

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

STAROSTWO POWIATOWE
 ul. Sienkiewicza 1
 12-100 Szczytno



Załącznik do pozwolenia

Na budowę Nr 1330/12

z dnia 27.07.2012

PROJEKT BUDOWLANY

na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody
 Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele

gmina Pasym

powiat szczycieński

Obręb geod. Grom, dz. nr ewid.: 3416/1, 3417/1;
 Obręb geod. Jurgi, dz. nr ewid.: 3416/2, 3417/3, 68.

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

mgr inż. Wiktor Żmieńka
 upr. Nr BŁ/113/91, NIP: 14-113-10056/07
 do obliczeń hydrologicznych i projektowania
 budowlanych bez ograniczeń
 kom. 724241996 e-mail: wzwodnik@gmail.com

Autor opracowania:

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

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk

upr. bud. nr 291/72/73/Bł

Olsztyn, czerwiec 2012 r.

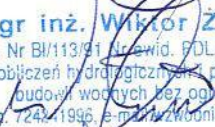
OŚWIADCZENIE

na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody
Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele
gmina Pasym
powiat szczycieński


Obręb geod. Grom, dz. nr ewid.: 3416/1, 3417/1;
Obręb geod. Jurgi, dz. nr ewid.: 3416/2, 3417/3, 68.

Oświadczam, że realizując postanowienia art. 20 Ustawy prawo budowlane projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji w rezerwacie przyrody Sołtysek w gminie Pasym opracowany został w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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


mgr inż. Wiktor Żmieńka
upr. Nr Bł/113/91 Nr ewid. PDL/WM/0056/07
do obliczeń hydrologicznych i projektowania
budowlanych bez ograniczeń
kory. 724 11996 e-mail: wzm@wp.pl

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


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

Białystok, czerwiec 2012 r.

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
Białymstoku

Dnia 5 kwietnia 1973 r.

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

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

urodzony dnia 10 września roku 1940

we wsi 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 obrotowa)



Z-ca Kierownika
Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa
[Signature]
(Miejscowy Kierownik Wydziału) rowski
Kierownik Oddziału Gospodarki Wodnej

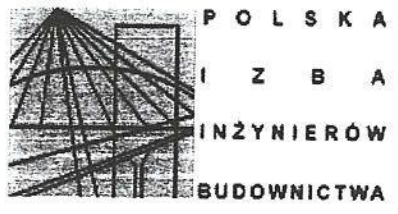
Forma WZP 72 - Dobra 791 21.000 10.12.68

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk

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

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
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Dariusz Dobrowolski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk

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

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl

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

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Sienkiewicza 1
12-100 Szczytno

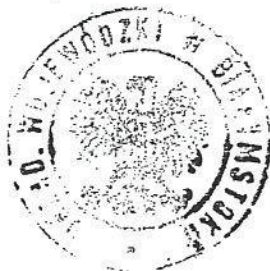
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

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 Z 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
działnej funkcji-----
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowli
hydrotechnicznych.

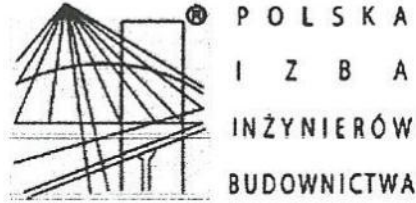
----- jest upoważniony do: -----

- 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 jednorodzinny zagrod-
owym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ w zakresie obje-
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 29/172/73/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.

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wiadomości wstępne

Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji w rezerwacie przyrody Sołtysek opracowany został na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków, ul. Kolejowa Wejmutka, 17-230 Białowieża przez mgr inż. Włodzimierza Stepianiuka zam. ul. Morelowa 3, 15-801 Białystok.

Celem projektowanej inwestycji jest powstrzymanie degradacji torfowiska wysokiego, które odwadniane jest obecnie rowami. Podstawowym i niezbędnym celem budowy urządzeń małej retencji jest zablokowanie i powstrzymanie odpływu wody z torfowiska. Dokona się tego przez budowę progów, zastawek dębowych na rowach i rowach bocznych oraz dwóch grobli. Progi zlokalizowane zostały na wylotach rowów oraz na wyniesieniach posiadających grunt mineralny. Groble zlokalizowane zostały w miejscach szerszych dolin. Zwiększenie uwilgotnienia po wykonaniu projektowanych urządzeń zatrzyma degradację torfowiska i stworzy warunki do odrodzenia się torfowiska wysokiego z jego zawartością przyrodniczą.

2. Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu projektu budowlanego urządzeń małej retencji i w rezerwacie przyrody Sołtysek 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, Orsztynowicz
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.

3. Opis obszaru pod względem hydrograficznym

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski (Kondracki 2002), rozpatrywany obszar położony jest w makroregionie Pojezierze Mazurskie, na styku trzech mezoregionów – Pojezierza Olsztyńskiego, Pojezierza Mrągowskiego i Równiny Mazurskiej.

Projektowane do wykonania urządzenia małej retencji zlokalizowane są w zlewni cząstkowej rzeki Sawicy granicząc z wododziałem zlewni rzeki Kiermas i jeziora Leleskiego, które położone jest w zlewni tej rzeki. Odpływ odbywa się jezioro Brajnackie i jezioro Szoby Małe

łącząc się z Sawicą. Powierzchnia zlewni zasilająca rezerwat Sołtysek wynosi 3,48 km². Rowy wykonane w przeszłości o numerach 1, 1/1, 1/2, 2, 2/1, 2/2 (numeracja dla potrzeb niniejszego opracowania) oraz kilka krótkich rowów bocznych skutecznie osuszają tereny przyległe do torfowiska Sołtysek, co ma kolosalny wpływ na funkcjonowanie samego torfowiska i rezerwatu. Przepływy w rowach są okresowe i występują w czasie spływów pozimowych oraz po dłuższych okresach deszczowych. Brak jest cieków naturalnych na terenie torfowiska, jak i też na terenach przyległych.

Rzędne terenu wskazują na dużą różnicę wysokości w zlewni. Najwyżej położony punkt zlewni zlokalizowany jest na rzędnej 157,80, natomiast najniższy na rzędnej 136,10. Duże spadki terenu zboczy dochodzą do 100%, a spadki podłużne dolinek kształtują się w granicach 10%, natomiast torfowisko tworzy płaską powierzchnię z lekko wykształconą kopułą charakterystyczną dla torfowisk wysokich.

Część zlewni użytkowana jest rolniczo, część wraz z torfowiskiem należy do Lasów Państwowych Nadleśnictwa Korpele. Opady atmosferyczne dla najbliższej stacji meteorologicznej w Szczytnie wynoszą: śr. 608 mm, max. 835, min. 381 mm.

Przedstawione dane wskazują, że naturalna retencja jest bardzo mała. Budowa urządzeń wykonanych z miejscowych naturalnych materiałów wydatnie zwiększy możliwość retencjonowania wody w rowach oraz w profilu glebowym. Jest to niezbędne dla powstrzymania postępującej degradacji torfowiska i stworzenia optymalnych warunków dla chamedafne północnej – rośliny, która jest pod ochroną. Sołtysek jest jednym z kilku stanowisk tego gatunku, zlokalizowanych na terenie kraju.

