrojów poprzecznych koryt oraz terenu przyległego. Uwzględniając warunki terenowe, charakterystykę budowy geologicznej oraz warunki gruntowo-wodne zaprojektowane zostały następujące rodzaje urządzeń:

1. staw ziemny dla płazów, dz. nr 10

- powierzchnia 500 m^2
- głębokość max. 2,70 m
- głębokość wody max. 1,40 m
- pojemność wody 325 m^3
- powierzchnia l. w. 344 m^2

2. staw ziemny dla płazów, dz. nr 10

- powierzchnia 500 m^2
- głębokość max. 1,70 m
- głębokość wody max. 1,10 m
- pojemność wody 253 m^3
- powierzchnia l. w. 378 m^2

3. staw ziemny dla płazów, dz. nr 47

- powierzchnia 500 m^2
- głębokość max. 2,00 m

- głębokość wody max. 1,20 m
 - pojemność wody 337 m³
 - powierzchnia l. w. 439 m²
- 4. staw ziemny dla płazów, dz. nr 47**
- powierzchnia 500 m²
 - głębokość max. 2,00 m
 - głębokość wody max. 1,10 m
 - pojemność wody 192 m³
 - powierzchnia l. w. 336 m²
- 5. staw ziemny dla płazów, dz. nr 31/1**
- powierzchnia 500 m²
 - głębokość max. 1,70 m
 - głębokość wody max. 1,00 m
 - pojemność wody 277 m³
 - powierzchnia l. w. 409 m²
- 6. staw ziemny dla płazów, dz. nr 22/5**
- powierzchnia 600 m²
 - głębokość max. 1,40m
 - głębokość wody max. 1,00 m
 - pojemność wody 380 m³
 - powierzchnia l. w. 559 m²
- 7. grobla ziemna – rów środkowy km 0 + 400, dz. nr 3138/1**
- szerokość korony grobli 4,00 m
 - szerokość korony przelewu 2,00 m
 - nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
 - nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
 - rzędna wody spiętrzonej npp 89,90
 - rzędna dna 88,60
 - wysokość piętrzenia 1,30 m
 - konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną
- 8. grobla ziemna – rów środkowy km 0 + 465, dz. nr 3138/1 i 3138/3**
- szerokość korony grobli 4,00 m
 - szerokość korony przelewu 4,00 m
 - nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
 - nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
 - rzędna wody spiętrzonej npp 91,75
 - rzędna dna 89,94
 - wysokość piętrzenia 1,81 m
 - konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną
- 9. grobla ziemna – rów środkowy km 0 + 735, dz. nr 3138/3**
- szerokość korony grobli 4,00 m

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

- szerokość korony przelewu 4,00 m
- nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
- rzędna wody spiętrzonej npp 98,75
- rzędna dna 96,75
- wysokość piętrzenia 2,00 m
- konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną

10. próg-bystrotok – rów wschodni km 0 + 185, dz. nr 3138

- szerokość korony przelewu 2,00 m
- rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 87,50
- rzędna dna 85,86
- wysokość piętrzenia 1,64 m
- konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną

W przedstawionych budowlach wodnych zastosowano przelewy czołowe niezamykane, których korona przelewu założona jest na rzędnej normalnego piętrzenia, a regulacja poziomu wody przed budowlą odbywa się bez udziału obsługi.

Próg-bystrotok zaprojektowano na rowach o głębokości do 1,74 m i szerokości do 8 m, natomiast groble ziemne na rowach w tzw. przekopach, gdzie szerokości górą dochodzą do ok. 25 m.

- **Próg-bystrotok** posiada ściankę szczelną oraz umocnienie dna i skarp z kamienia polnego, jako narzut w płótkach faszynowych wyplatanych w kratę 1×1 m. Próg-bystrotok posiada piętrzenie ponad 1,0 m, w związku z tym palisady zaprojektowano co 2,0 m prostopadle do osi rowu. Dodatkowo jako zabezpieczenie przeciwnifurcyjne zaprojektowano uszczelnienie gliną oraz folią z polichlorku winylu. Nachylenie dna progów na ponurze 1:2, na poszurze odpowiednio 1:30, co stwarza możliwość migracji organizmów kręgowych i bezkręgowych wzdłuż cieku, ponieważ nie tworzy bezpośredniego uskołu za progiem. Szczególnie nie będzie utrudniać przedostawania się fauny wodnej w górę cieku, ponadto powodować będzie napowietrzanie przepływającej wody. Koronę przelewu zaprojektowano na wysokości min 0,10 m poniżej brzegów, aby nie spowodować przepływu wokół budowli, co mogłoby prowadzić do uszkodzenia brzegów i rozrycia budowli.
- **Groble ziemne**, jak wspomniano wyżej, zlokalizowane są w przekopach, w celu podpiętrzenia istniejących płytkich zbiorników wodnych oraz retencjonowania większych ilości wody w porównaniu z progiem-bystrotokiem. Są to budowle wodne projektowane do wykonania z gruntów mineralnych z elementem uszczelniającym w postaci ścianki szczelnej z bali drewnianych, która zagłębiona jest w podłoże w najgłębszym miejscu rowu na głębokość 1,0 m. Projektowane są groble ziemne o następujących parametrach głównych: szerokość korony 4,0 m, nachylenie skarpy odwodnej 1:2,5, nachylenie skarpy odpowietrznej 1:4, przy piętrzeniu np. 2 m szerokości w podstawie wyniesie 20,25 m. Przedstawione parametry, szczególnie nachylenie skarpy odpowietrznej, zapewniają bezpieczne odprowadzenie wód przelewem czołowym, po osiągnięciu normalnego poziomu piętrzenia. Przelew w koronie w formie brodu z umocnieniem brukiem lub płytami żelbetowymi na skarpie w formie koryta szer. 2 m, umocnionego narzutem kamiennym w płótkach faszynowych wyplatanych w kratę 1×1 m. Zabezpieczenie

przed osuwaniem się narzutu kamiennego przy pomocy palisad z kołków o średnicy 10 cm i długości 130 cm. Skarpę odwodną na wysokości poziomu piętrzenia projektuje się odarniować, a w obrębie przelewu ubezpieczyć narzutem kamiennym w płotkach. Pozostałe części grobli do obsiewu mieszanką traw.

- **Stawy ziemne dla płazów** projektowane są o powierzchni 500 m² i 600 m², max. głębokości 1,4 do 2,7 m i pojemności odpowiednio: 325 m³, 253 m³, 337 m³, 192 m³, 277 m³ i 380 m³. Budowle te posiadają kształt kolisty, eliptyczny lub zbliżony do elipsy oraz łagodne skarpy. Nachylenie skarp jest różne, z tym że od strony północnej skarpy są bardziej łagodne w celu lepszego nagrzewania wody. Najgłębsze miejsce natomiast położone jest po stronie południowej każdego stawu ziemnego dla płazów. Budowle zaleca się wykonać przy pomocy koparki, a urobek wywieźć poza teren budowy samochodami samowyładowczymi, rozplantować i zagospodarować przez obsianie mieszanką traw. Skład mieszanki należy uzgodnić z Inwestorem, tj. PTOB w celu dopasowania do miejscowych gatunków.

Projektowana inwestycja przez zróżnicowanie uwilgotnienia pozwoli na tworzenie nowych zbiorowisk roślinnych, szczególnie zdominowanych przez jeden gatunek. Tereny te szczególnie narażone na przesychnanie ze względu na rzeźbę terenu oraz duże spadki, potrzebują wykonania obiektów małej retencji. Inwestycja tworzona dla potrzeb ekologicznych sprzyjać będzie tworzeniu biologicznego zróżnicowania siedlisk potrzebom bytującej tam fauny, ochronę przeciwpożarową, powinna być pilnie realizowana.

5. WYTYCZNE DOTYCZĄCE WYKONAWSTWA ORAZ EKSPLOATACJI OBIEKTÓW

STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1

Realizację inwestycji najlepiej prowadzić w okresie letnim lub na przełomie lata i jesieni. W tym okresie przeważnie występuje najmniejsza ilość opadów atmosferycznych, co sprzyja wykonywaniu prac.

Pod względem wykonawstwa są to obiekty proste i nie powinny sprawiać trudności w trakcie budowy. W celu sprawnego zabicia ścianki szczelnej przewidziano grodzę i rów odprowadzający. W przypadku, gdyby przepływ w rowach uniemożliwił wykonywanie robót. Przy budowie progów-bystrotoków należy bardzo starannie wykonywać uszczelnienie gliną, wykonać podsypkę, płotki faszynowe, palisady i zakończyć wykonaniem narzutu kamiennego. Po zakończeniu robót konstrukcyjnych rozebrać grodzę, zasypać rów odprowadzający oraz uporządkować teren. Przy budowie grobli po zabicciu ścianki szczelnej wykonać korpus grobli, który należy sypać warstwami do 30 cm z dokładnym zagęszczeniem. W następnej kolejności wykonać przelew, odarniować część skarpy odwodnej w obrębie poziomu wody spiętrzonej, wykonać obsiew skarp i korony oraz uporządkować teren. Stawy ziemne dla płazów – wykop koparką z odwiezieniem urobku poza teren budowy. Wywieziony urobek wyrównać lub rozplantować oraz obsiać mieszanką traw. Gdy urobek będzie umieszczany w zagłębieniu, wykonujemy wyrównanie, natomiast na terenie płaskim wykonujemy rozplantowanie.

Podczas eksploatacji tych budowli dwukrotnie w ciągu roku, wiosną i jesienią, dokonać przeglądu. Ewentualne uszkodzenia należy usunąć, aby nie dopuścić do rozmycia, przepływu wody wokół budowli, podmycia brzegów itp.


mgr inż. Włodzisław Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/BI

Spis treści

1.	Wiadomości wstępne.....	2
2.	Materiały wyjściowe	2
3.	Opis obszaru pod względem hydrograficznym.....	2
4.	Syntetyczny opis techniczny obiektów małej retencji.	3
5.	Wytyczne dotyczące wykonawstwa oraz eksploatacji obiektów.....	6

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
Biuro Regionalnego w Olsztynie; ul. Murzynowskiego 18;
10-684 Olsztyn



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo
 gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
 11-200 BARTOSZYCE
 ul. Grota-Róweckiego 1
 (6)

działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5
 obręb geod. Żywkowo
 działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/3
 obręb geod. Warszawajty
 gmina Górowo Iławeckie

Inwestor:
 Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
 ul. Kolejowa Wejmutka
 17-230 Białowieża

Autor opracowania:
 mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
 ul. Morełowa 3
 15-801 Białystok
 upr. bud. 291/72/73/BŁ

Włodzimierz Stepaniuk
 mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
 upr. bud. nr 291/72/73/Bł

Olsztyn, lipiec 2012 r.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów ziemnych dla płazów wokół wsi Żywkowo o następujących parametrach:

1. staw ziemny dla płazów, dz. nr 10

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 2,70 m
- głębokość wody max. 1,40 m
- pojemność wody 325 m³
- powierzchnia l. w. 344 m²

2. staw ziemny dla płazów, dz. nr 10

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 1,70 m
- głębokość wody max. 1,10 m
- pojemność wody 253 m³
- powierzchnia l. w. 378 m²

3. staw ziemny dla płazów, dz. nr 47

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 2,00 m
- głębokość wody max. 1,20 m
- pojemność wody 337 m³
- powierzchnia l. w. 439 m²

4. staw ziemny dla płazów, dz. nr 47

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 2,00 m
- głębokość wody max. 1,10 m
- pojemność wody 192 m³
- powierzchnia l. w. 336 m²

5. staw ziemny dla płazów, dz. nr 31/1

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 1,70 m
- głębokość wody max. 1,00 m
- pojemność wody 277 m³
- powierzchnia l. w. 409 m²

6. staw ziemny dla płazów, dz. nr 22/5

- powierzchnia 600 m²
- głębokość max. 1,40m
- głębokość wody max. 1,00 m
- pojemność wody 380 m³
- powierzchnia l. w. 559 m²

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

7. grobla ziemna – rów środkowy km 0 + 400, dz. nr 3138/1

- szerokość korony grobli 4,00 m
- szerokość korony przelewu 2,00 m
- nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
- rzędna wody spiętrzonej npp 89,90
- rzędna dna 88,60
- wysokość piętrzenia 1,30 m
- konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną

8. grobla ziemna – rów środkowy km 0 + 465, dz. nr 3138/1 i 3138/3

- szerokość korony grobli 4,00 m
- szerokość korony przelewu 4,00 m
- nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
- rzędna wody spiętrzonej npp 91,75
- rzędna dna 89,94
- wysokość piętrzenia 1,81 m
- konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną

9. grobla ziemna – rów środkowy km 0 + 735, dz. nr 3138/3

- szerokość korony grobli 4,00 m
- szerokość korony przelewu 4,00 m
- nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
- rzędna wody spiętrzonej npp 98,75
- rzędna dna 96,75
- wysokość piętrzenia 2,00 m
- konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

10. próg-bystrotok – rów wschodni km 0 + 185, dz. nr 3138

- szerokość korony przelewu 2,00 m
- rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 87,50
- rzędna dna 85,86
- wysokość piętrzenia 1,64 m
- konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Projektowane obiekty budowlane zlokalizowane są istniejących rowach melioracyjnych, których głębokość nie przekracza 0,90 m. W większości są to rowy o głębokościach w granicach 0,6-0,8 m. Dojazd do obiektów budowlanych istniejącymi drogami Nadleśnictwa oraz rolniczymi drogami polnymi.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektowane zagospodarowanie terenu polegać będzie na wykonaniu urządzeń małej retencji zgodnie z zestawieniem przedstawionym w przedmiocie inwestycji. Nie projektuje się urządzeń budowlanych związanych z podstawowymi obiektami budowlanymi. Do komunikacji i transportu materiałów przy wykonaniu urządzeń małej retencji wykorzystywane będą istniejące drogi. Nie projektuje się żadnego innego uzbrojenia terenu.

- stawy ziemne dla płązów, sztuk 6 – 3100 m²
- groble ziemne, sztuk 3 – 855 m²
- próg bystrotok, sztuk 1 – 310 m²

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Na istniejących rowach w latach 2003-2004 wybudowano:

1. próg-bystrotok – rów zachodni km 0 + 080
 - szerokość korony przelewu 2,25 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 89,80
 - rzędna dna 88,88
 - wysokość piętrzenia 0,92 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną
2. próg-bystrotok – rów środkowy km 0 + 290
 - szerokość korony przelewu 0,60 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 89,65
 - rzędna dna 87,80
 - wysokość piętrzenia 0,85 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną
3. próg-bystrotok – rów środkowy km 0 + 580
 - szerokość korony przelewu 0,60 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 92,25
 - rzędna dna 91,67
 - wysokość piętrzenia 0,58 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną
4. grobla ziemna – rów boczny – dopływ rowu środkowego km 0 + 110
 - szerokość korony grobli 4,00 m
 - szerokość korony przelewu 2,00 m
 - nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
 - nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 102,50
 - rzędna dna 101,55
 - wysokość piętrzenia 0,95 m
 - konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

- 5. próg-bystrotok – rów środkowy km 1 + 080
 - szerokość korony przelewu 0,60 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 111,15
 - rzędna dna 110,20
 - wysokość piętrzenia 0,95 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną

5. INFORMACJE O FORMIE OCHRONY TERENU

Teren planowanej inwestycji jest położony na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Ostoja Warmińska” kod obszaru PLB280015 oraz na terenie użytku ekologicznego „Grądzik”.

6. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA I UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Jest to inwestycja tworzona dla ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności zwiększenia populacji bociana białego.

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane obiekty budowlane są urządzeniami wodnymi przystosowanymi do piętrzenia i gromadzenia wody i kierowania jej do profilu glebowego przy budowlach piętrzących oraz gromadzenia w stawach ziemnych dla płazów. Parametry techniczne tych urządzeń przedstawiane są w pkt 1 „Przedmiot inwestycji”.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
 11-200 BARTOSZYCE
 ul. Grodzka 1
 16-1
 mgr inż. Włodzisław Ociepalski
 upr. bud. nr 281/72/73/Bi

8. SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Istniejący stan zagospodarowania.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie.....	4
4. Istniejący stan zagospodarowania.....	4
5. Informacje o formie ochrony terenu.....	5
6. Informacje o zagrożeniach dla środowiska i użytkowników.....	5
7. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego.....	5

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego
(6)

POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
Biuro Regionalnego w Olsztynie; ul. Murzynowskiego 18;
10-684 Olsztyn



INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo

gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
 11-200 BARTOSZYCE
 ul. Grota-Roweckiego 1
 (8)

działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5
 obręb geod. Żywkowo
 działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/3
 obręb geod. Warszawki
 gmina Górowo Iławeckie

Inwestor:

Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
 ul. Kolejowa Wejmutka
 17-230 Białowieża

Autor opracowania:

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
 ul. Morelowa 3
 15-801 Białystok
 upr. bud. 291/72/73/BE

Olsztyn, lipiec 2012 r.

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
 upr. bud. nr 291/72/73/BE

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie urządzeń o następujących parametrach:

1. staw ziemny dla płazów, dz. nr 10

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 2,70 m
- głębokość wody max. 1,40 m
- pojemność wody 325 m³
- powierzchnia l. w. 344 m²

2. staw ziemny dla płazów, dz. nr 10

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 1,70 m
- głębokość wody max. 1,10 m
- pojemność wody 253 m³
- powierzchnia l. w. 378 m²

3. staw ziemny dla płazów, dz. nr 47

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 2,00 m
- głębokość wody max. 1,20 m
- pojemność wody 337 m³
- powierzchnia l. w. 439 m²

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

4. staw ziemny dla płazów, dz. nr 47

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 2,00 m
- głębokość wody max. 1,10 m
- pojemność wody 192 m³
- powierzchnia l. w. 336 m²

5. staw ziemny dla płazów, dz. nr 31/1

- powierzchnia 500 m²
- głębokość max. 1,70 m
- głębokość wody max. 1,00 m
- pojemność wody 277 m³
- powierzchnia l. w. 409 m²

6. staw ziemny dla płazów, dz. nr 22/5

- powierzchnia 600 m²
- głębokość max. 1,40m
- głębokość wody max. 1,00 m
- pojemność wody 380 m³
- powierzchnia l. w. 559 m²

- wysokość piętrzenia 0,92 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną
2. próg-bystrtok – rów środkowy km 0 + 290
- szerokość korony przelewu 0,60 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 89,65
 - rzędna dna 87,80
 - wysokość piętrzenia 0,85 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną
3. próg-bystrtok – rów środkowy km 0 + 580
- szerokość korony przelewu 0,60 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 92,25
 - rzędna dna 91,67
 - wysokość piętrzenia 0,58 m
 - konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną
4. grobla ziemna – rów boczny – dopływ rowu środkowego km 0 + 110
- szerokość korony grobli 4,00 m
 - szerokość korony przelewu 2,00 m
 - nachylenie skarpy odwodnej 1: 2,5
 - nachylenie skarpy odpowietrznej 1: 4
 - rzędna wody spiętrzonej npp 102,50
 - rzędna dna 101,55
 - wysokość piętrzenia 0,95 m
 - konstrukcja – grobla ziemna ze ścianką szczelną
5. próg-bystrtok – rów środkowy km 1 + 080
- szerokość korony przelewu 0,60 m
 - rzędna wody spiętrzonej n.p.p. 111,15
 - rzędna dna 110,20
 - wysokość piętrzenia 0,95 m
- konstrukcja – próg faszynowo-kamienny ze ścianką szczelną

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 E ARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIA BIOZ

Zgodnie z § 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dn. 10.07.2003 r.) oraz biorąc pod uwagę szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust 2 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane, brak jest robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzałyby szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi za wyjątkiem części robót, polegających na zabijaniu ścianek szczelnych przy pomocy młota pneumatycznego lub kafara. Stawy ziemne dla pławów posiadają głębokość do 1,7 m i stwarzają zagrożenie upadku do wody. Natomiast elementy ścianki posiadają długość bali 3 m, które ustawione pionowo

do zabicia stwarzają zagrożenia dla pracujących przy tym ludzi. W związku z tym na tą część robót należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

Jednocześnie przypomina się, że prace związane z wykonawstwem robót ziemnych i hydrotechnicznych należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami zawartymi w Polskich Normach dotyczących tego rodzaju robót i obowiązujących ogólnych przepisów w zakresie BHP.

Personel techniczny nadzorujący prowadzenie w/w robót powinien posiadać aktualne świadectwa przeszkolenia w zakresie BHP oraz możliwość prowadzenia instruktażu pracowników na stanowisku pracy.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić podczas zabijania ścianek szczelnych przy pomocy młota pneumatycznego lub kafara. Elementy ścianek są to bale drewniane o grubości 50 mm i długości 3 m oraz pale o średnicy min. 20 cm i długości 4 m. Elementy te w pierwszej fazie zabijania wstawione poziomo mogą stwarzać zagrożenie. Podczas realizacji mogą również wystąpić zagrożenia związane z głębokościami zbiorników wodnych – do 1,7 m, które stwarzają zagrożenie upadku do wody.

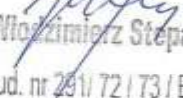
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

Przed przystąpieniem do realizacji robót przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy. W instruktażu wskazać na konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWEM

Realizację robót budowlanych organizować tak aby maksymalnie wyeliminować zagrożenia. Prace przy zabijaniu ścianek szczelnych prowadzić zgodnie z instrukcją robót palowych. Zobowiązać pracowników do konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej. Miejsca gdzie mogą wystąpić zagrożenia oznakować przy pomocy tablic ostrzegawczych, a teren ogrodzić barierkami lub jaskrawą taśmą. Zastosować sprawną i bezpieczną komunikację między stanowiskami pracy.


mgr inż. Włodzisław Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/BI

7. SPIS TREŚCI

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych obiektów 2
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... 3
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia BIOZ4
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia..... 5
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych..... 5
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających przed niebezpieczeństwem..... 5

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

Spis załączników graficznych

1. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500	szt. 2
2. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:1000	szt. 7
3. Rysunek techniczny stawu ziemnego dla płązów w skali 1:250	szt. 6
4. Rysunek techniczny grobli ziemnej – rów środkowy km 0+400 w skali 1:50	szt. 1
5. Rysunek techniczny grobli ziemnej – rów środkowy km 0+465 w skali 1:100	szt. 1
6. Rysunek techniczny grobli ziemnej – rów środkowy km 0+735 w skali 1:100	szt. 1
7. Rys. techn. progu bystrotoku fasz.-kam. – rów wschodni km 0+185 w skali 1:50	szt. 1
8. Profil podłużny odcinka rowu środkowego skala 1:2000/100	szt. 1
9. Profil podłużny odcinka rowu wschodniego skala 1:2000/100	szt. 1
10. Przekrój grobli – rów środkowy km 0+465 skala 1:200	szt. 1
11. Przekrój grobli – rów środkowy km 0+735 skala 1:200	szt. 1
12. Przekroje stawów ziemnych dla płązów w skali 1:100	szt. 1
13. Mapy do celów projektowych – oryginały w egz. 1, 2 szt. 9; w egz. 3 szt. 6	

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

skala 1:500

STAROSTA BARTOSZYCKI

Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią czerwoną
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przesyła
do zasobu powiatowego w dniu **11 SIE 2011**
i zawiadomienie pod nr **60/55/11**

Niniejszy projekt może służyć do celów projektowych.
Projektant nie jest odpowiedzialny za
dotychczasowe podmioty wykonawcze i ewentualne nieaktualności
i błąd techniczny odpowiedzialny jest wykonawca i projektant
Bartoszyce **11 SIE 2011**

mgr inż. **Włodzisław Wójcik**
W. BARTOSZYCACH
Inż. **Witold Barbarowicz**



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Rożewskiego 1
16

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 10
Arkusze mapy: 7.221.17.14.3.3
KERG: 549-139/11

USŁUGI GEODEZYJNE
MiltoN
mgr inż. Paweł Biłko
10-684 Osztyn, ul. Wątkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

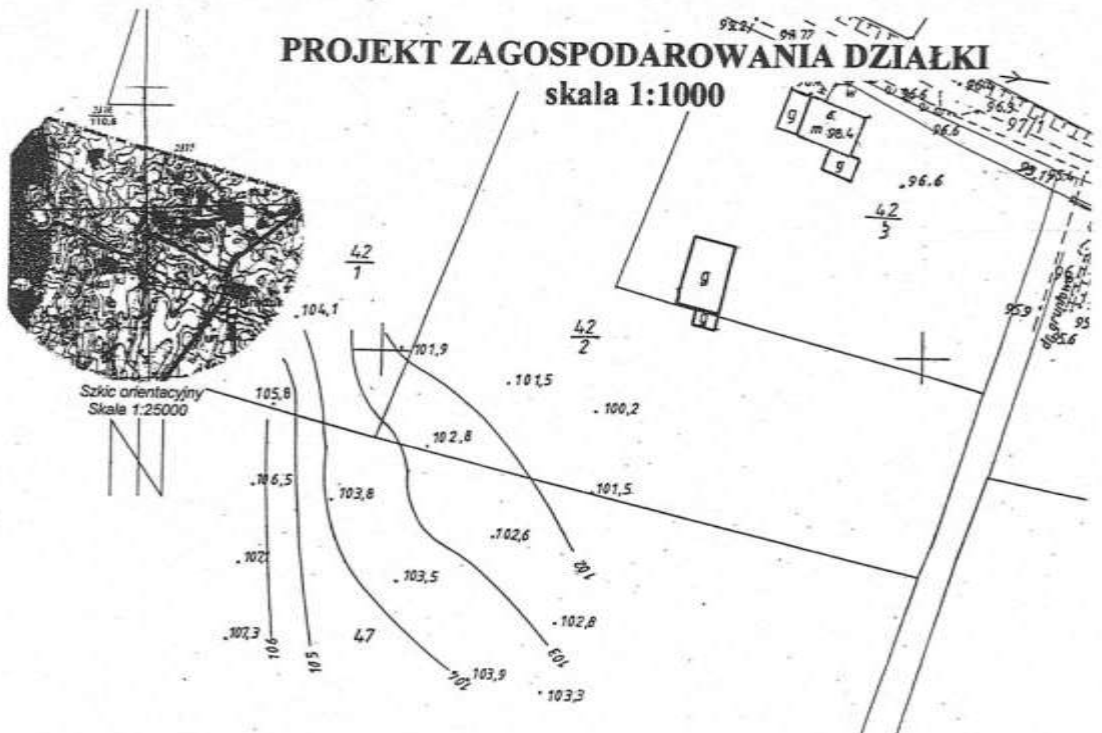
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. **Tomasz Trypał**
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 16, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszawa	
Załącznik nr 2 Projekt zagospodarowania działki nr 10	Projektant: mgr inż. Włodzisław Wójcik spec. bud. melioracje wodne Nr 291/72/73/BL
Skala 1:1900	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmieńka
Data: 16.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B0/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

skala 1:1000



4. Staw ziemny dla plaż

pow. 500m²
max gł. 2,0m



STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodazji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią niebieską dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu 11 SIE 2011 i zsewifunkcjonowano pod nr 60/55/11.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektanci, odbiorcy, audytorzy wymagają odpowiedzialnie i zgodnie z procedurą wytycznymi i instrukcjami aktualizacji, a także jeźdźcy, wstrzymać się od wyrażania opinii i weryfikacji.

Bartoszyce, dn. 1 SIE 2011

mgr inż. **BARBARA DROSTY**
p.o. KIEROWNIK PODGIG
w BARTOSZYCACH
inż. Genek Barbarowicz

**STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH**
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Rożewickiego 1
161

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 47
Arkusze mapy: 212.222.102
KERG: 549-139/11

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIENIY
mgr inż. Tomasz Trypuz
udr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszajki	
Załącznik nr 4 Projekt zagospodarowania działki nr 47	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepanik spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1:1000	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmienka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B8/113/91 PDL/WA/0056/07 w zakresie budowl. hydrotechnicznych
Data: 10.07.2012 r.	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

skala 1:1000



Szkiec orientacyjny
Skala 1:25000

5. Staw ziemny dla płazów
pow. 500m²
maks. gr. 1,7m

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami,
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym na załączniku
dokonałam aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiarów uzupełniających z 2011
do zasobu powiatowego w dniu
i zewidencjonowano pod nr 60/55/11

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji do wykonawstwa
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Bartoszyce, dn. 1.1. SIE. 2011

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 31/1
Arkusz mapy: 213.111.061
KERG: 549-139/11

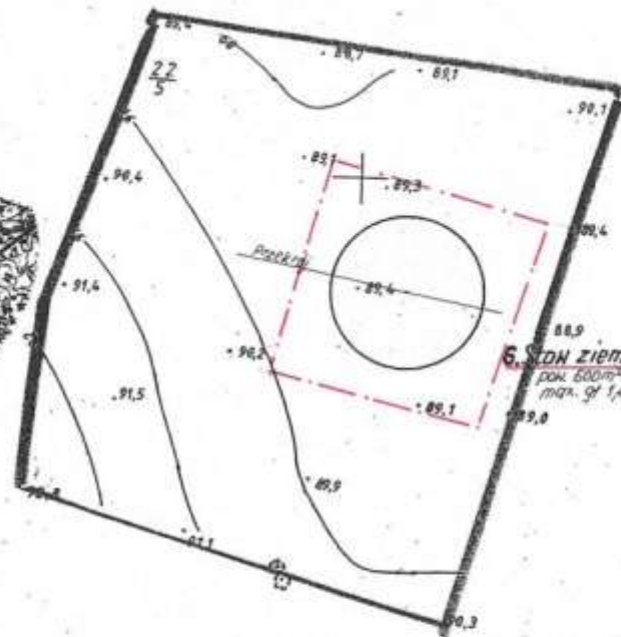
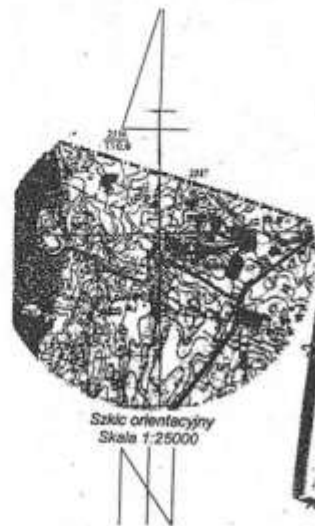
USŁUGI GEODEZYJNE
Mikron
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wałkownicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Trypuz
upr. nr 20250
Bartoszyce dn.: 29.07.2011

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Rożewskiego 1
(6)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkajty	
Załącznik nr 5 Projekt zagospodarowania działki nr 31/1	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 1000	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmieńka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych



6. Stan ziemny dla placów
pow. 600m²
max. gr. 1,4m

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
skala 1:1000



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 22/5
Arkusze mapy: 213.111.061
KERG: 549-139/11

GEODETA I PRACOWNIK

Bartoszyce dn.: 29 07 2011

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

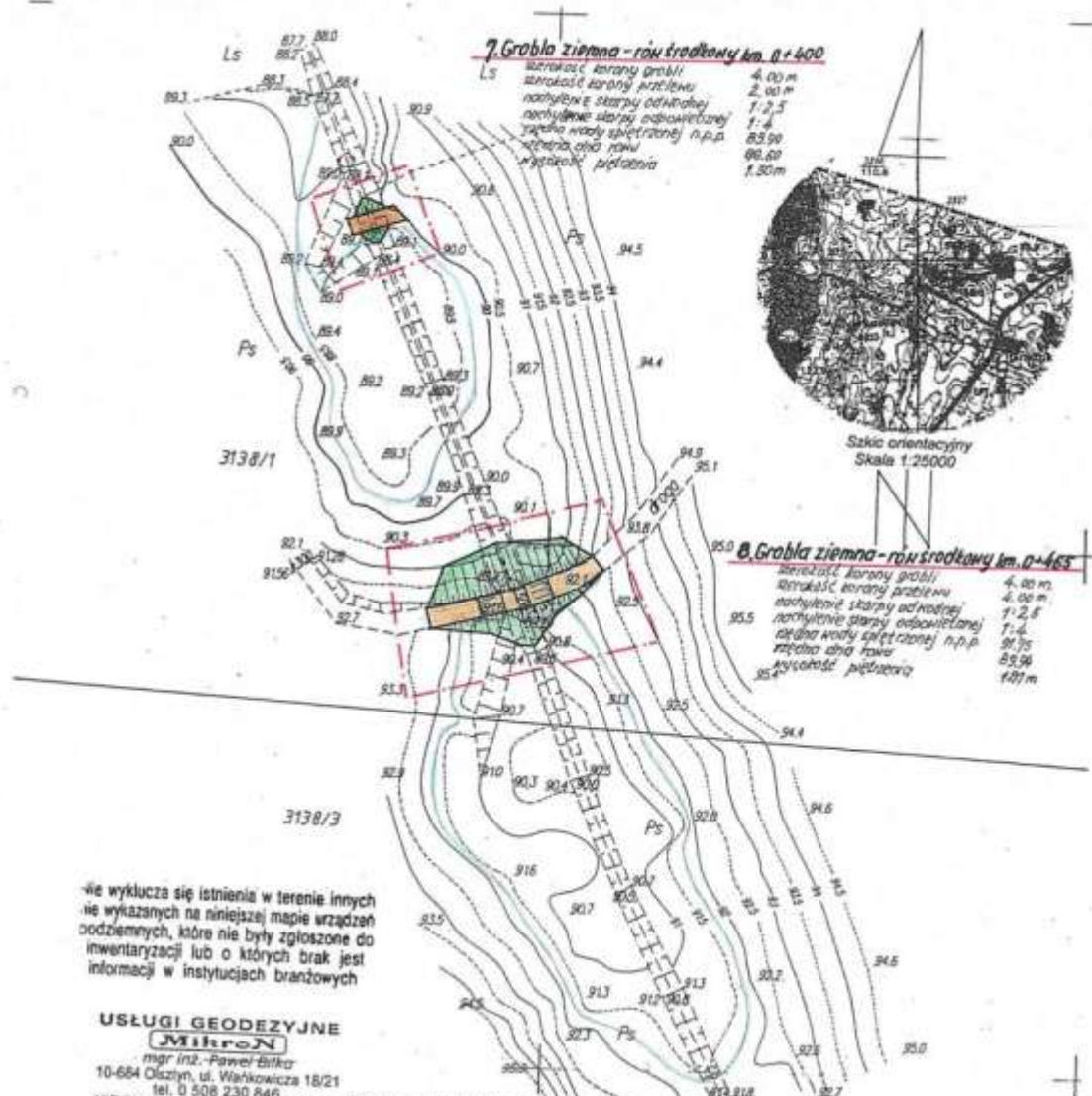
STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią zeleną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyległe do zasobu powiatowego w dniu 1 SIE 2011 i zarejestrowano pod nr 60/SS/11
Niniejsze mapy mogą służyć do celów projektowych. Projektowane zostały budowlany i urządzenia techniczne na budowę zgodnie z wytycznymi i instrukcjami powiatowymi przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Bartoszyce 1 SIE 2011

Z up. STAROSTY
p.o. KIEROWNIK PODGIK
w BARTOSZYCACH
inż. Marek Barbarowicz

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Warłkiewicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 738 289 71 28, REG. 510908377

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Gęsta-Róweckiego 1
(81)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warstakajty	
Załącznik nr 6 Projekt zagospodarowania działki nr 22/5	Projektant: mgr inż. Włodzisław Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/83.
Skala 1:1000 Data: 10.07.2012 r.	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmieszka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr 18/113/91 PDL/W/M/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych



nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

USŁUGI GEODEZYJNE
MihroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-604 Olszyna, ul. Warkocza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 810908377

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
skala 1:1000

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Waszkały
Dz. nr 3138/1, 3138/3
Arkusze mapy: 213.111.062
213.111.064

KERG: 549-138/11
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Tomasz Trypuc
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Budowlany i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej Dokumentu z pomiaru uzupełniającego otrzymany do Zarządu Powiatowego w dniu 11 SIE 2011 i zaawidencjonowano pod nr 48/56/11/11
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektantowi należy podpisać wypracowane na budowę podległe wypracowaniu i inwentaryzacji przykrojonej, przy jednoczesnym sporządzeniu do ewidencji ark. geodezyjnych
Bartoszyce: 01.1.SIE.2011

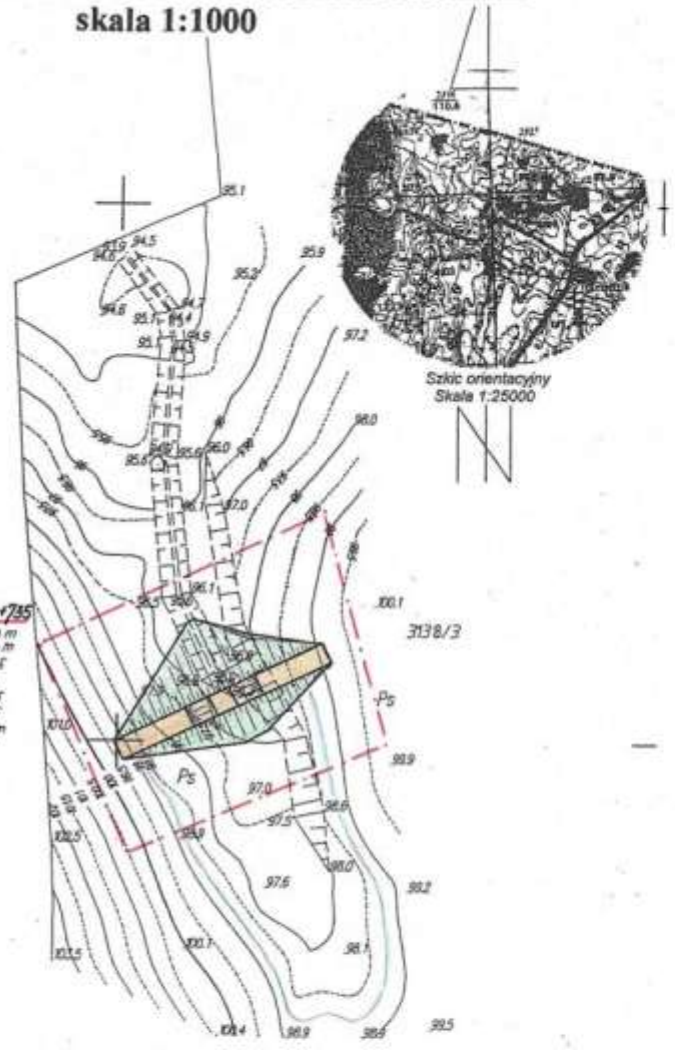
mgr inż. Włodzimierz Stepański
p.o. WIKTOR ZMIERKA
W BARTOSZYCKACH

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Gróta-Flawieckiego 1
(R)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wókol wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 51/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Waszkały	
Załącznik nr 7 Projekt zagospodarowania działki nr 3138/1 i 3138/3	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepański spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 1000 Data: 18.07.2012 r.	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmierka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BN/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowl. hydrotechnicznych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

skala 1:1000



9. Grobla ziemna - row środkowy km. 0+735
 szerokość korony grobla 4,00 m
 szerokość korony rowu 4,00 m
 nachylenie terpy odwodnej 1:2,5
 nachylenie terpy odwodniającej 1:4
 objętość wody składowej s.p.p. 38 m³
 wysokość nad row 36,35
 wysokość przelotu 2,00 m

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
 mgr inż. Paweł Bilko
 10-684 Olsztyn, ul. Warkowicza 18/21
 tel. 0 508 230 846
 REG. 510908377

STAROSTWO POWIATOWE
 w BARTOSZYCACH
 11-200 BARTOSZYCE
 ul. Grota-Roweckiego 1
 (8)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:1000
 Woj.: warmińsko-mazurskie
 Pow.: bartoszycki
 Gm.: Górowo Iławeckie
 Obr.: Waszkały
 Dz. nr 3138/3
 Arkusz mapy: 213.111.064
 KERG: 549-138/11
 GEODETA UPRAWNIIONY

mgr inż. Tomasz Trypuz
 upr. nr 20250
 Bartoszyce dn.: 29.07.2011

STAROSTA BARTOSZYCKI
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przesyłane do zasobu powiatowego w dniu 11 SIE 2011 r. 16/36/11
 i zarejestrowano pod nr 11 SIE 2011

Niniejsza mapa służyć do celów projektowych. Projektant (autor) niniejszego projektu nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy przy wyliczeniach i interpretacji danych geodezyjnych. Dokument jest własnością Starostwa Powiatowego w Bartoszycach.

Rezerwa: 11 SIE 2011

mgr inż. Włodzisław Stepniak
 mgr inż. Wiktor Zmieszka
 mgr inż. Andrzej...

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Waszkały	
Załącznik nr 8 Projekt zagospodarowania działki nr 3138/3	Projektant: mgr inż. Włodzisław Stepniak spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/3/BR.
Skala 1: 1000	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmieszka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BI/113/91 PDL/WM/0056/07
Data: 10.07.2012 r.	Nr BI/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych

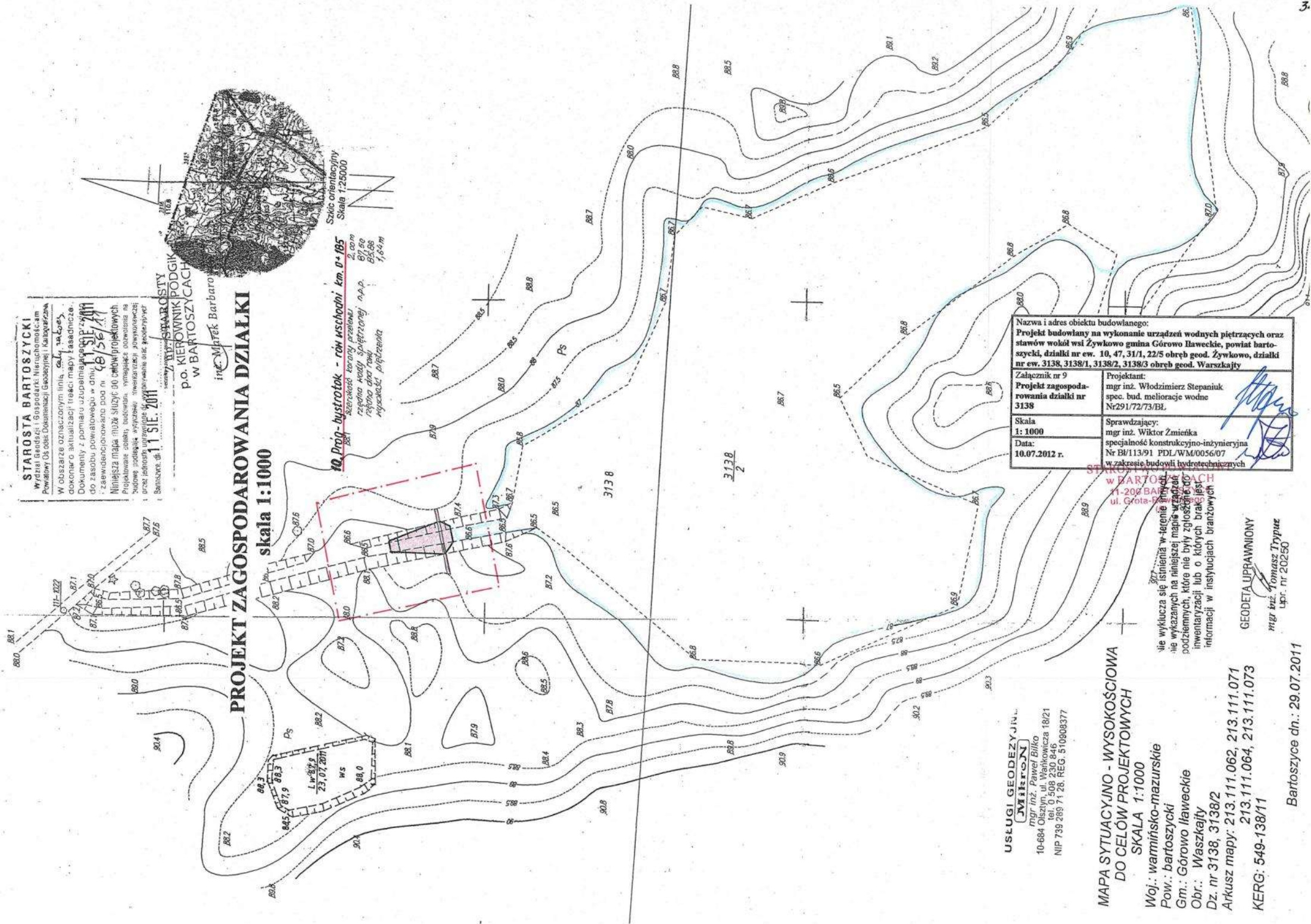
STAROSTA BARTOSZYCKI
 w dziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomości
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczonym limitami, należy wykonać:
 dokonano aktualizacji treści mapy kasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przesyłane
 do zasobu powiatowego w dniu: **11.09.2011**
 : zaewidencjonowano pod nr
 Należy pamiętać, iż NADZORCZYM SŁUŻY 00 CENOWY PROJEKTOWYCH
 Projektowane zabiegi, budowlane, wymagalne pozwolenia na
 budowę, podlegałyby wyłączeniu z ewidencji i zlikwidacji
 oraz: jednemu z urzędów w województwie łódzkim, w którym
 Sandomierska, 8b, **11.09.2011**

STAROSTA
Z TYPÓW KIEROWNIKÓW PODDZIAŁKOWYCH
W BARTOSZYCACH
 inż. Marek Barbaro

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
skala 1:1000

10. Prognoza - budynek - rón wschodni, km. 0+105
 Szerokość torowiska: 2,00 m
 rozbieżność: 0,75 m
 długość: 0,50 m
 powierzchnia: 0,375 m²
 objętość: 0,375 m³