Rezerwat "Sołtysek" powołany został 20.06.1969 r. dla ochrony chamedafne północnej - rzadkiego reliktu glacialnego (MP nr 36, poz. 293 Zarz. Nr 66 MLIpD). Obejmuje część torfowiska pojeziernego o powierzchni 9,87 ha. Ponad połowę powierzchni rezerwatu zajmuje bezleśne torfowisko o zróżnicowanej roślinności. Pozostały obszar to głównie bory bagiennie. Rezerwat otoczony jest w większości przez grunty należące do Nadleśnictwa Korpele. Poza rezerwatem znajduje się również istotna część torfowiska, które jest w zarządzie Lasów Państwowych. Najważniejszym zbiorowiskiem leśnym na torfowisku jest bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. Jedynie płytsze torfy, które znajdują się na obrzeżach torfowiska porasta brzezina bagienna *Betuletum pubescentis*. Roślinność na otwartej części torfowiska jest bardzo zróżnicowana. Największe powierzchnie zajmuje *Thelypteridi-Phragmitetum* oraz *Caricetum lasiocarpae*. Można tu spotkać również dobrze wykształcone płyty *Caricetum diandrae*, *Caricetum limosae*, *Caricetum elatae*, *Caricetum rostratae*. Roślinność typową dla torfowisk wysokich tworzą jedynie niewielkie płyty w zachodniej części rezerwatu i mają charakter zbiorowiska inicjalnego. Między zbiorowiskami leśnymi, a torfowiskowymi występuje wąski, ale stosunkowo zwarty pas łożowisk *Salicetum pentandro-cinereae*. Większe powierzchnie łożowisk występują poza rezerwatem, gdzie opanowały opuszczone łąki. Przeprowadzone w 1995 r. badania wykazały obecność 110 gatunków roślin naczyniowych oraz 63 mszaki. Najważniejsze z nich to: *Chamaedaphne calyculata*, *Betula humilis*, *Carex chordorrhiza*, *Liparis loeselii*, *Drosera anglica*, *Drosera rotundifolia*, *Epipactis palustris*, *Carex limosa*, *Dryopteris cristata*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza maculata*, *Lycopodium annotinum*, *Cinclidium stygium*, *Tomenthypnum nitens*, *Helodium blandowii*, *Drepanocladus vernicosus*. Mimo niewielkiego obszaru i zmian jakie zaszły na torfowisku jest to nadal pod względem florystycznym jeden z najcenniejszych obiektów tego typu w województwie warmińsko-mazurskim.

Jednym z podstawowych zagrożeń dla rezerwatu jest osuszanie torfowiska przez sieć rowów odwadniających. Podstawowym i niezbędnym celem budowy urządzeń małej retencji jest

zablokowanie i powstrzymanie odpływu wody. Kluczowym rowem odwadniającym torfowisko jest rów w południowej części torfowiska, przebiegający przez grunty Nadleśnictwa Korpele oraz grunty Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków. Zablokowanie i powstrzymanie odpływu wody dokona się przez budowę progów, zastawek dębowych oraz grobli na tym rowie i rowach bocznych. Zwiększenie uwilgotnienia po wykonaniu projektowanych urządzeń powstrzyma degradację torfowiska poprzez zahamowanie bądź spowolnienie procesów:

- osiadania warstw torfowych,
- murszenia wierzchnich warstw pokładów torfowych,
- zarastania torfowiska roślinami obcego pochodzenia

a także stworzy warunki do odradzania się torfowiska wysokiego wraz typowymi dla tego siedliska roślinami. Odradzanie torfowiska wysokiego należy rozumieć jako przywrócenie procesu torfotwórczego na terenach zdegradowanych. Należy się liczyć także z zamieraniem niektórych drzew w wyniku zwiększonego zabagnienia, co jest nieuniknione w przypadku zwiększania poziomu wody. Na przedmiotowym obszarze priorytet stanowi jednak siedlisko torfowiskowe, zaś drzewa są efektem sukcesji zaistniałej w wyniku melioracji tego terenu.

4. Syntetyczny opis urządzeń małej retencji.

Opracowanie projektu budowlanego urządzeń małej retencji poprzedzone zostało rozpoznaniem terenowym w celu uściślenia lokalizacji obiektów. W miejscach lokalizacji budowli wykonano szczegółowe rozpoznanie z pomiarami niwelacyjnymi koryt, rowów oraz terenu przyległego. Projekt zagospodarowania terenu opracowano na mapach do celów projektowych w skali 1:1000. Uwzględniając warunki terenowe, charakterystykę budowy geologicznej oraz warunki gruntowo-wodne zaprojektowane zostały następujące rodzaje urządzeń wodnych piętrzących:

- 11 progów
- 10 zastawek dębowych
- 2 groble

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

Zastawki dębowe oraz ścianki szczelne nie posiadają przelewów. Zadaniem zastawek dębowych jest piętrzenie wody równo z powierzchnią terenu tak, aby spiętrzona woda wsiąkała w przyległe do zastawki torfowisko. Jest to możliwe ponieważ rowy na których zaprojektowano zastawki dębowe posiadają bardzo małe przepływy, które w okresie letnim ustają całkowicie. Uzyskanie normalnego poziomu piętrzenia będzie odbywać się w przeciągu dłuższego okresu. Natomiast groble nie posiadają przelewów i służą do ukierunkowania przepływu spiętrzonej wody w stronę torfowiska.

Tab.1. Podstawowe dane techniczne urządzeń.

nr	Nazwa rowu, lokalizacja [htm]	Nr działki	Rodzaj urządzenia	Wysokość piętrzenia H [m]	Nachylenie poszuru i ponuru	Szerokość korony przeł. [m]	rz. kor. przeł. NPP [m n.p.m.]
1	Rów 1/2; 1+44	3416/1	Próg	0,5	1:2	0,5	136,80
2	Rów 2; 5+60	3416/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,90
3	Rów 2; 4+18	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,70
4	Rów boczny	3417/1	Próg	0,5	1:2	0,5	136,80
5	Rów 2; 3+32	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,60
6	Rów 2; 0+24	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,60
7	Lok. obniżenie	3416/1	Grobla	0,5	1:2	bez przeł.	136,70
8	Rów 1; 5+24	3416/1	Zastawka dębowa	0,5	1:2	bez przeł.	136,90
9	Rów 2; 7+96	3416/1	Zastawka dębowa	0,6	1:2	bez przeł.	136,90
10	Rów 1; 7+06	3416/1	Zastawka dębowa	0,2	1:2	bez przeł.	136,90
11	Rów 1; 8+26	3416/1	Zastawka dębowa	0,1	1:2	bez przeł.	136,90
12	Rów 2/2; 0+50	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przeł.	136,90
13	Rów 2/2; 1+38	3416/1	Zastawka dębowa	0,4	1:2	bez przeł.	137,00
14	Rów 2/1; 0+44	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przeł.	136,90
15	Rów 2/1; 1+40	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przeł.	137,00
16	Rów 2; 6+45	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przeł.	136,90
17	Rów 2; 5+12	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przeł.	136,80
18	Rów 1; 4+74	68	Próg	0,5	1:2	0,5	136,90
19	Rów 1; 1+90	3416/1	Próg	0,8	1:2	0,5	136,70
20	Rów boczny	3416/2	Próg	0,4	1:2	0,5	136,30
21	Rów 1; 0+52	3417/3	Próg	0,7	1:2	0,5	136,20
22	Rów 1/1; 0+10	3417/3	Próg	0,7	1:2	0,5	136,20
23	Rów1/1; 1+0,6	3417/3	Grobla	0,3	1:2	bez przeł.	136,50

Korona przelewu występuje tylko przy progach i jej szerokość wynosi 0,5 m. Korona ta jest położona około 10 cm poniżej powierzchni terenu. Progi zlokalizowane są na wylotach rowów i obrzeżach torfowiska. Zastawki dębowe natomiast zlokalizowane są w głębi torfowiska, a ich korony znajdują się na poziomie powierzchni przylegającego terenu, dlatego nie posiadają korony przelewu. Również groble nie posiadają przelewu. Wyszczególnione budowle piętrzące gromadzić będą wodę w rowach tak, aby poziom piętrzenia układał się na wysokości przyległego terenu nie tworząc zbiorników wodnych.

Zastawka dębowa jest budowlą wodną lekkiego typu. Główną część konstrukcyjną stanowi ścianka zakładana umieszczona między palami kierującymi o rozstawie 3 m. Przy większej szerokości rowu należy stosować krotność tej rozstawy. Założona (wciśnięta) ścianka zakładana na głębokość 1,5 m i min. 0,5 poniżej dna rowu stanowi przesłonę antyfiltracyjną. Ścianka wraz z palami zasypiana gruntem miejscowym tworzy budowlę piętrzącą wodę w rowie. Jest to budowla przystosowana do piętrzenia nie większego niż 0,70 m.

Próg jest budowlą większą przystosowaną do większych piętrzeń oraz blokowania odpływu zamykając ciąg piętrzeń zastawkami dębowymi. Jest to urządzenie posiadające ściankę szczelną umieszczoną prostopadle do osi rowu lub ciek. Ścianki szczelne zazwyczaj wykonywane są z bali drewna iglastego najczęściej sosnowego. Suche bale zabite w naszym wypadku na głębokość 3 m pęcznią tworząc bardzo szczelną przesłonę antyfiltracyjną. Zastosowano tutaj grubość bali 50 mm, które umieszczone są pomiędzy palami kierującymi i wraz z nimi spięte kleszczami umocowanymi na śruby do pali. Próg posiada umocnienia z kamienia polnego jako narzut w płótkach faszynowych wyplatanych w kratę 1x1 m. Umocnienie zabezpieczone jest palisadami z pali $\varnothing 10$ cm i długości 150 cm. Dodatkowo przy ściance szczelnej zastosowano zabezpieczenie przeciwfiltracyjne z gliny oraz folii z polichlorku winylu. Nachylenie dla progu na ponurze i ponurze 1:2. Koronę przelewu zaprojektowano na wysokość min. 0,10 m poniżej brzegów, aby nie spowodować przepływu wód wokół budowli, co mogłoby prowadzić do uszkodzenia brzegów i rozmycia budowli.

5. Wytyczne dotyczące wykonawstwa oraz eksploatacji obiektów

Realizacje inwestycji najlepiej prowadzić w okresie letnim lub na przełomie lata i jesieni aż do wystąpienia mrozów i opadów śniegu. W miesiącach jesiennych 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 na rowach przewidziano gradzę i rów odprowadzający, gdyby przepływ w rowach uniemożliwił wykonywanie robót. Przy budowie progu należy bardzo starannie wykonać uszczelnienie gliną przy ściance szczelnej. Po wykonaniu podsypki ułożyć narzut kamienny w płótkach na włókninie. Taka konstrukcja zabezpieczy przed wypłukiwaniem gruntu spod umocnienia. Po zakończeniu robót konstrukcyjnych rozebrać gradzę, zasypać rów odprowadzający oraz uporządkować teren.

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


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 281/ 72 / 73 / Bł

Spis treści

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

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



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

na budowę i eksploatację urządzeń małej retencji położonych na terenie
rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele

gmina Pasym

powiat szczycieński

Obręb geod. Grom, dz. nr ewid.: 3416/1, 3417/1;
Obręb geod. Jurgi, dz. nr ewid.: 3416/2, 3417/3, 68.

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


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk

upr. bud. nr 291/72/73/Bł

Olsztyn, czerwiec 2012 r.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie urządzeń małej retencji w rezerwacie przyrody „Sołtysek” w gminie Pasym, powiat szczytyński o następujących parametrach:

Tab.1. Podstawowe dane techniczne urządzeń.

nr	Nazwa rowu, lokalizacja [htm]	Nr działki	Rodzaj urządzenia	Wysokość piętrzenia H [m]	Nachylenie poszuru i ponuru	Szerokość korony przel. [m]	rz. kor. przel. NPP [m n.p.m.]
1	Rów 1/2; 1+44	3416/1	Próg	0,5	1:2	0,5	136,80
2	Rów 2; 5+60	3416/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,90
3	Rów 2; 4+18	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,70
4	Rów boczny	3417/1	Próg	0,5	1:2	0,5	136,80
5	Rów 2; 3+32	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,60
6	Rów 2; 0+24	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,60
7	Lok. obniżenie	3416/1	Grobla	0,5	1:2	bez przel.	136,70
8	Rów 1; 5+24	3416/1	Zastawka dębowa	0,5	1:2	bez przel.	136,90
9	Rów 2; 7+96	3416/1	Zastawka dębowa	0,6	1:2	bez przel.	136,90
10	Rów 1; 7+06	3416/1	Zastawka dębowa	0,2	1:2	bez przel.	136,90
11	Rów 1; 8+26	3416/1	Zastawka dębowa	0,1	1:2	bez przel.	136,90
12	Rów 2/2; 0+50	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,90
13	Rów 2/2; 1+38	3416/1	Zastawka dębowa	0,4	1:2	bez przel.	137,00
14	Rów 2/1; 0+44	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,90
15	Rów 2/1; 1+40	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	137,00
16	Rów 2; 6+45	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,90
17	Rów 2; 5+12	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,80
18	Rów 1; 4+74	68	Próg	0,5	1:2	0,5	136,90
19	Rów 1; 1+90	3416/1	Próg	0,8	1:2	0,5	136,70
20	Rów boczny	3416/2	Próg	0,4	1:2	0,5	136,30
21	Rów 1; 0+52	3417/3	Próg	0,7	1:2	0,5	136,20
22	Rów 1/1; 0+10	3417/3	Próg	0,7	1:2	0,5	136,20
23	Rów 1/1; 1+0,6	3417/3	Grobla	0,3	1:2	bez przel.	136,50

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 0,2-0,6 m. Na obrzeżach istnieją leśne drogi dojazdowe o nawierzchni gruntowej.

Zestawianie istniejących rowów:

Rów 1 – 855 m

Rów 1/1 – 130 m

Rów 1/2 - 164 m

Rów 2 – 800 m
Rów 2/1 – 176 m
Rów 2/2 – 195 m

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 leśne. Nie projektuje się żadnego innego uzbrojenia terenu.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- zastawki dębowe – 114 m²
- progi – 242 m²
- groble – 676,40 m²

Razem 1032,40 m²

5. Informacje o formie ochrony terenu


Teren zajęty pod inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków. W zasięgu oddziaływania istnieją następujące formy ochrony przyrody: rezerwat przyrody „Sołtysek”, Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko Ramuckiej, obszar Natura 2000 SOO Ostoja Napiwodzko-Ramucka.

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 torfowiska wysokiego z jego całą zawartością przyrodniczą.

7. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane są urządzeniami wodnymi przystosowanymi do piętrzenia wody i kierowania jej do profilu glebowego torfowiska. Parametry techniczne tych urządzeń przedstawiane są w pkt 1 „Przedmiot inwestycji”.


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

Spis treści

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

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



INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego na budowę i eksploatację urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele

gmina Pasym

powiat szczycieński


Obręb geod. Grom, dz. nr ewid.: 3416/1, 3417/1;
Obręb geod. Jurgi, dz. nr ewid.: 3416/2, 3417/3, 68.

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

Olsztyn, czerwiec 2012 r.


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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych obiektów

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie urządzeń o następujących parametrach:

Tab.1. Podstawowe dane techniczne urządzeń.

nr	Nazwa rowu, lokalizacja [htm]	Nr działki	Rodzaj urządzenia	Wysokość piętrzenia H [m]	Nachylenie poszuru i ponuru	Szerokość korony przel. [m]	rz. kor. przel. NPP [m n.p.m.]
1	Rów 1/2; 1+44	3416/1	Próg	0,5	1:2	0,5	136,80
2	Rów 2; 5+60	3416/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,90
3	Rów 2; 4+18	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,70
4	Rów boczny	3417/1	Próg	0,5	1:2	0,5	136,80
5	Rów 2; 3+32	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,60
6	Rów 2; 0+24	3417/1	Próg	0,3	1:2	0,5	136,60
7	Lok. obniżenie	3416/1	Grobla	0,5	1:2	bez przel.	136,70
8	Rów 1; 5+24	3416/1	Zastawka dębowa	0,5	1:2	bez przel.	136,90
9	Rów 2; 7+96	3416/1	Zastawka dębowa	0,6	1:2	bez przel.	136,90
10	Rów 1; 7+06	3416/1	Zastawka dębowa	0,2	1:2	bez przel.	136,90
11	Rów 1; 8+26	3416/1	Zastawka dębowa	0,1	1:2	bez przel.	136,90
12	Rów 2/2; 0+50	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,90
13	Rów 2/2; 1+38	3416/1	Zastawka dębowa	0,4	1:2	bez przel.	137,00
14	Rów 2/1; 0+44	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,90
15	Rów 2/1; 1+40	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	137,00
16	Rów 2; 6+45	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,90
17	Rów 2; 5+12	3416/1	Zastawka dębowa	0,3	1:2	bez przel.	136,80
18	Rów 1; 4+74	68	Próg	0,5	1:2	0,5	136,90
19	Rów 1; 1+90	3416/1	Próg	0,8	1:2	0,5	136,70
20	Rów boczny	3416/2	Próg	0,4	1:2	0,5	136,30
21	Rów 1; 0+52	3417/3	Próg	0,7	1:2	0,5	136,20
22	Rów 1/1; 0+10	3417/3	Próg	0,7	1:2	0,5	136,20
23	Rów1/1; 1+0,6	3417/3	Grobla	0,3	1:2	bez przel.	136,50

Realizacja obiektów będzie przebiegała równocześnie w jednym terminie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane obiekty budowlane zlokalizowane są na istniejących rowach melioracyjnych, których głębokość nie przekracza 0,90 m.