Szkiełko orientacyjne
 Skala 1:25000



USŁUGI GEODEZYJNE
JMIRTON
 mgr inż. Paweł Bilko
 10-684 Olsztyn, ul. Wankowicza 18/21
 tel. 0 508 230 846
 NIP 739 289 71 28. REG. 510908377

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

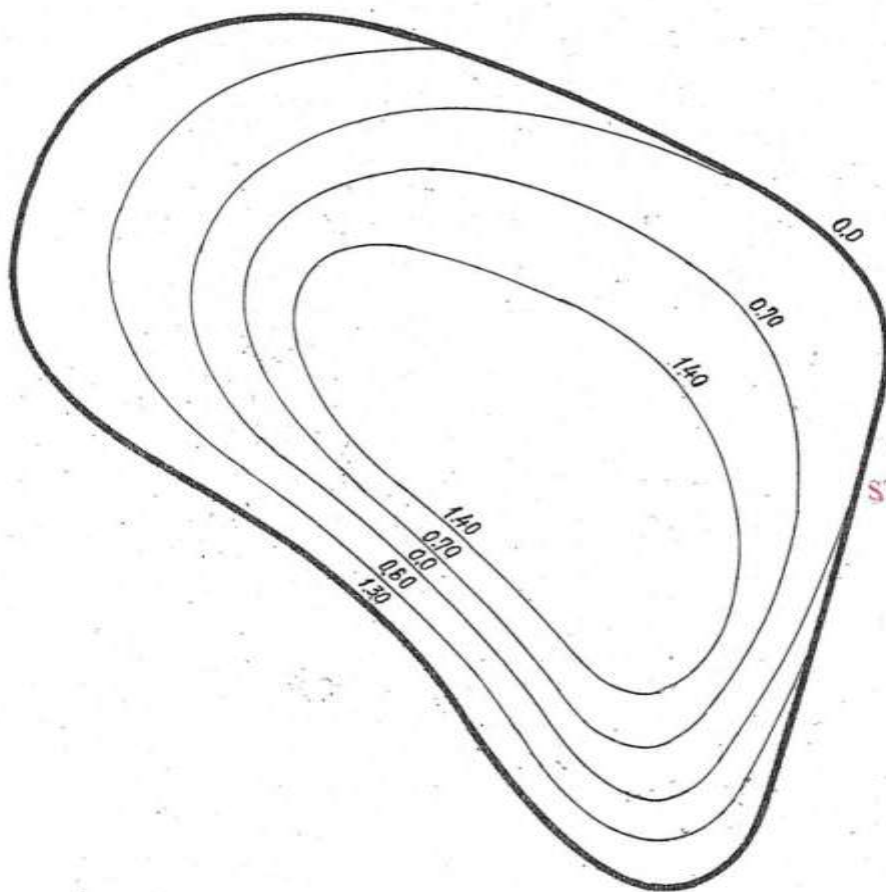
Woj.: warmińsko-mazurskie
 Pow.: bartoszycki
 Gm.: Górowo Iławeckie
 Obr.: Waszkajfy
 Działka nr: 3138, 3138/2
 Arkusz mapy: 213.111.062, 213.111.071
 213.111.064, 213.111.073
 KERG: 549-138/11

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wódek wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Waszkajfy	
Załącznik nr 9 Projekt zagospodarowania działki nr 3138	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr 291/72/73/BE
Skala 1:1000	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmienka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych
Data: 10.07.2012 r.	

nie wyklucza się istnienia w terenie i na mapie w terenie, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Tomasz Trypuć
 Lp. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011



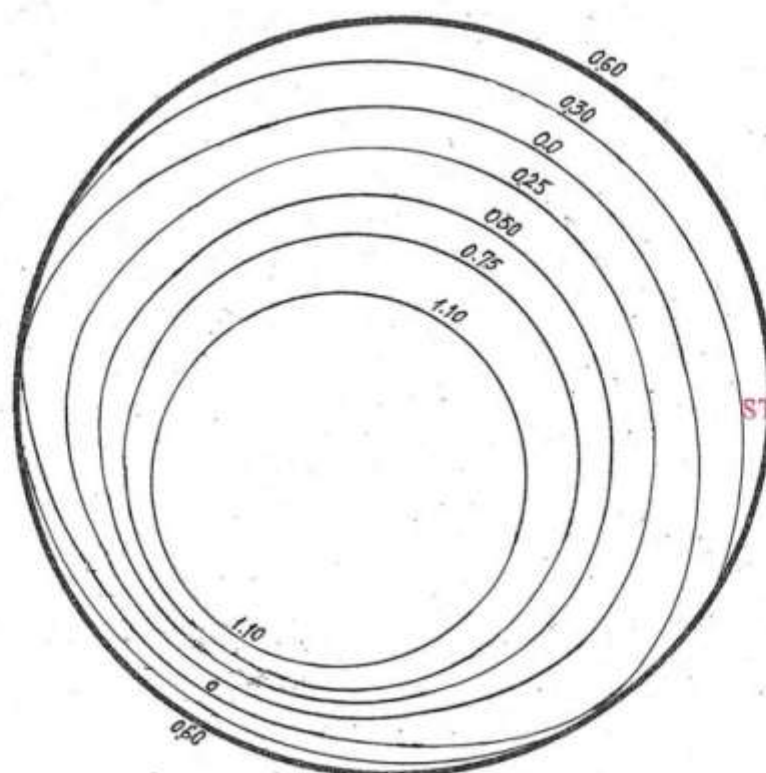
STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
11-200 FARTOSZYCE
ul. Górna-Roweckiego 1
(6)

1. STAW ZIEMNY DLA PŁAZÓW dz. nr 10

skala 1:250

powierzchnia 500 m²
głębokość max. 2,70 m
głębokość wody max. 1,40 m
pojemność wody 325 m³
powierzchnia l. w. 344 m²

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkaity	
Załącznik nr 10 Rysunek techniczny stawu ziemnego nr 1	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 250	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmieńka specjalność konstrukcyjno-inżynierska
Data: 10.07.2012 r.	Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(8)

2. STAW ZIEMNY DLA PŁAZÓW dz. nr 10

skala 1:250

powierzchnia 500 m²

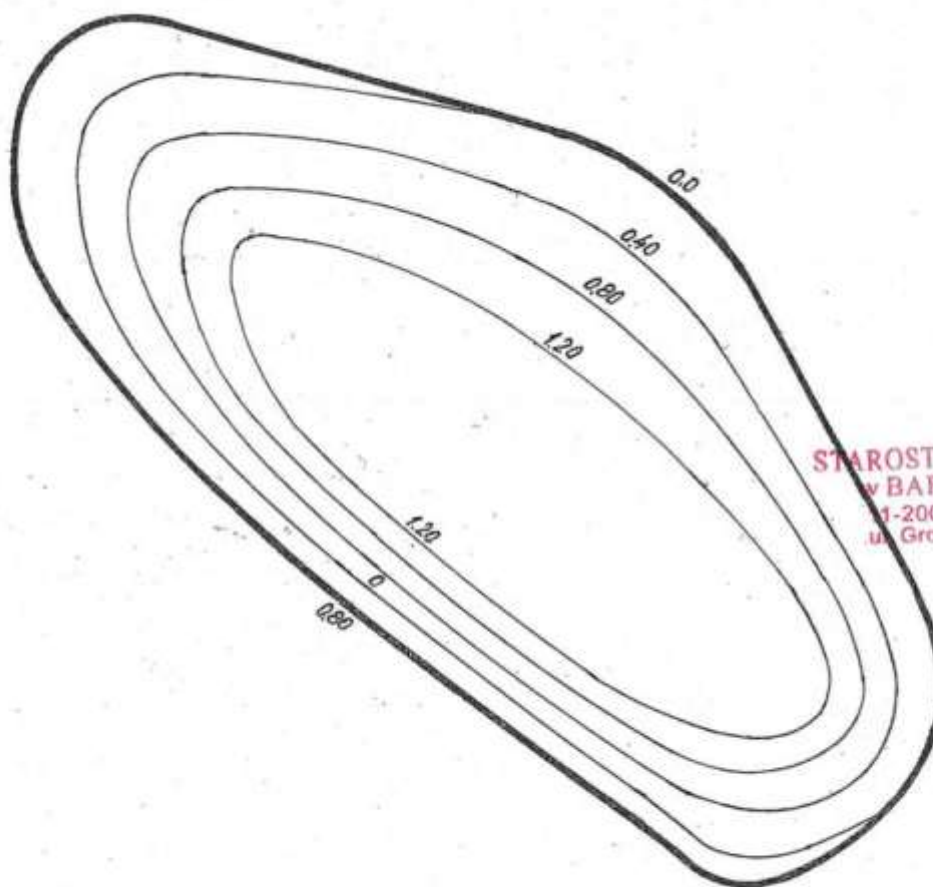
głębokość max. 1,70 m

głębokość wody max. 1,10 m

pojemność wody 253 m³

powierzchnia l. w. 378 m²

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 11 Rysunek techniczny stawu ziemnego nr 2	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 250	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmieńka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowni hydrotechnicznych



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
1-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiana
(6)

3. STAW ZIEMNY DLA PŁAZÓW dz. nr 47

skala 1:250

powierzchnia 500 m²

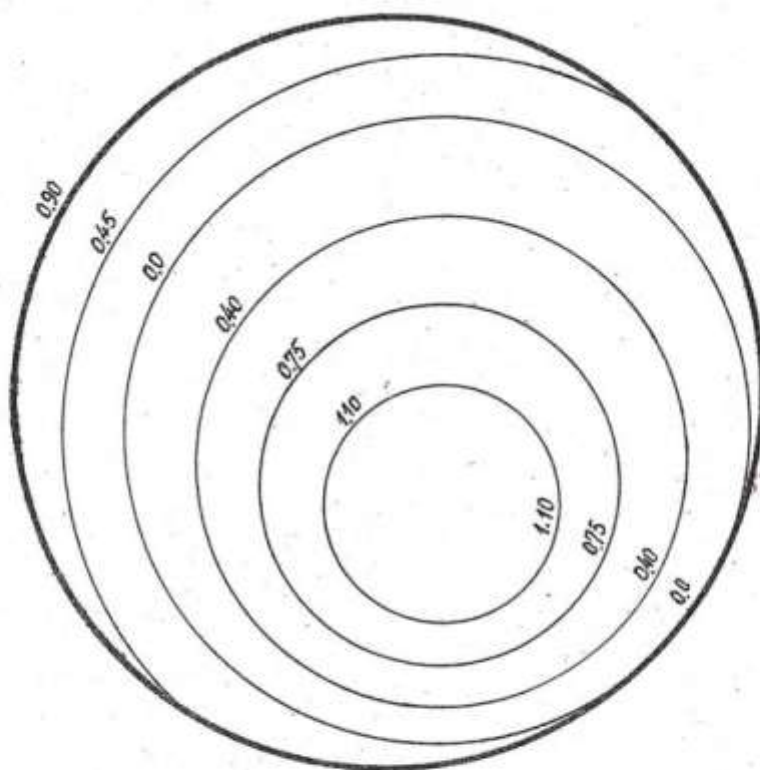
głębokość max. 2,00 m

głębokość wody max. 1,20 m

pojemność wody 337 m³

powierzchnia l. w. 439 m²

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 12 Rysunek techniczny stawu ziemnego nr 3	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 250	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmieńka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowlń hydrotechnicznych

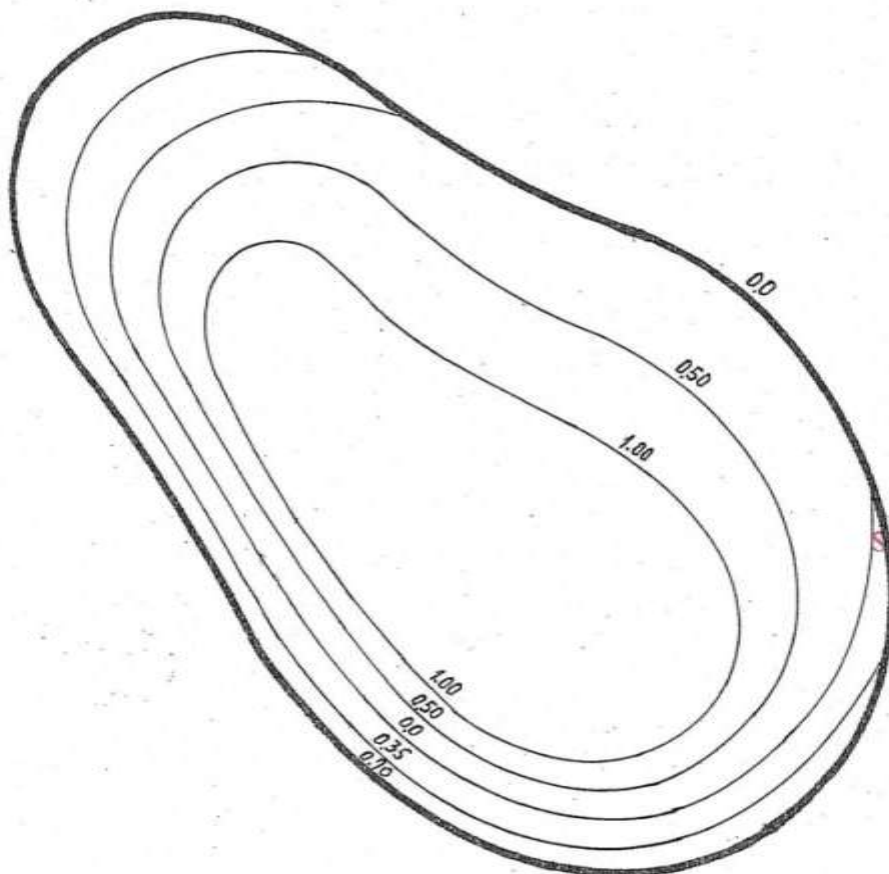


TAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Rożewskiego 1
(6)

4. STAW ZIEMNY DLA PLAZÓW dz. nr 47

skala 1:250
powierzchnia 500 m²
głębokość max. 2,00 m
głębokość wody max. 1,10 m
pojemność wody 192 m³
powierzchnia l. w. 336 m²

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 13 Rysunek techniczny stawu ziemnego nr 4	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 250	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmietka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