Zestawienie istniejących rowów:

Rów 1 – 855 m

Rów 1/1 – 130 m

Rów 1/2 - 164 m

Rów 2 – 800 m
Rów 2/1 – 176 m
Rów 2/2 – 195 m

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. 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.

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

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. Włodzimierz Stepani
upr. bud. nr 291, 72 / 73 / Bł

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych obiektów	2
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	2
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia BIOZ3	
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	3
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	3
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających przed niebezpieczeństwem.....	4

Spis załączników graficznych

1. Projekt zagospodarowania działki mapa sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 szt. 5
2. Mapa zlewni i obszaru lokalizacji w skali 1:10000 szt. 2
3. Profile podłużne rowów i grobli w skali 1:2000/100 szt. 1
4. Rysunek progu ze ścianką szczelną w skali 1:50 szt. 1
5. Rysunek zastawki dębowej w skali 1:50 szt. 1
6. Rysunek grobli ziemnej w skali 1:50 szt. 1
7. Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:1000 – oryginały szt. 5

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

skala 1:1000

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:1000

Mapa nadaje się do celów projektowych.

STAROSTWO POWIATOWE
ul Sienkiewicza 1
12-100 Szczytno

KERG: 045 - 223/2011
Województwo: warmińsko - mazurskie
Powiat: szczytnieński
Gmina: Pasym
Obręb: Grom
Ark. Mapy: 233.114.151
Działka nr: 3416/1, 3416/2, 3417/1, 3417/3
Stan aktualny na dzień: 23.11.2011r.

USŁUGI GEODEZYJNE

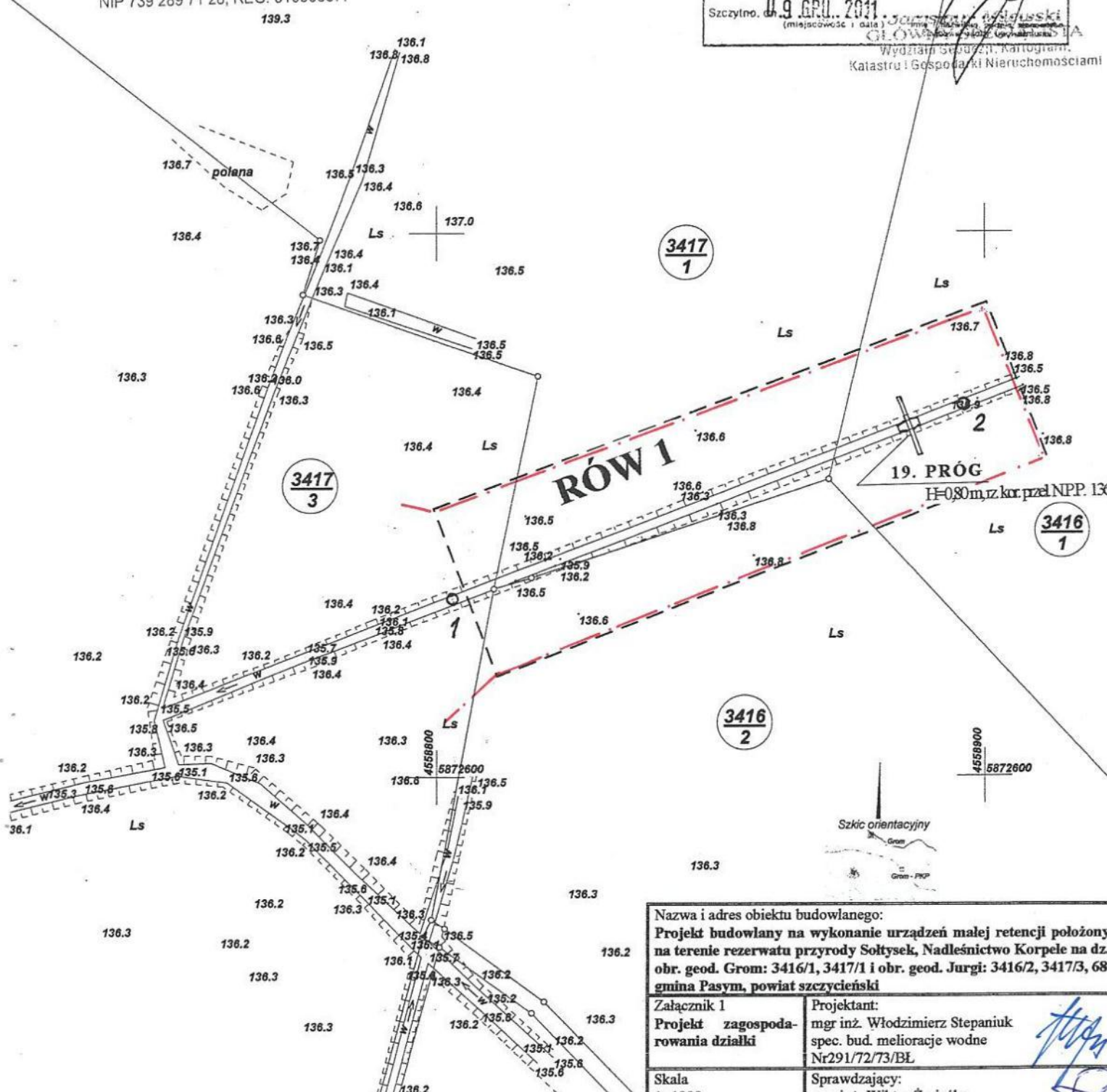
MikroN

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

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Bilko
upr. zaw. G GK Nr 20417

.....
(nazwa organu prowadzącego zasoby)
.....
(określenie obszaru obejmującego teren i jego granicę)
W obszarze oznaczonym tutaj *Nadleśnictwo*
.....
dokonano oględzin terenu i mapy zasadniczej.
Dokumenty pomiarowe odnośnie niniejszego do-
zobu pomiarowego w dniu: **09 GRU 2011**
i zawidencjonowane pod nr: **045-223/11**
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wyznaczone powieleniem na
budowę podlegające wytyczeniu i prowadzonym pomiaram
przez jednostki uprawnione do wytyczenia i pomiarów
Szczytno, **09 GRU 2011**
(miejscowość i data) *Szczytno, 09 GRU 2011*
Główny Geodeta Kraju
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji położony na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele na dz. v obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurgi: 3416/2, 3417/3, 68. gmina Pasym, powiat szczytnieński	
Załącznik 1 Projekt zagospodarowania działki	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 1000	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Żmianka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07 w zakresie budowy hydrotechnicznych
Data: 01.06.2012 r.	