5. STAW ZIEMNY DLA PŁAZÓW dz. nr 31/1

skala 1:250

powierzchnia 500 m²

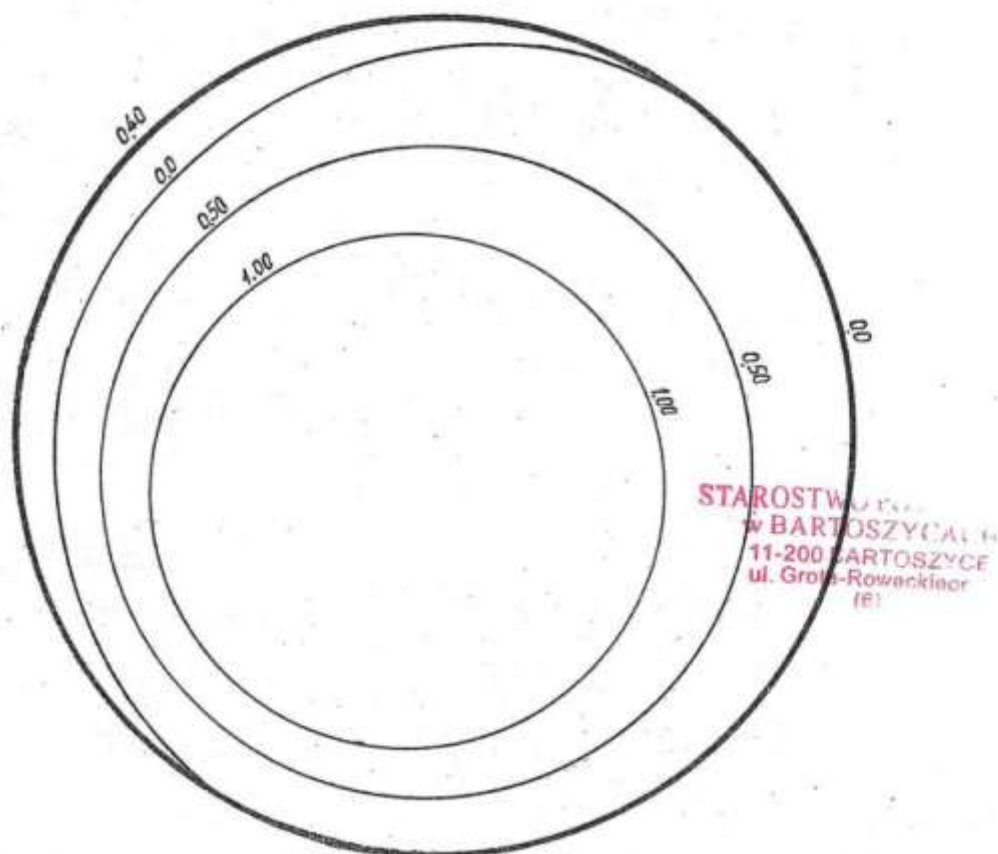
głębokość max. 1,70 m

głębokość wody max. 1,00 m

pojemność wody 277 m³

powierzchnia l. w. 409 m²

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszakajty	
Załącznik nr 14 Rysunek techniczny stawu ziemnego nr 5	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 250	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmienka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowli hydrotechnicznych



6. STAW ZIEMNY DLA PŁAZÓW dz. nr 22/5

skala 1:250

powierzchnia 600 m²

głębokość max. 1,40m

głębokość wody max. 1,00 m

pojemność wody 380 m³

powierzchnia l. w. 559 m²

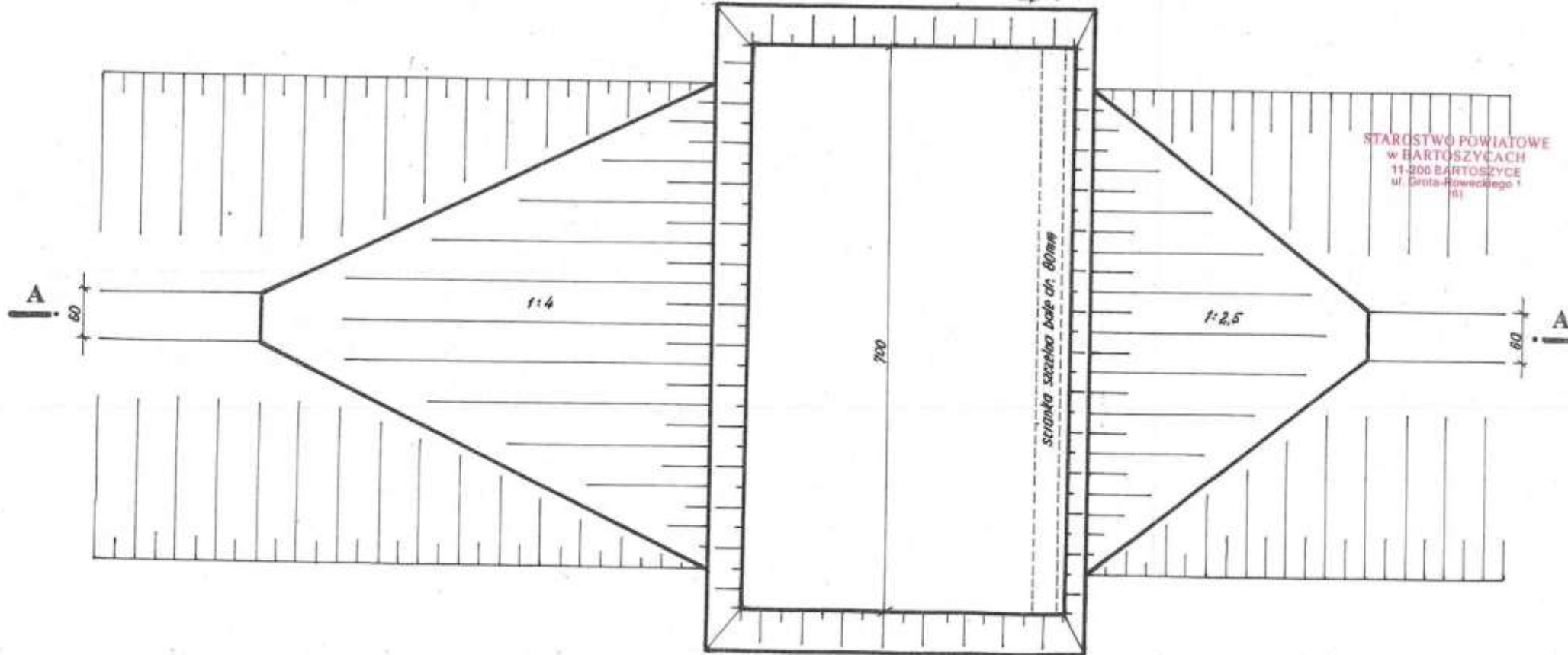
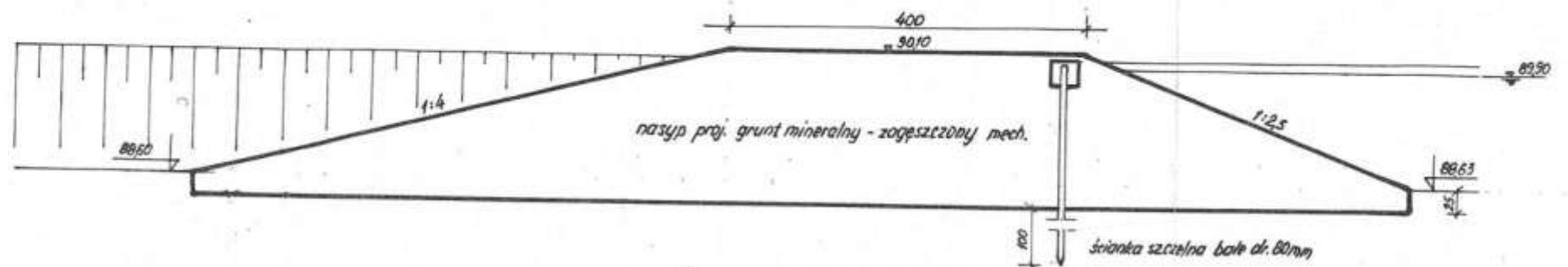
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Baweckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkałty	
Załącznik nr 15 Rysunek techniczny stawu ziemnego nr 6	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BŁ
Skala 1: 250	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmieńka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BV/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych

GROBLA ZIEMNA
 skala 1:50
 rów środkowy km 0+400

41

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wzdłuż mł. Żytkowo gmina Górowski Brzeźno, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/3, 22/5 obręb geod. Żytkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 16 Rys. techn. grobli, rów środk. km 0+400	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepniak spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/88
Skala 1:50	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmieńka
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BB113/91 PDL/W/M/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych

A - A



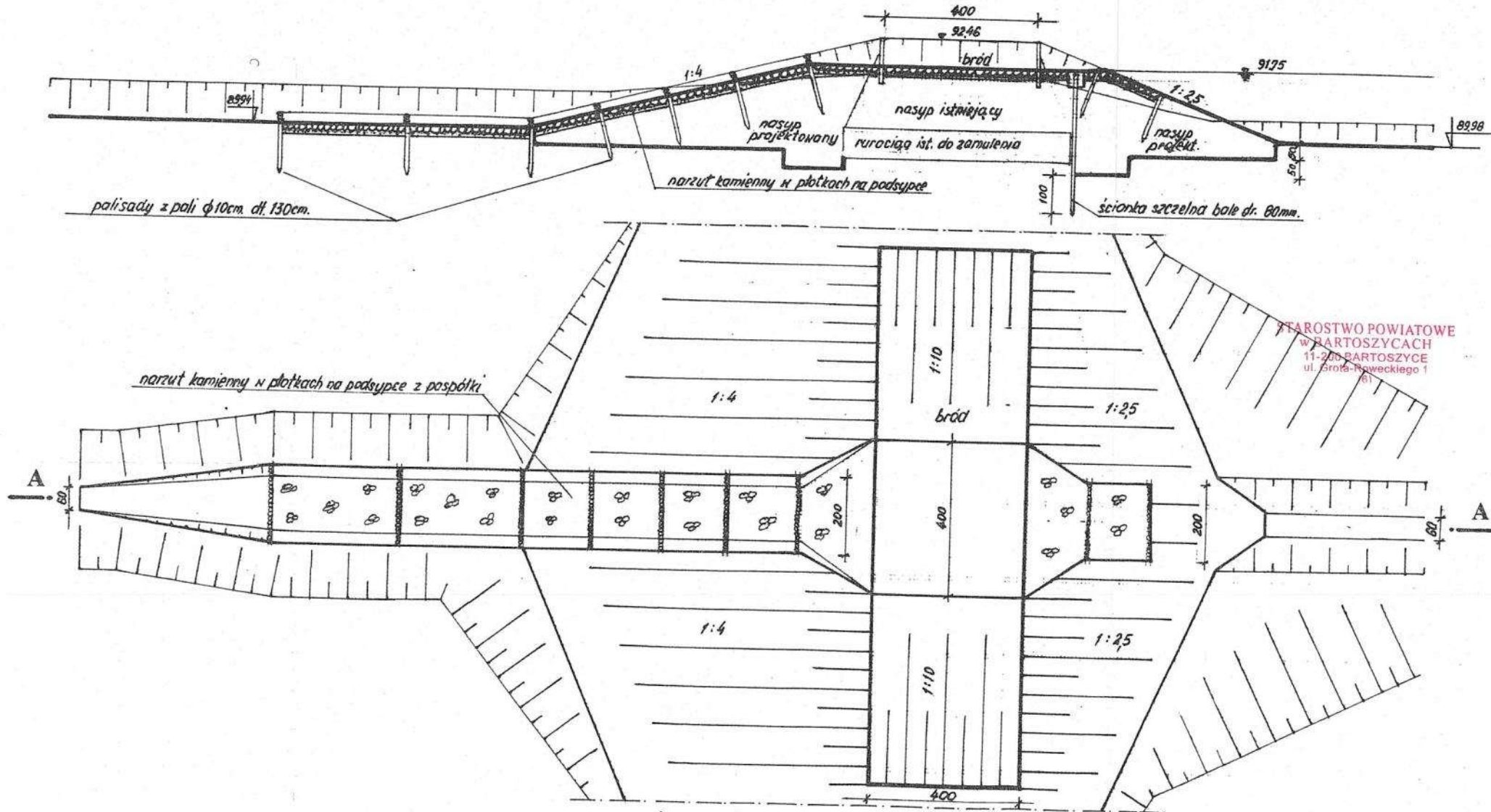
STAROSTWO POWIATOWE
 w BARTOSZYCACH
 11-200 BARTOSZYCE
 ul. Grota-Roweckiego 1
 (B)

GROBLA ZIEMNA
 skala 1:100
 rów środkowy km 0+465

42

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 17 Rys. techn. grobli, rów środk. km 0+465	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BE
Skala 1: 100	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmienia
Data: 10.07.2012 r.	specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BB/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowl. hydrotechnicznych