skala 1:1000
MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:1000

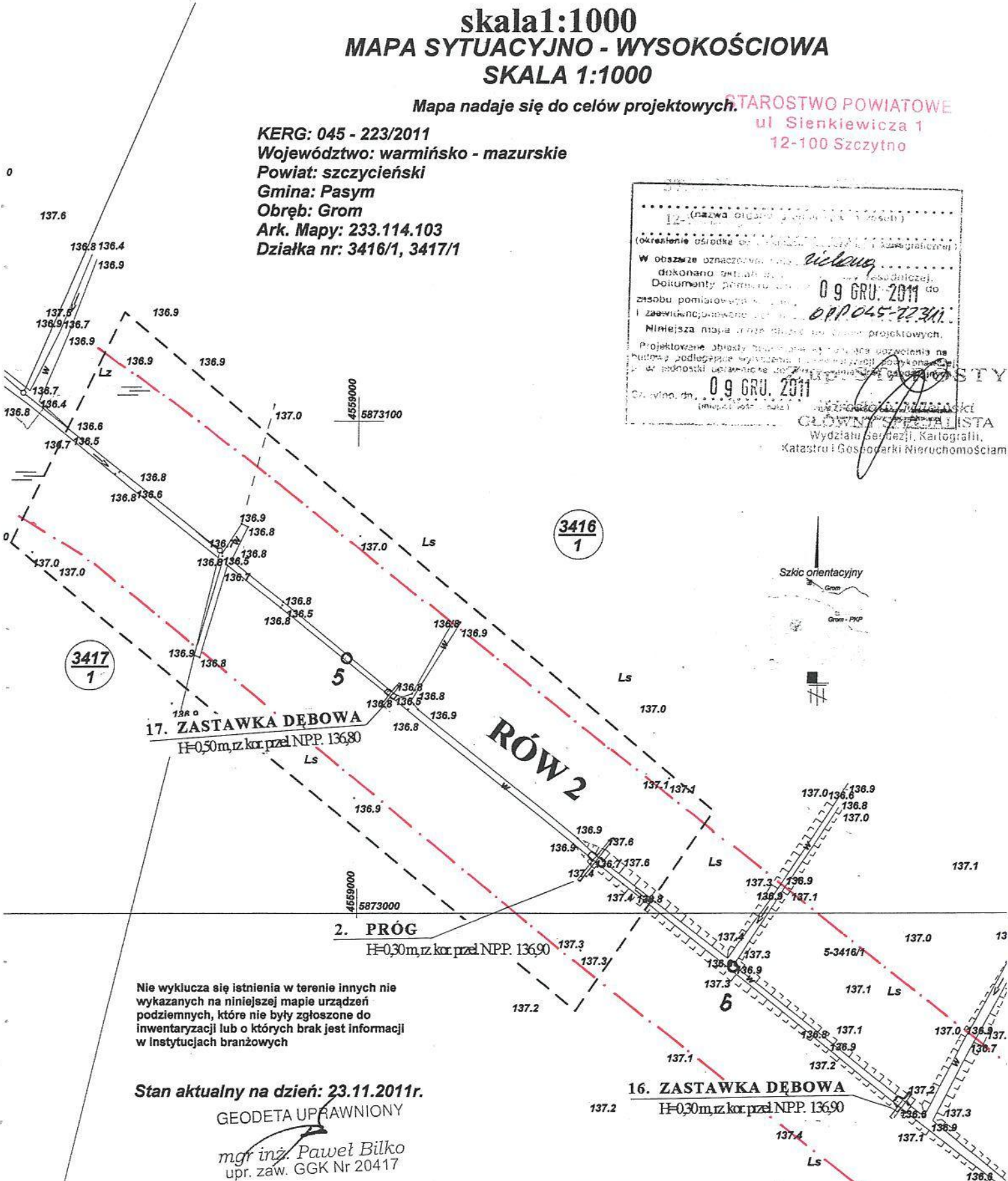
Mapa nadaje się do celów projektowych.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Sienkiewicza 1
12-100 Szczytno

KERG: 045 - 223/2011
Województwo: warmińsko - mazurskie
Powiat: szczyński
Gmina: Pasym
Obręb: Grom
Ark. Mapy: 233.114.103
Działka nr: 3416/1, 3417/1

12 (nazwa obiektu budowlanego)
(określenie osrodka geodezyjnego i jego granic)
W obszarze oznaczonym na planie jako "wielkość"
dokonano pomiarów i wyliczeń wysokości.
Dokumenty pomiarowe z dnia 09 GRU 2011 do
zestawu pomiarowego nr 045-223/11
i zaawidencjonowane przez 045-223/11.
Niniejsza mapa ma być używana do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane nie stanowią porażenia na
budowlę podlegającą wyłączeniu z użytkowania, wykonanej
w jednostkach ułamkowych do 1/1000000.
09 GRU 2011

STAROSTA
GŁÓWNY REZERWISTA
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



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

Stan aktualny na dzień: 23.11.2011r.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Bilko
upr. zaw. GGK Nr 20417

USŁUGI GEODEZYJNE

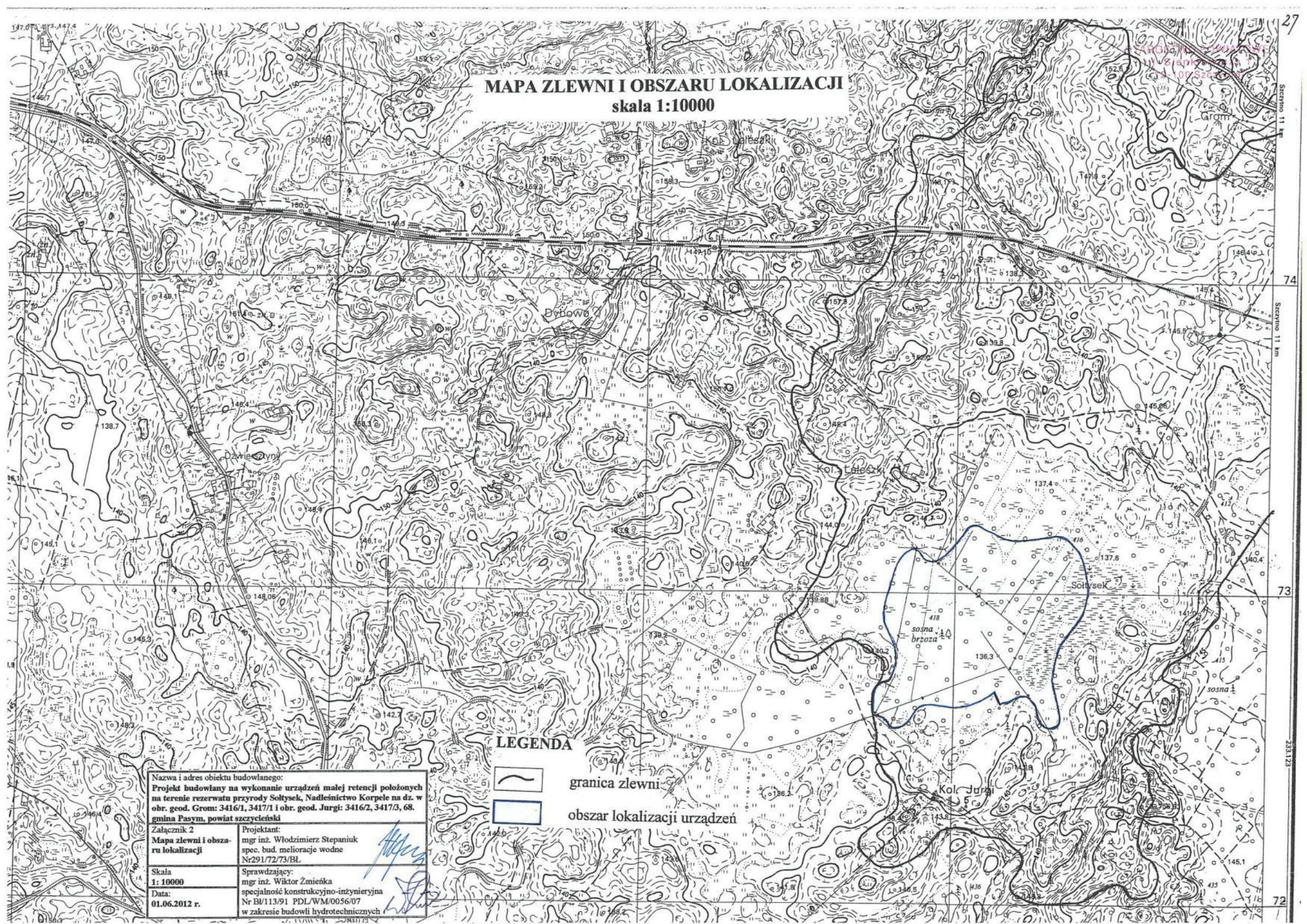
MikroN

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



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele na dz. w obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurgi: 3416/2, 3417/3, 68. gmina Pasym, powiat szczyński	
Załącznik 1 Projekt zagospo- dowania działki	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BŁ
Skala 1: 1000	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmienka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07
Data: 01.06.2012 r.	w zakresie budowy hydrotechnicznych