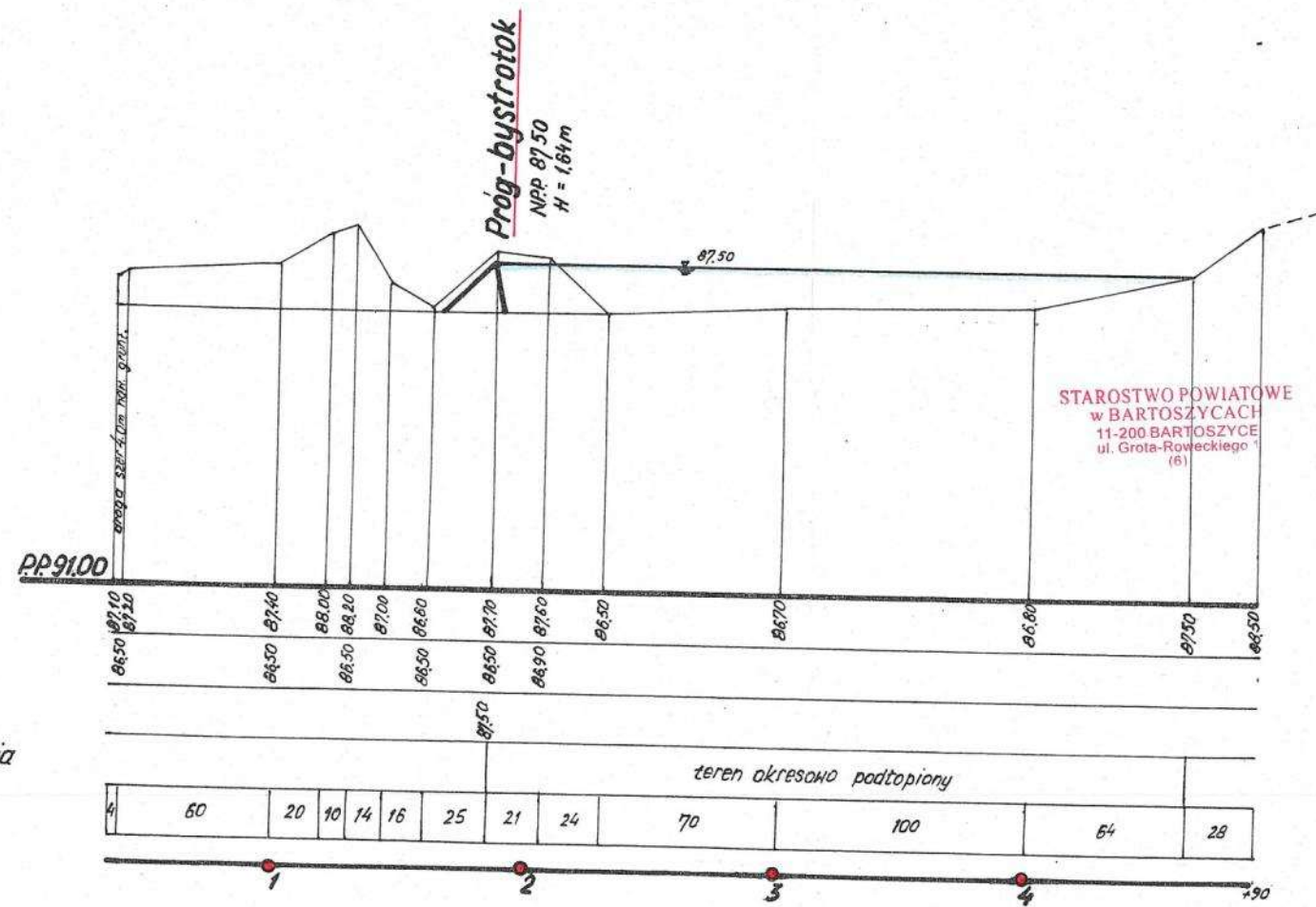
A - A



PROFIL PODŁUŻNY

skala 1:2000/100
odcinek rowu wschodniego km 0+046 – 0+490

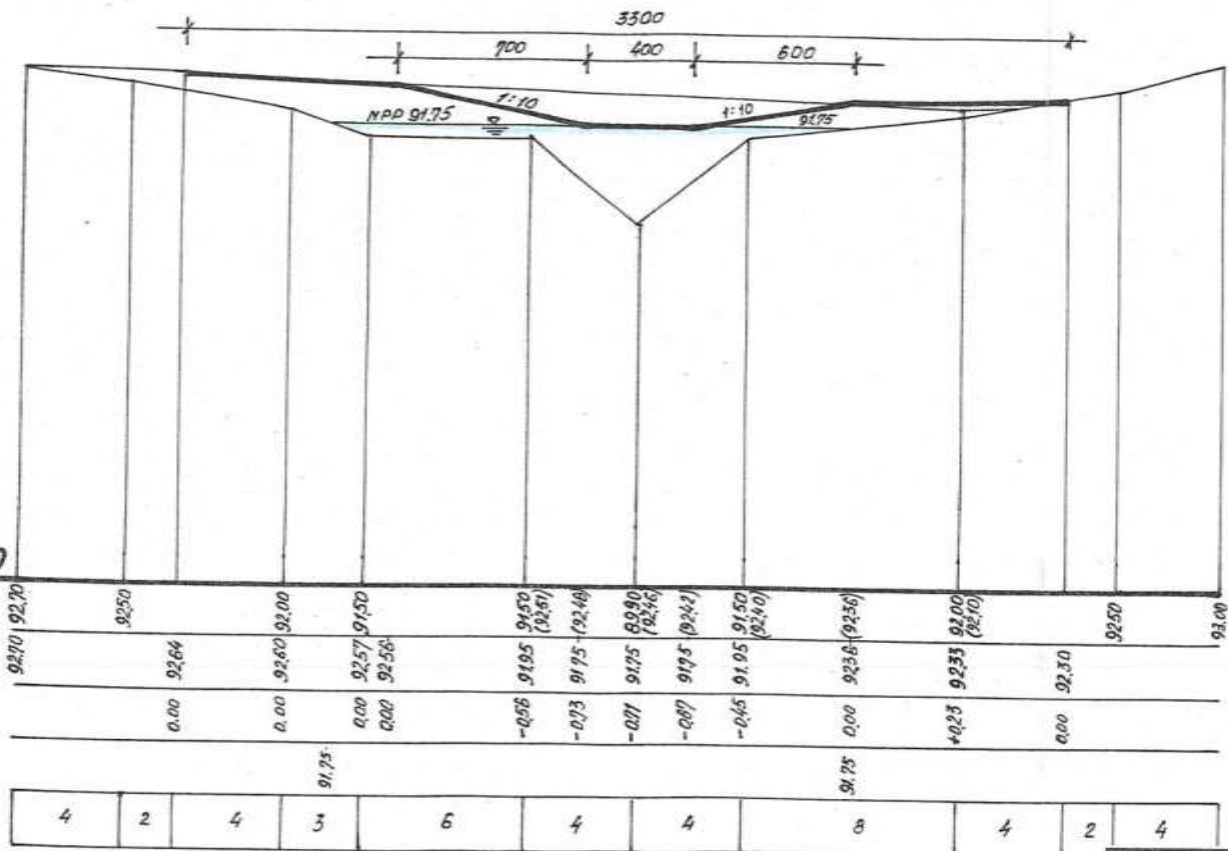
Rzędne terenu
Rzędne dna rowu
Rzędna piętrzenia
Zasięg okr. podtopienia
Odległości
Hektometry



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławskie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 21 Profil podłużny rów wschodni	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/3/BL
Skala 1: 2000/100	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmieńka specjalność konstrukcyjno-inżynierska
Data: 10.07.2012 r.	Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07

PRZEKRÓJ GROBLI

skala 1 : 200
rów środkowy km 0+465



STAROSTWO POWIATOW
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(5)

P.P.83.00
Rzędne terenu
Rzędne kor. grobli
Wysokości grobli
Poziom pietrazenia
Odległości

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławeckie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkajty

Załącznik nr 22
Przekrój grobli, rów środkowy 0+465

Projektant:
mgr inż. Włodzimierz Stepański
spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/75/BL

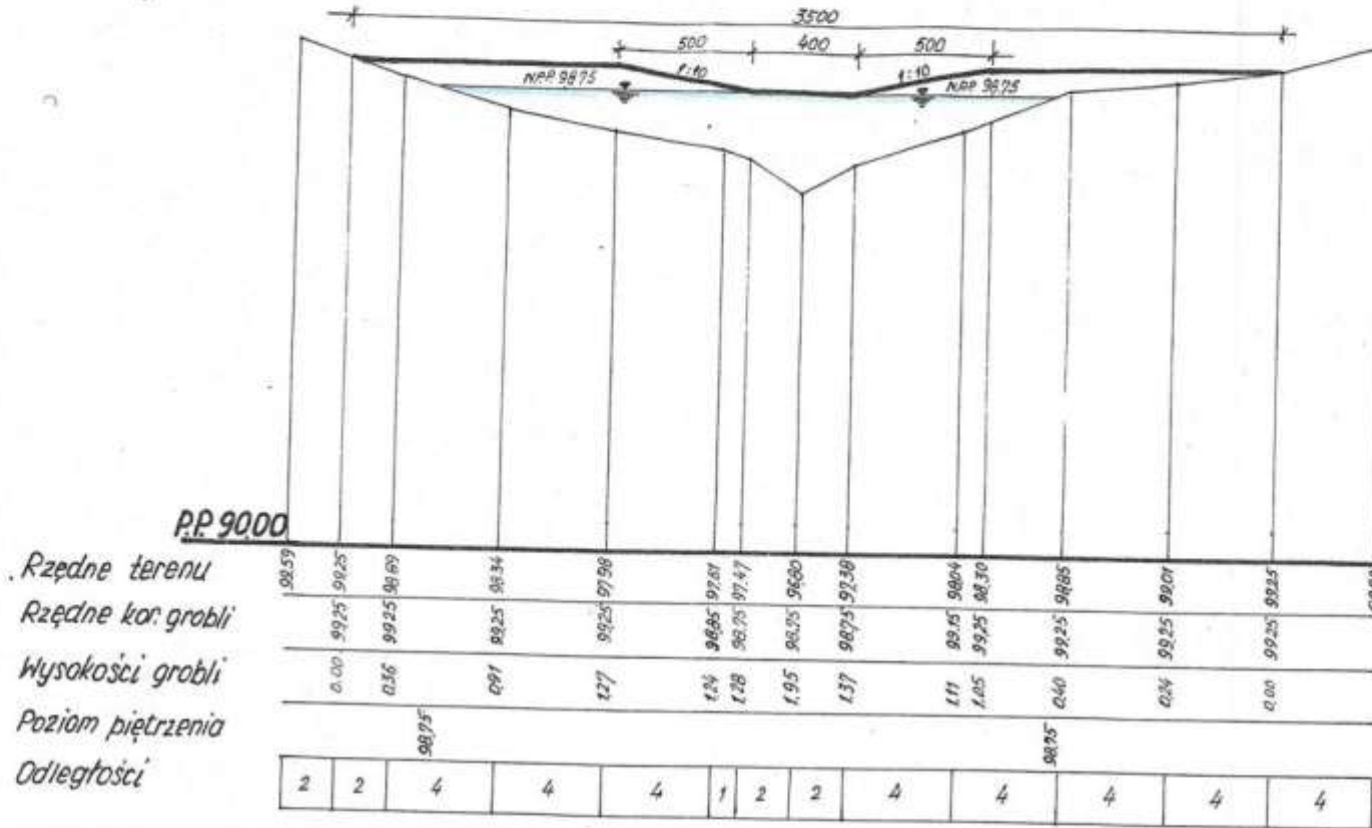
Sprawdzający:
mgr inż. Wiktor Żmieńka
specjalność konstrukcyjno-inżynierska
Nr BB113/91 PDL/WM0056/07

Skala
1: 200

Data:
10.07.2012 r.

PRZEKRÓJ GROBLI

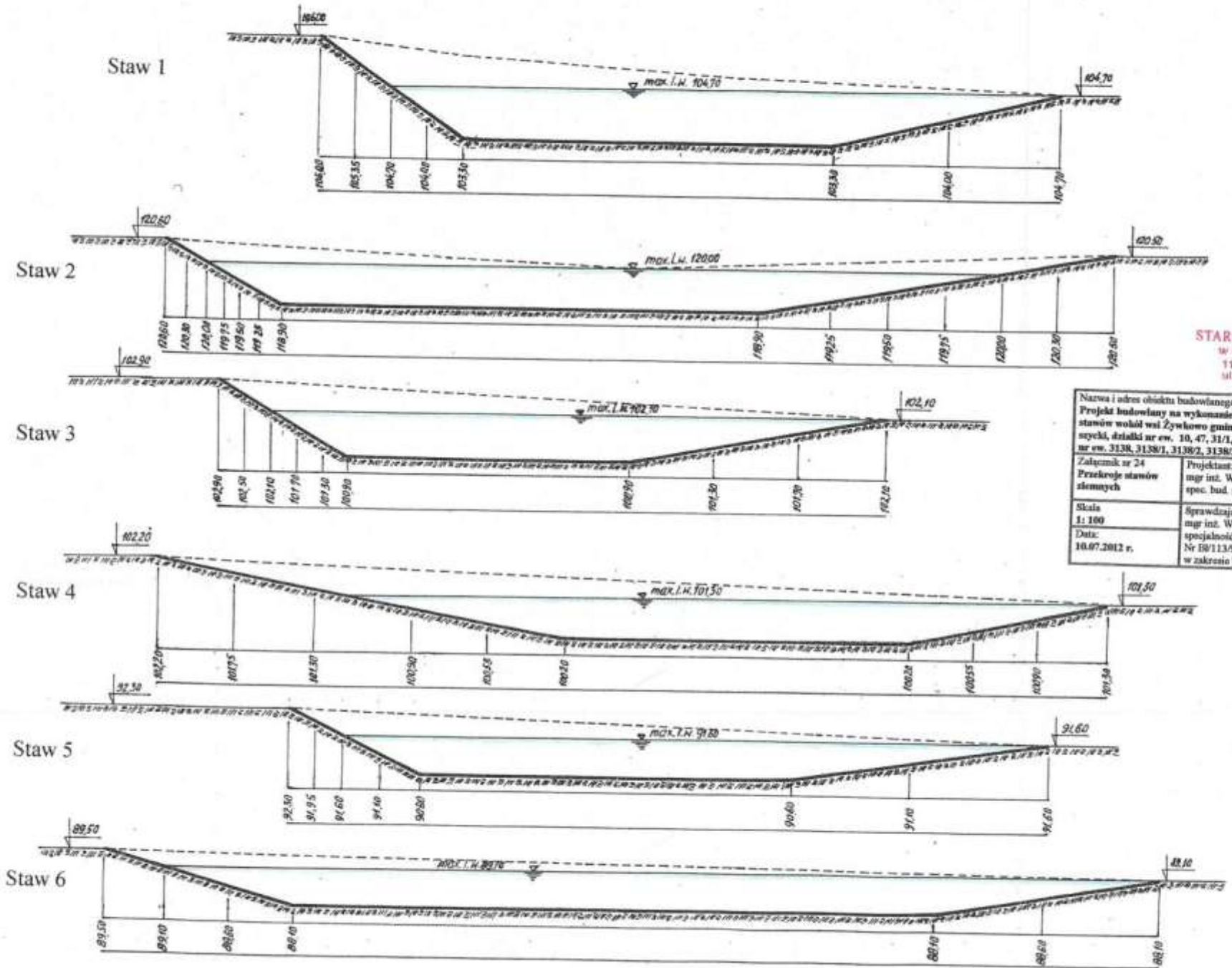
skala 1 : 200
rów środkowy km 0+735



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grnta-Rowerkiep 1
(81)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stanów wzdłuż wsi Żywkowo gmina Górowo Iławskie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb geod. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb geod. Warszkały	
Załącznik nr 23 Przekrój grobli, rów środkowy 0+735	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/81
Skala 1: 200	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmiałka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BI/113/91 PDL/WM/0056/07
Data: 10.07.2012 r.	W odniesieniu do projektu budowlanego

PRZEKROJE STAWÓW ZIEMNYCH DLA PŁAZÓW skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grata-Róweckiego 7
(8)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych piętrzących oraz stawów wokół wsi Żywkowo gmina Górowo Iławskie, powiat bartoszycki, działki nr ew. 10, 47, 31/1, 22/5 obręb grad. Żywkowo, działki nr ew. 3138, 3138/1, 3138/2, 3138/3 obręb grad. Warokajty	
Załącznik nr 24 Przekroje stawów ziemnych	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nc291/72/73/61
Skala 1:100	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmieszka specjalność konstrukcyjno-izolacyjna Nr IB/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych
Data: 10.07.2012 r.	



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią *cały teren* dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniono do zasobu powiatowego w dniu 11 SIE 2011 60/55/11 i zewidencjonowano pod nr 10227050

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. 11 SIE 2011

**ZASTA
p.o. KIEROWNIK PODGIK
w BARTOSZYCACH**

inż. *Barbarowicz*

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

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

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 10
Arkusz mapy: 7.221.17.14.3
KERG: 549-139/11

GEODETA UPRAWNIONY
Trypuć
mgr inż. Tomasz Trypuć
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

STAROSTA BARTOSZYCKI
 Wydział Geodézji i Gospodarki Nieruchomościami
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

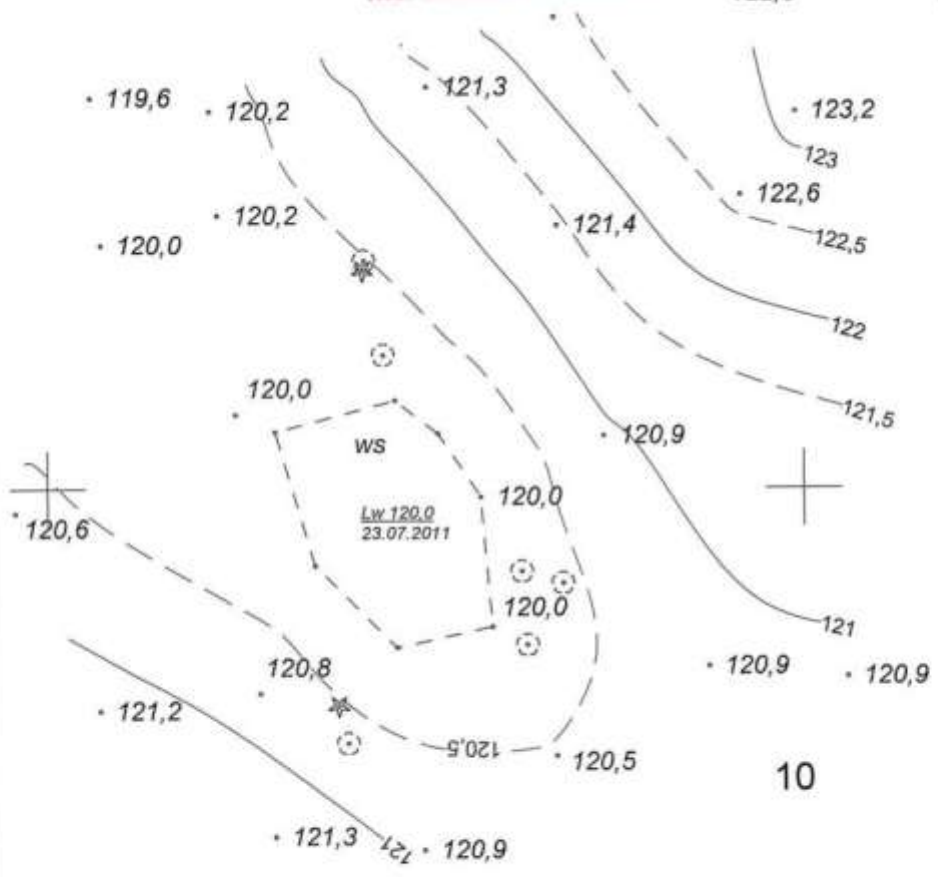
W obszarze oznaczonym linią *czarna kropka* dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu **11 SIE. 2011** i zaewidencjonowano pod nr **60/55/11**.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagają uzgodnień. Budowe podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji. Wykonane przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych w Bartoszycach. **11 SIE. 2011**

Starosta
 p.o. **KIEROWNIK PODGIG**
 w **BARTOSZYCACH**
 inż. **Marek Barbarowicz**



Szkiec orientacyjny
 Skala 1:25000



STAROSTWO POWIATOWE
 w **BARTOSZYCACH**
 11-200 BARTOSZYCE
 ul. Grota-Roweckiego
 (6)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Woj.: **warmińsko-mazurskie**
 Pow.: **bartoszycki**
 Gm.: **Górowo Iławeckie**
 Obr.: **Żywkowo**
 Dz. nr **10**
 Arkusz mapy: **7.221.17.14.3.3**
 KERG: **549-139/11**

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
 mgr inż. **Paweł Bilko**
 10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
 tel. 0 508 230 846
 NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. **Tomasz Trypuc**
 upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

9

10

5027050
 7472900



Szkiec orientacyjny
Skala 1:25000



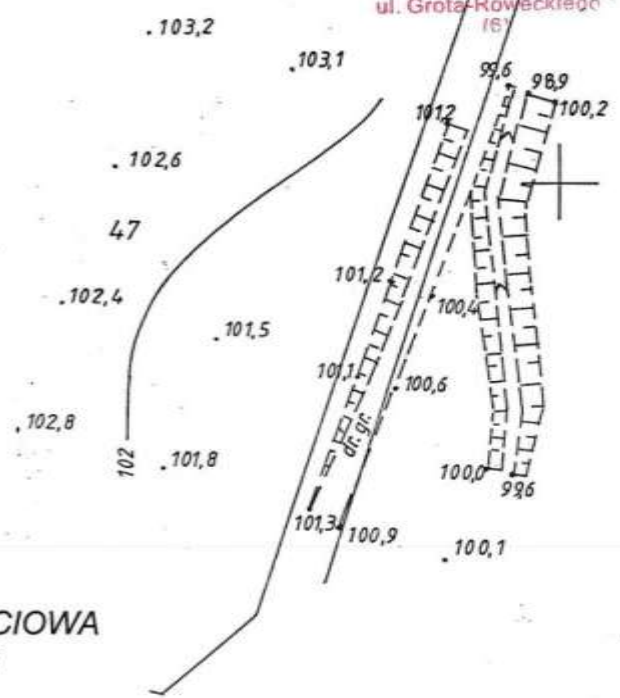
STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Rożewskiego
16

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodazji i Gospodarki Nieruchomości
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią niebieską dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 11.1 SIE. 2011 i zaewidencjonowano pod nr 60/55/11

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych w Bartoszycach dn. 11.1 SIE. 2011

Złp. STAROSTY
p.o. KIEROWNIK PODGIK
w BARTOSZYCACH
inż. Marek Barbarowicz



**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000**

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 47
Arkusze mapy: 212.222.102
KERG: 549-139/11

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

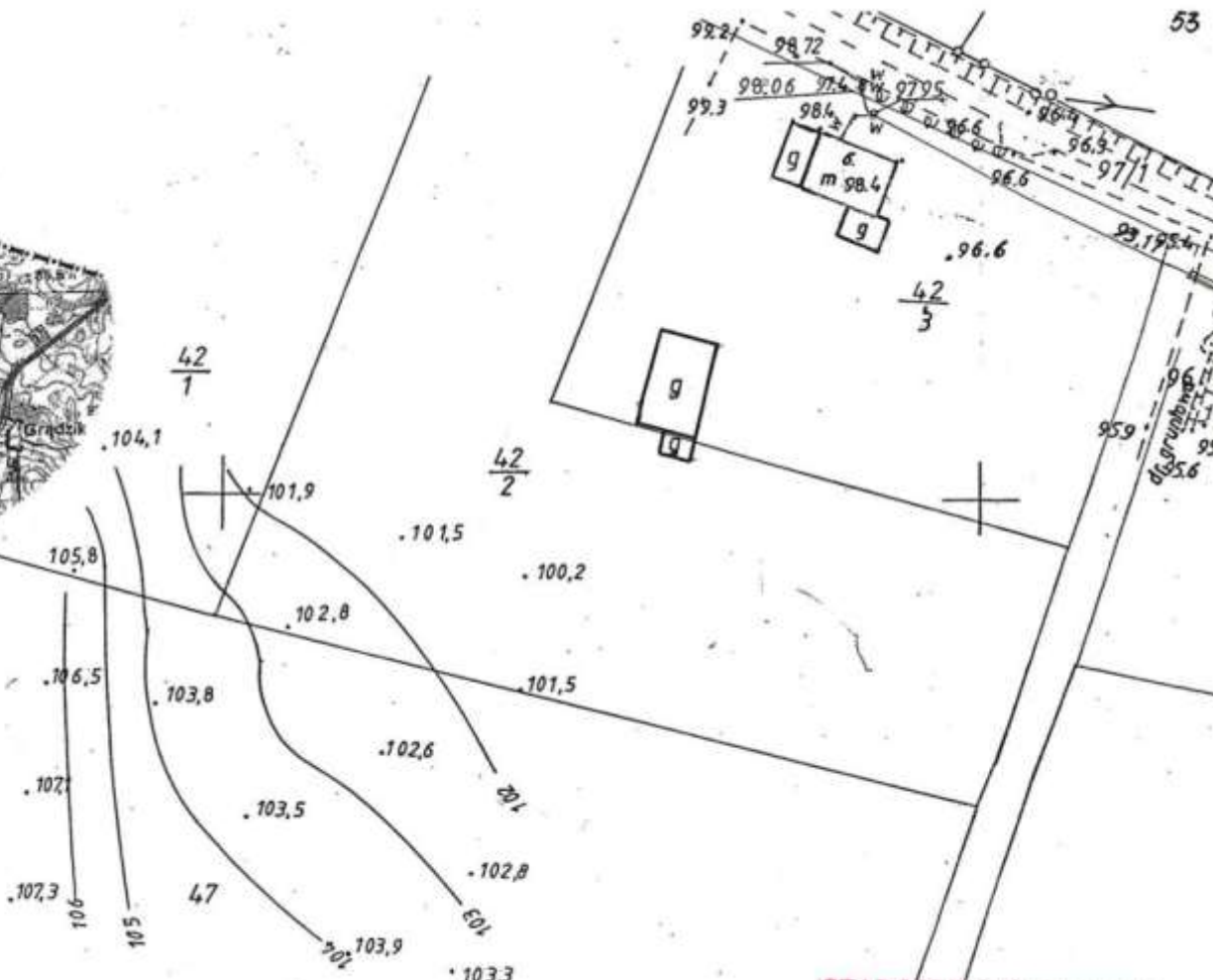
nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Trypuz
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011



Szkiec orientacyjny
Skala 1:25000



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Rożewskiego 1
(6)

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią *niebieską*
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu **11 SIE 2011**
i zaewidencjonowano pod nr **60/35/11**
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiektu budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Bartoszyce, dn. **11 SIE 2011**

Z IP: STAROSTA
p.o. KIEROWNIK PODGIG
w BARTOSZYCACH
inż. Marek Barbarowicz



**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000**

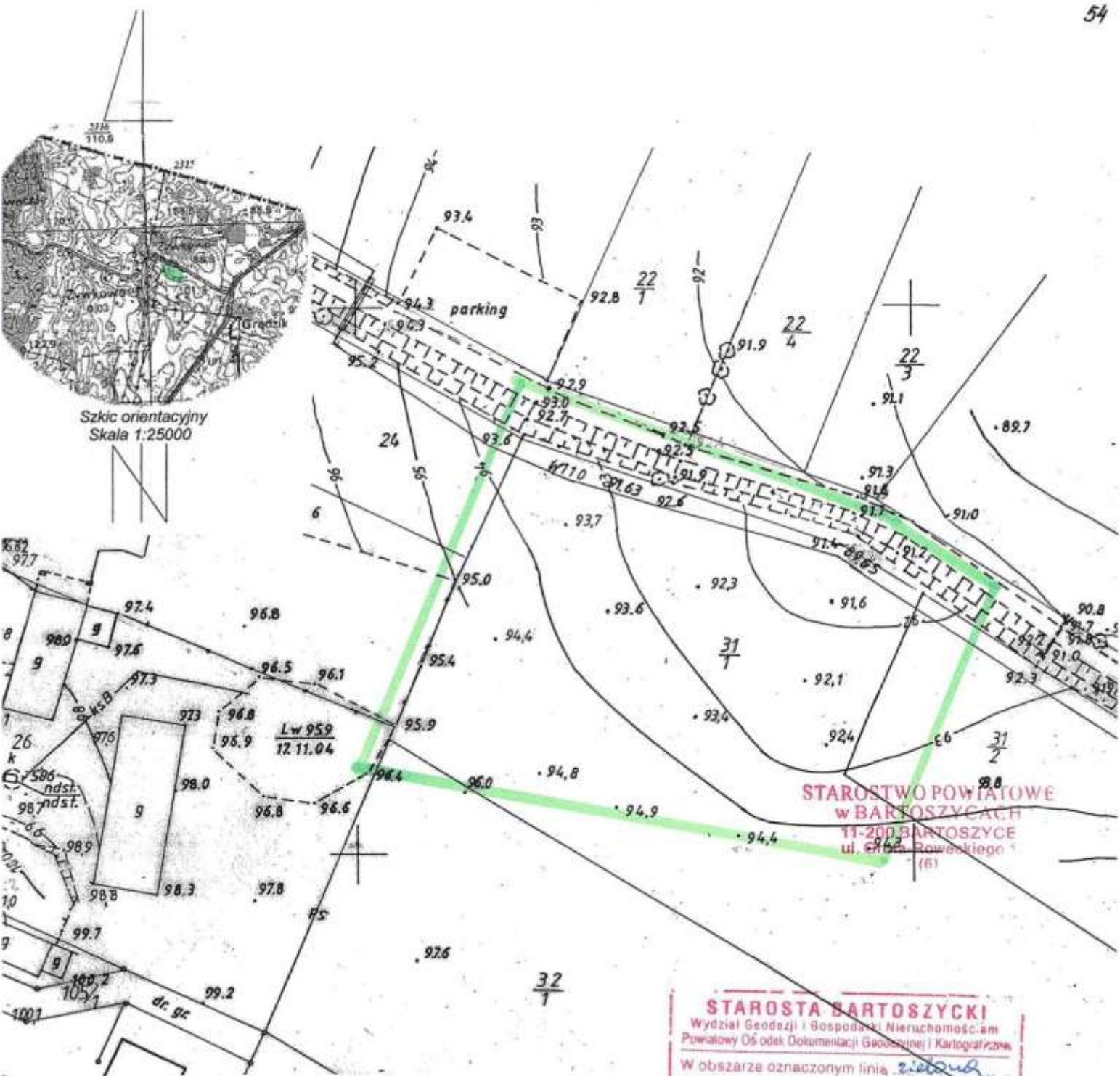
Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żywkowo
Dz. nr 47
Arkuszy mapy: 212.222.102
KERG: 549-139/11

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Trypuż
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011



**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000**

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żytkowo
Dz. nr 31/1
Arkusz mapy: 213.111.061
KERG: 549-139/11

USŁUGI GEODEZYJNE
Mikron
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Cisztyń, ul. Wańkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodazji i Gospodarki Nieruchomości.am
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przekazane do zasobu powiatowego w dniu 1.1. SIE. 2011 i zaewidencjonowano pod nr 60/55/11

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji geodezyjnej, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych w Bartoszycach, dn. 1.1. SIE. 2011

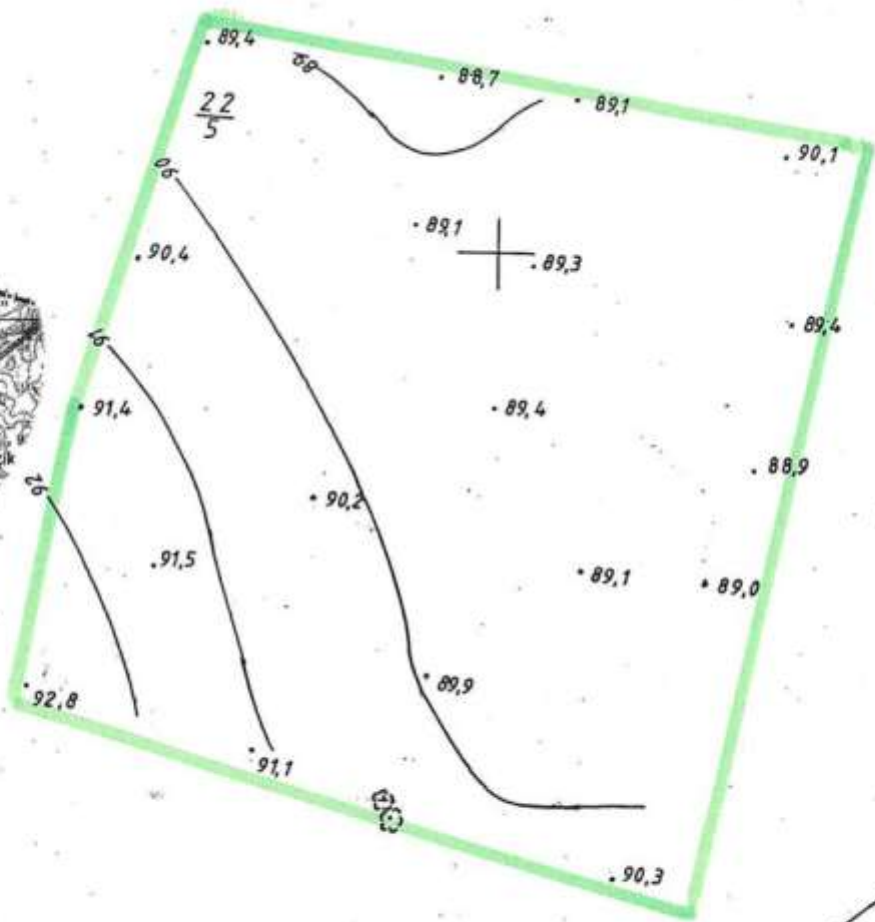
Z up. STAROSTY
p.o. KIEROWNIK PODGIG
w BARTOSZYCACH
inż. Marek Barbarowicz