MAPA ZLEWNI I OBSZARU LOKALIZACJI

skala 1:10000



LEGENDA

-  granica zlewni
-  obszar lokalizacji urzędzeń

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Soltyszek, Nadleśnictwo Korpele na dz. w obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurki: 3416/2, 3417/3, 68. gmina Pasym, powiat szczeciński

Załącznik 2
Mapa zlewni i obszaru lokalizacji

Projektant:
 mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
 spec. bud. melioracje wodne
 Nr291/72/73/BL

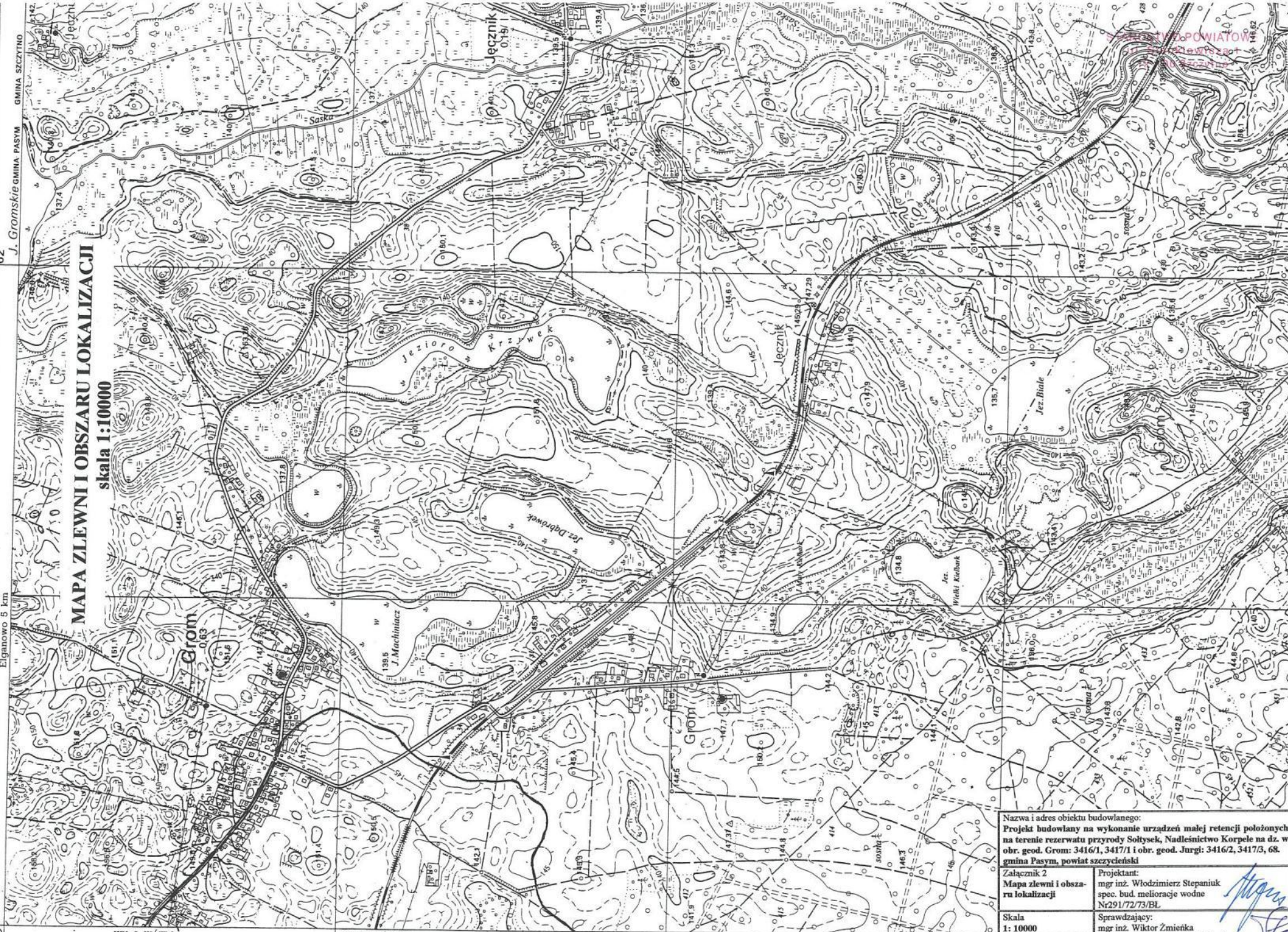
Sprawdzający:
 mgr inż. Wiktor Zmienka
 specjalność konstrukcyjno-inżynierska
 Nr BI/113/91 PDL/WM/0056/07
 w zakresie budowl i hydrotechnicznych

Skala
1: 10000

Data:
01.06.2012 r.

27
 Szczytno 11 km
 74
 Szczytno 11 km
 73
 233123
 72

MAPA ZLEWNI I OBSZARU LOKALIZACJI
skala 1:10000



Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Projekt budowlany na wykonanie urządzeń malej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele na dz. w obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurgt: 3416/2, 3417/3, 68, gmina Pasym, powiat szczycieński

Załącznik 2
Mapa zlewni i obszaru lokalizacji

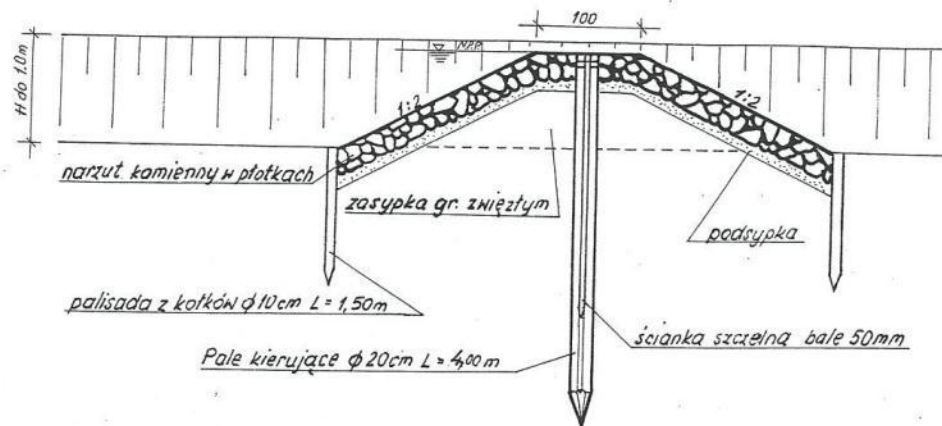
Projektant:
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
spec. bud. melioracje wodne
Nr291/72/73/BL

Skala
1: 10000
Data:
01.06.2012 r.

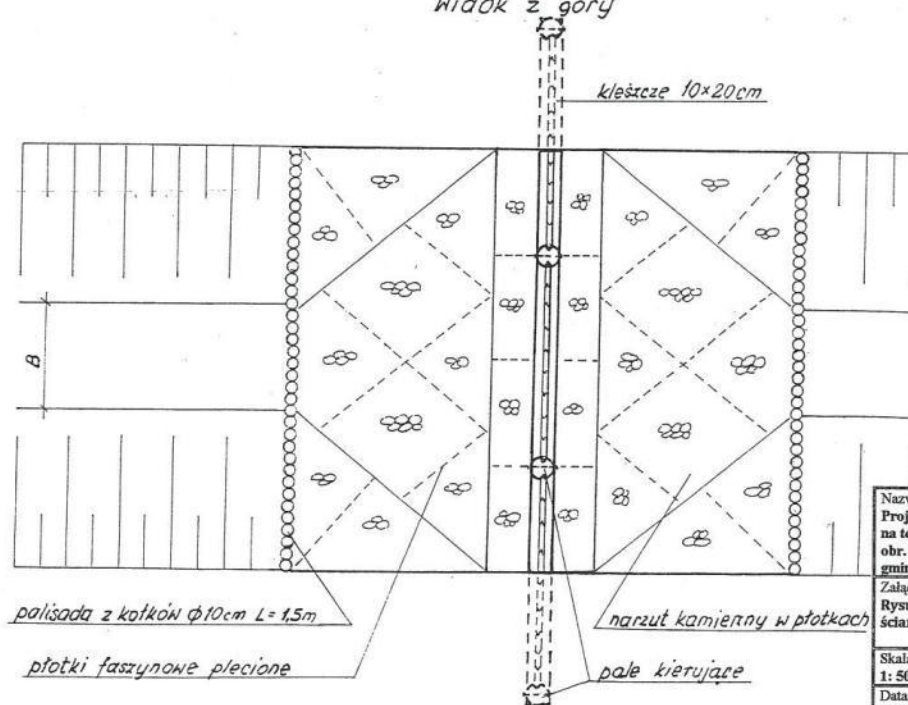
Sprawdzający:
mgr inż. Wiktor Zmienka
specjalność konstrukcyjno-inżynierska
Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07
w zakresie budowy hydrotechnicznych