GEODETA UPRAWNIONY Bartoszyce dn.: 29.07.2011
mgr inż. Tomasz Trypuć
upr. nr 20250

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych



Szkic orientacyjny
Skala 1:25000



STAROSTA
w BARTOSZCZACH
11-200 BARTOSZCZY
ul. Głota-Rowerkier
(6)



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Żytkowo
Dz. nr 22/5
Arkusz mapy: 213.111.061
KERG: 549-139/11

USŁUGI GEODEZYJNE
Mikro-ON
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Kowalczyka 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomości, sm
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obs. 90,8 oznaczonym linią zieloną
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu 11 SIE. 2011
i zaewidencjonowano pod nr 60/55/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji sadowymoczącej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Bartoszczyckich 11 SIE. 2011

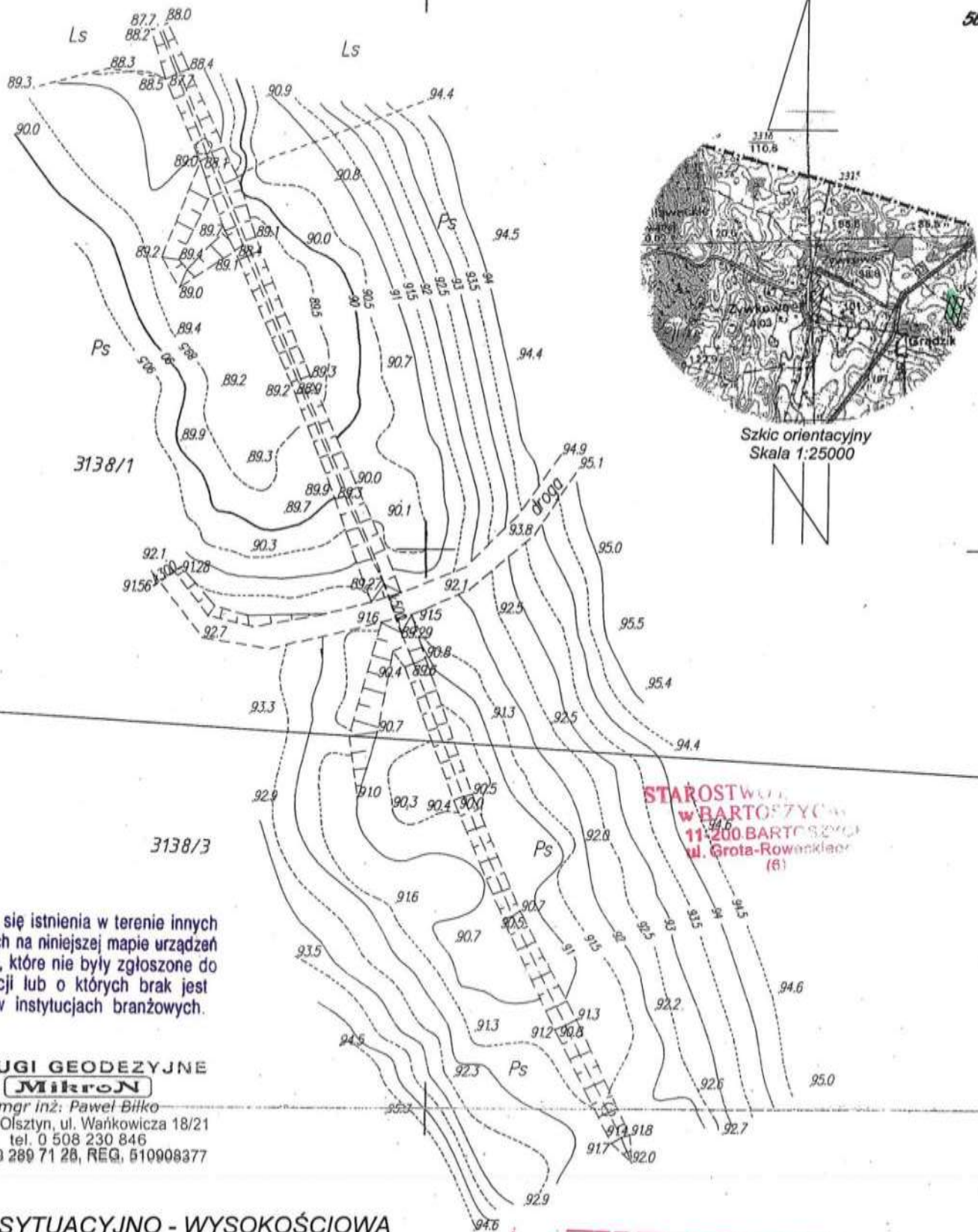
mgr inż. **Mark Barbarowicz**
p.o. KIEROWNIK PODGIK
W BARTOSZCZACH

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. **Tomasz Trypuz**
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
 mgr inż. Paweł Bilko
 10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
 tel. 0 508 230 846
 NIP 739 289 71 28, REG. 610908377

STAROSTWO
w BARTOSZYCKACH
 11-200 BARTOSZYCKA
 ul. Grota-Roweckiego
 (8)

**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:1000**

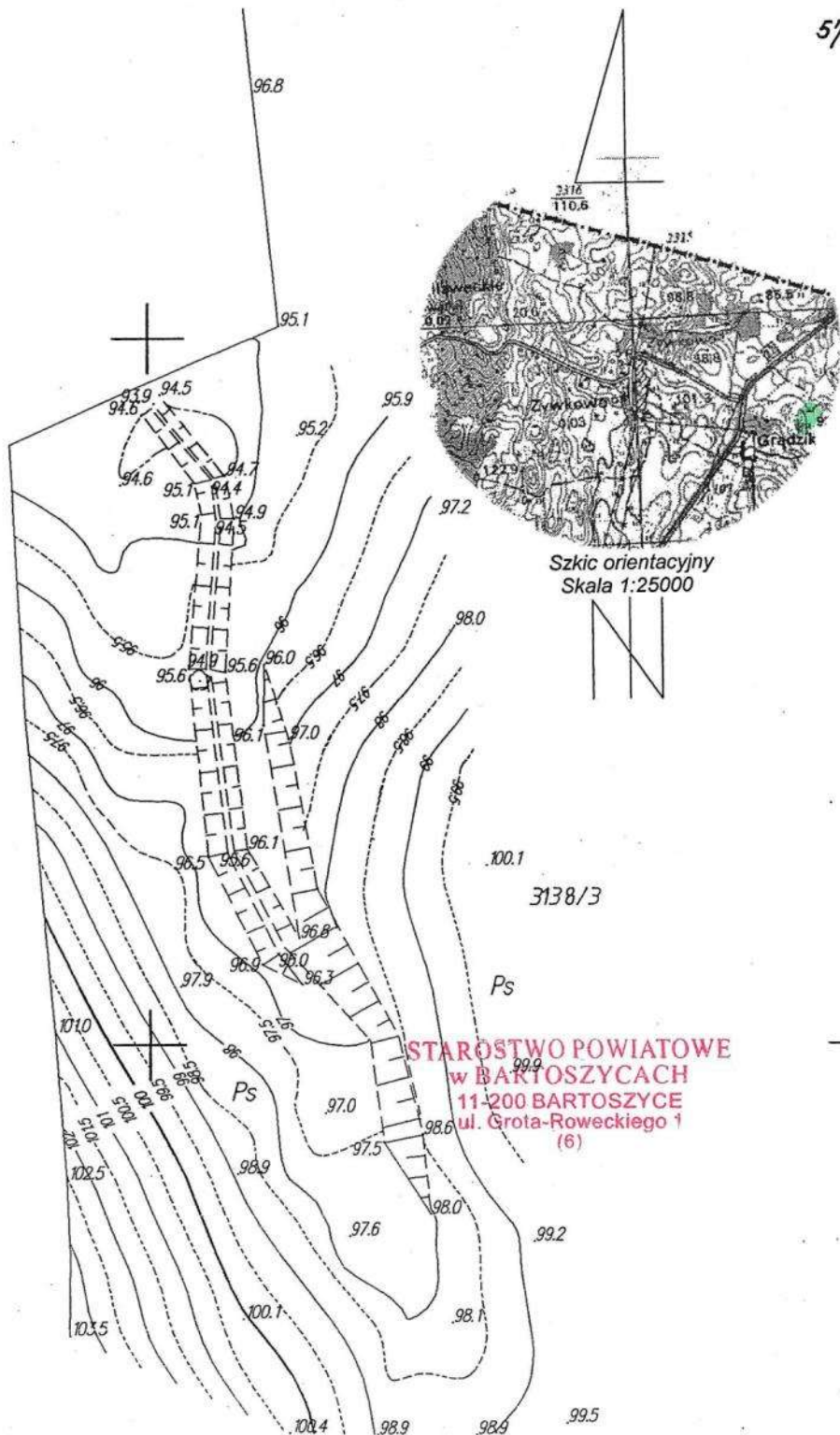
Woj.: warmińsko-mazurskie
 Pow.: bartoszycki
 Gm.: Górowo Iławeckie
 Obr.: Waszkajty
 Dz. nr 3138/1, 3138/3
 Arkusz mapy: 213.111.062
 213.111.064
 KERG: 549-138/11

STAROSTA BARTOSZYCKI
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczonym linią *cały zakres* dokonano aktualizacji treści mapy *zasadniczej*. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu **1.1. SIE. 2011** i zaewidencjonowano pod nr **48/56/11**.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wycenieniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Bartoszyce, dn. **1.1. SIE. 2011**

GEODETA UPRAWNIENY
 mgr inż. Tomasz Trypuz
 upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

STAROSTA
 p.o. KIEROWNIK PODGIG
 W BARTOSZYCKACH
 inż. Marek Barbarowicz



Szkic orientacyjny
Skala 1:25000

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

USŁUGI GEODEZYJNE
MikroN
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wańkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Waszkajty
Dz. nr 3138/3
Arkusze mapy: 213.111.064
KERG: 549-138/11

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Tomasz Trypuz
upr. nr 20250

Bartoszyce dn.: 29.07.2011

STAROSTA BARTOSZYCKI
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią *cały zakres* dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu **1.1 SIE. 2011** i zaewidencjonowano pod nr **48/56/11**.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych w Bartoszyce, dn. **1.1 SIE. 2011**

Z up. STAROSTY
p.o. KIEROWNIK PODGIK
w BARTOSZYCACH
inż. Marek Barbarowicz

STAROSTA BARTOSZYCKI

Wydział Geodezji i Geoinformatyki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W oparciu o satelitarne i inne, **cały zakres**
dokumentu aktualizacji i przekazu mapy zbieżności

do stanu powstającego w dniu **11.09.2011**
z uwzględnieniem stanu z dnia **18.06.2011**

Mapa ma służyć do celów projektowych.
Projektowane zmiany techniczne nie są wiążące do
brakujących wytycznych i pomiarów terenowych.

Artykuł 11 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 17.07.2001
o geodezji i kartografii

11 SIE. 2011

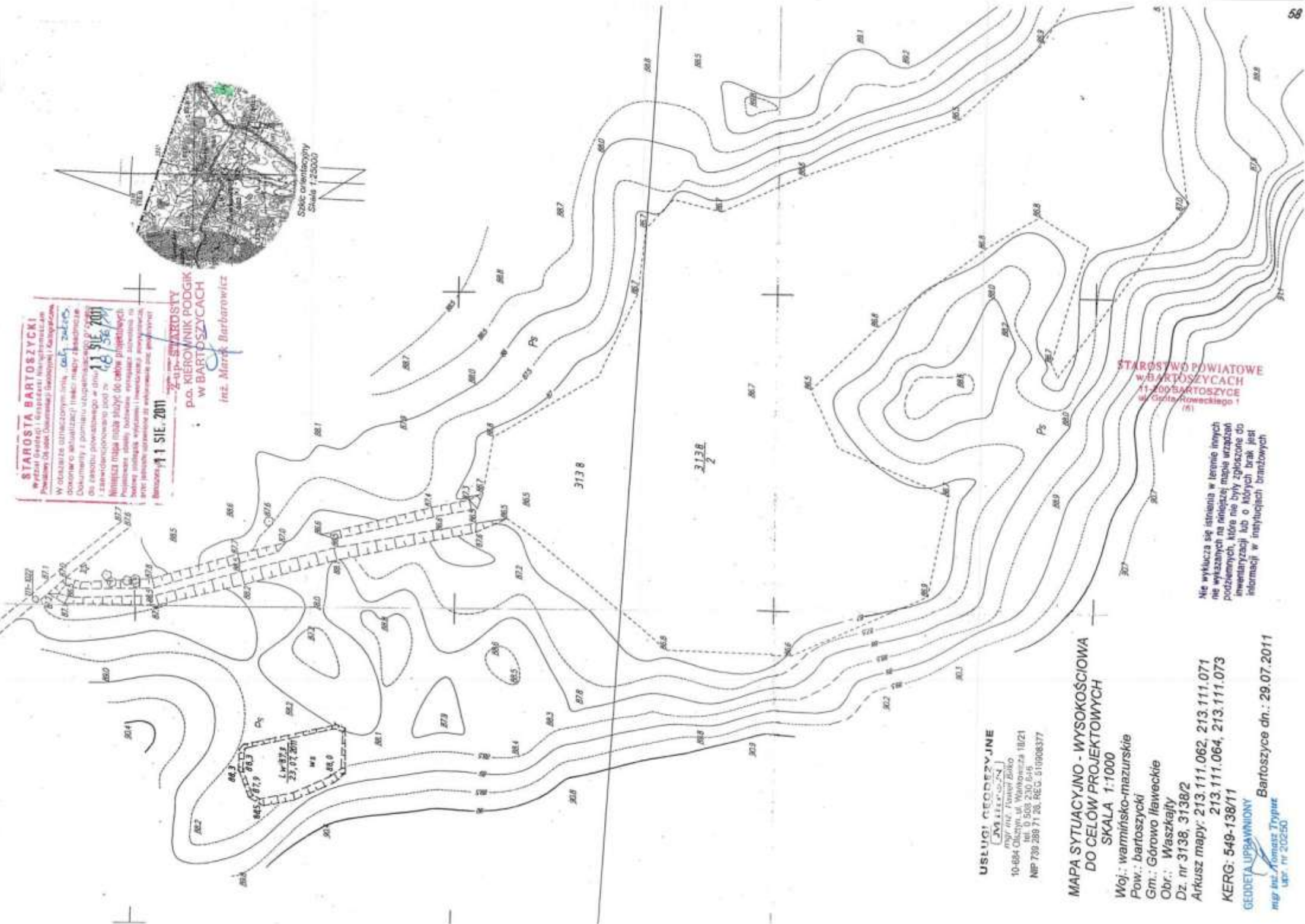
ZAPIS STAROSTY

p.o. NIEMCEK BARBAROWICZ
w BARTOSZYCACH

inż. Marek Barbarowicz



Skala orientacyjna
Skala 1:25000



USŁUGI GEODEZYJNE

MIERUSZYN

mgr inż. Paweł Zioko
10-084 Olchyn, ul. Wawrocza 10/21
tel. 0 503 230 846
NIP 739 298 71 28, REG. 010008377

**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000**

Woj.: warmińsko-mazurskie
Pow.: bartoszycki
Gm.: Górowo Iławeckie
Obr.: Waszkajty
Dz. nr 3138, 3138/2
Arkusze mapy: 213.111.062, 213.111.071
KERG: 549-138/11

GEODETA UPRAWNIENI

mgr inż. Tomasz Trypias
UMR nr 20250

nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w inwentaryzacji branżowych