PRÓG ze ścianką szczelną Skala 1:50

Przekrój



Widok z góry

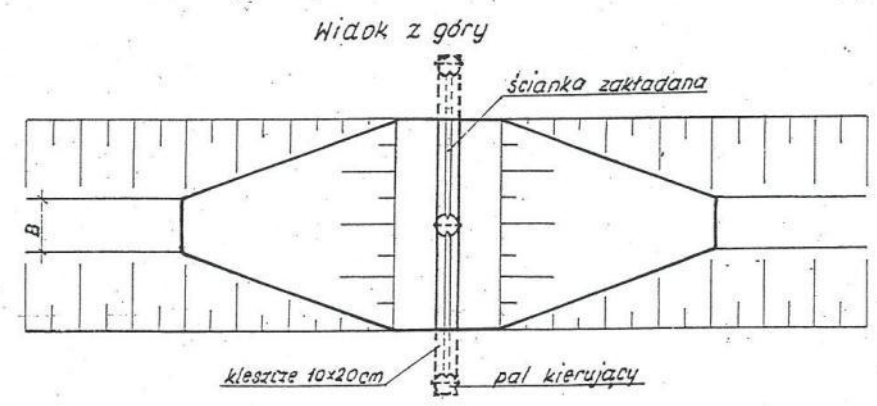
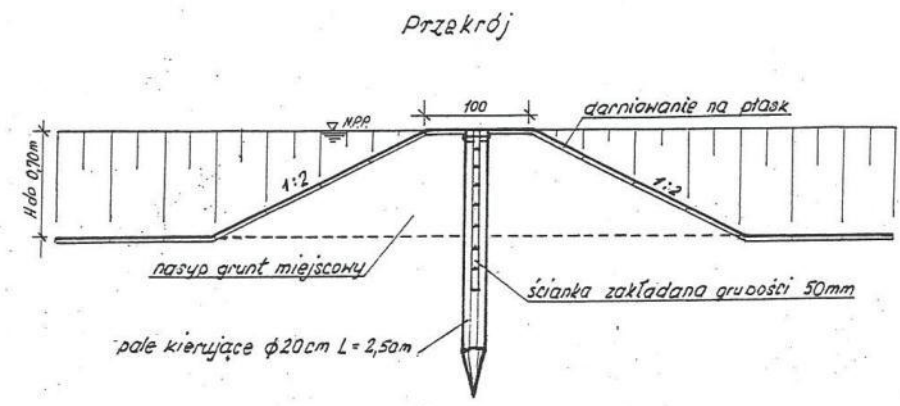


Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele na dz. w obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurgi: 3416/2, 3417/3, 68. gmina Pasym, powiat szczytnski	
Załącznik 4 Rysunek progu ze ścianką szczelną	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1:50	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmienka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07
Data: 01.06.2012 r.	

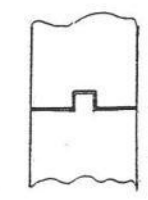
ZASTAWKA DĘBOWA

Skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Sienkiewicza 1
12-100 Szczecino

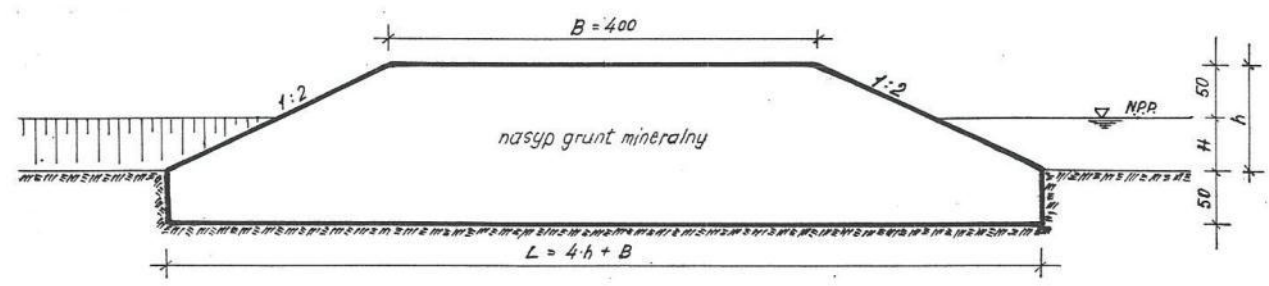


szczegół łączenia ścianki zakładanej



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele na dz. w obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurgi: 3416/2, 3417/3, 68. gmina Pasym, powiat szczeciński	
Załącznik 5 Rysunek zastawki dębowej	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr 291/72/73/BL
Skala 1: 50	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmienka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr BI/113/91 PDL/WM/0056/07
Data: 01.06.2012 r.	

GROBLA ZIEMNA skala 1:50



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń małej retencji położonych na terenie rezerwatu przyrody Sołtysek, Nadleśnictwo Korpele na dz. w obr. geod. Grom: 3416/1, 3417/1 i obr. geod. Jurgi: 3416/2, 3417/3, 68. gmina Pasym, powiat szczytyński	
Załącznik 6 Rysunek grobli ziemnej	Projektant: mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk spec. bud. melioracje wodne Nr291/72/73/BL
Skala 1: 50	Sprawdzający: mgr inż. Wiktor Zmienka specjalność konstrukcyjno-inżynierska Nr B/113/91 PDL/WM/0056/07
Data: 01.06.2012 r.	

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:1000

Mapa nadaje się do celów projektowych.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Stenkiewicza 1
12-100 Szczytno

KERG: 045 - 223/2011
Województwo: warmińsko - mazurskie
Powiat: szczycieński
Gmina: Pasym
Obręb: Grom
Ark. Mapy: 233.114.151
Działka nr: 3416/1, 3416/2, 3417/1, 3417/3
Stan aktualny na dzień: 23.11.2011r.

USŁUGI GEODEZYJNE
Mikron
mgr inż. Paweł Bilko
10-684 Olsztyn, ul. Wałkowicza 18/21
tel. 0 508 230 846
NIP 739 289 71 28, REG. 510908377
139.3

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Bilko
upr. zaw. GGK Nr 20417

STAROSTWO POWIATOWE
Szczytno

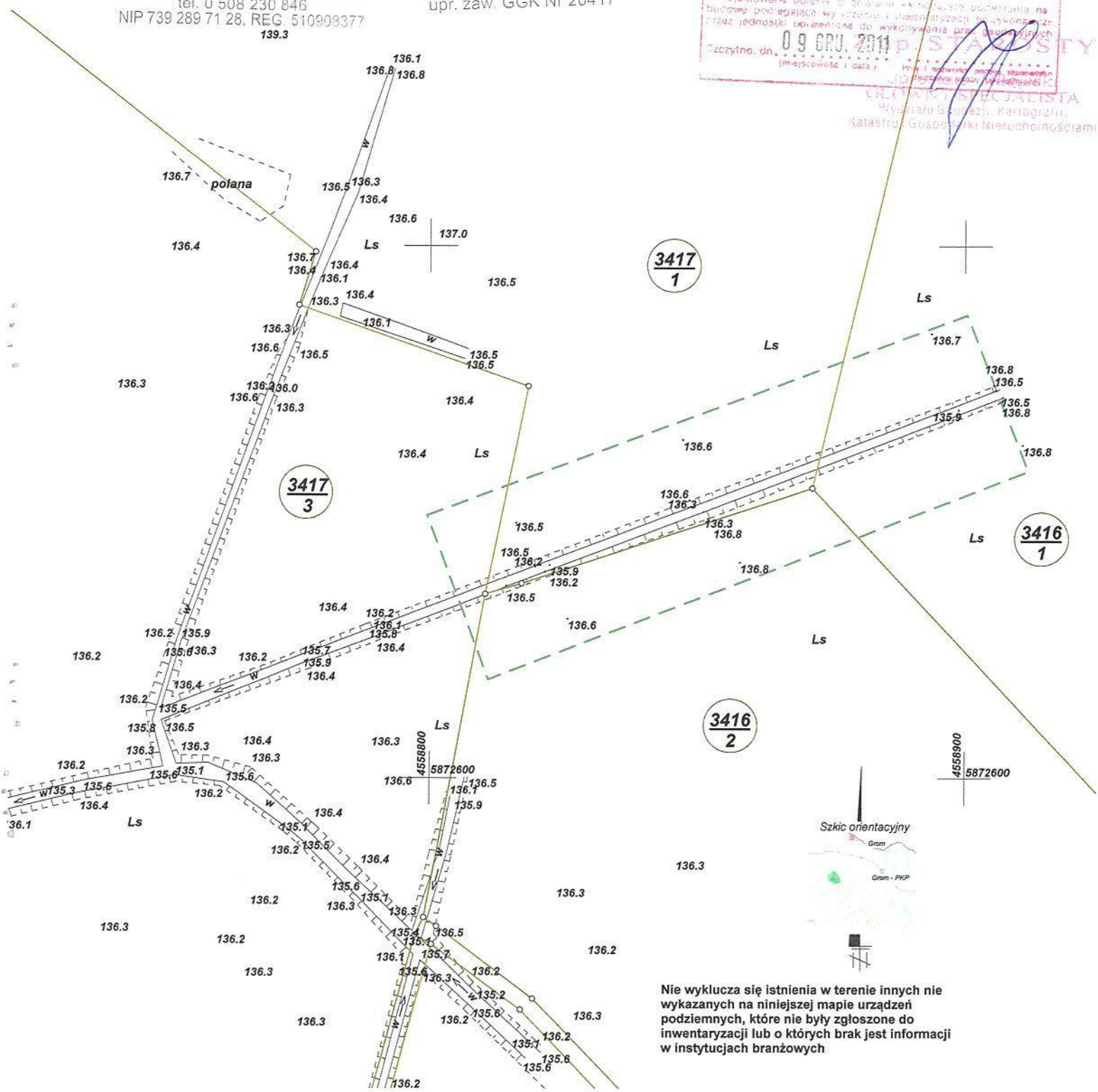
(nazwa organu gromadzkiego)

(określenie obszaru geodezyjnego)

W obszarze oznaczonym na planie jako **zielona** dokonano aktualizacji danych geodezyjnych Dokumenty planu: **09 GRU 2011** i zaawidencjonowa: **011 045-223/11** Nieleżyza mapowa: **011 045-223/11** Projektowane obiekty budowlane podlegają na budowy podlegające wydziału i pozwoleniu na budowę przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Szczytno, dn. **09 GRU 2011** (miejscowość i data)

GEODETA SPECJALISTA
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



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

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:1000

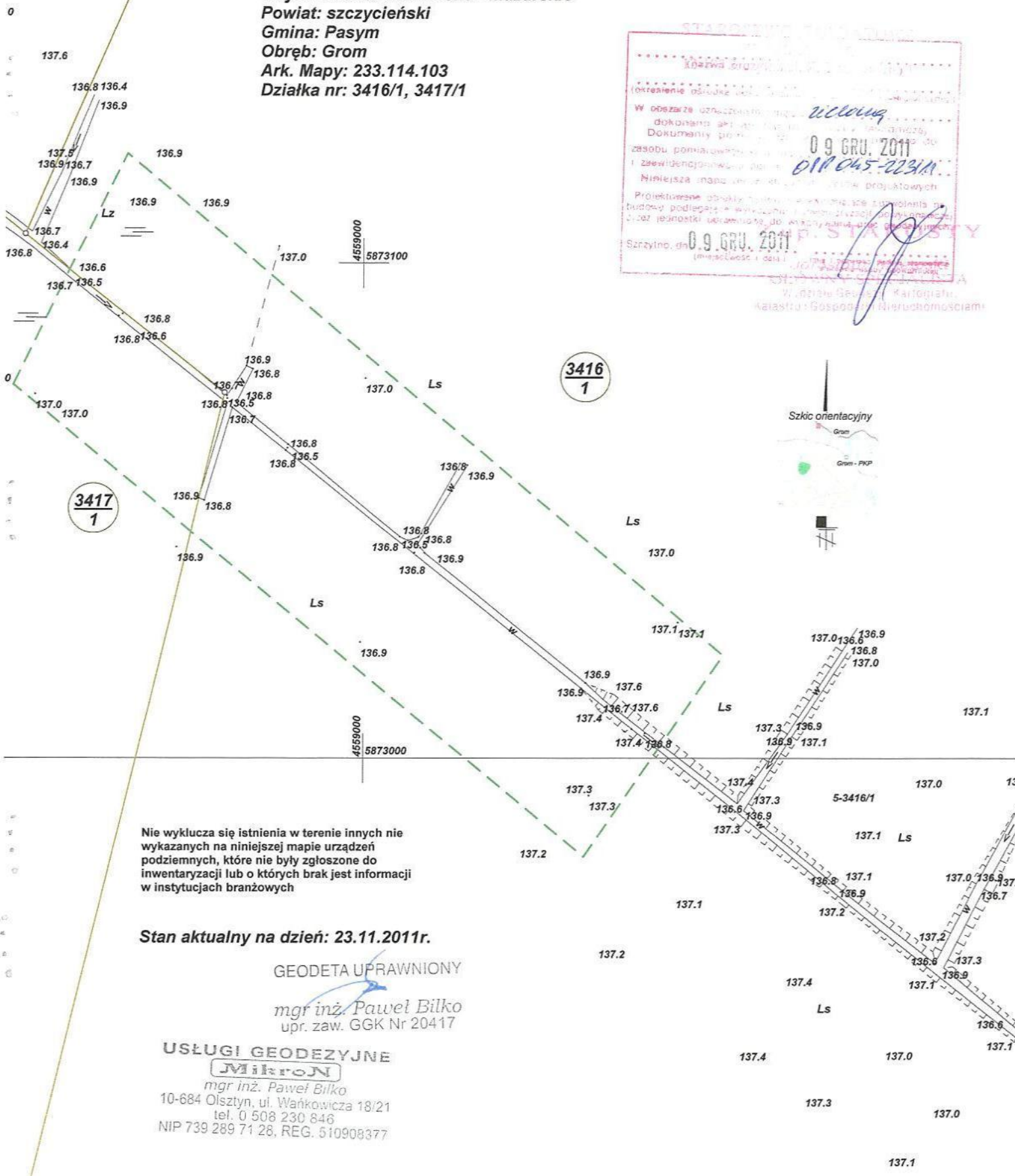
Mapa nadaje się do celów projektowych.

STAROSTWO POWIATOWE
ul Sienkiewicza 1
12-100 Szczytno

KERG: 045 - 223/2011
Województwo: warmińsko - mazurskie
Powiat: szczycieński
Gmina: Pasym
Obręb: Grom
Ark. Mapy: 233.114.103
Działka nr: 3416/1, 3417/1

STAROSTWO POWIATOWE
KORWA (rozprawy, ul. Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno)
W obszarze oznaczonym mapą...
dokonano zmian...
Dokumenty...
09 GRU. 2011
045-223/11
Niniejsza mapa...
Projektowane...
Szcztytno, dn. 09 GRU. 2011

W. Białe Głazy, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



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

Stan aktualny na dzień: 23.11.2011r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Bilko
upr. zaw. GGK Nr 20417

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