



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Ochrona i renaturyzacja mokradeł obszaru Natura 2000 „Puszcza Kampinowska” - wprowadzenie do projektu

*Małgorzata Mickiewicz
Kampinoski Park Narodowy*

Leszno, 8-9 maja 2019 r.



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe





Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe





**W ciągu 45 lat park wykupił ok. 11,5 tys. ha gruntów.
Zmiany społeczno-ekonomiczne spowodowały zanikanie rolnictwa.
Sieć melioracyjna w wielu miejscach straciła znaczenie dla rolnictwa.**



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Park i otulina – miejsce życia i gospodarowania

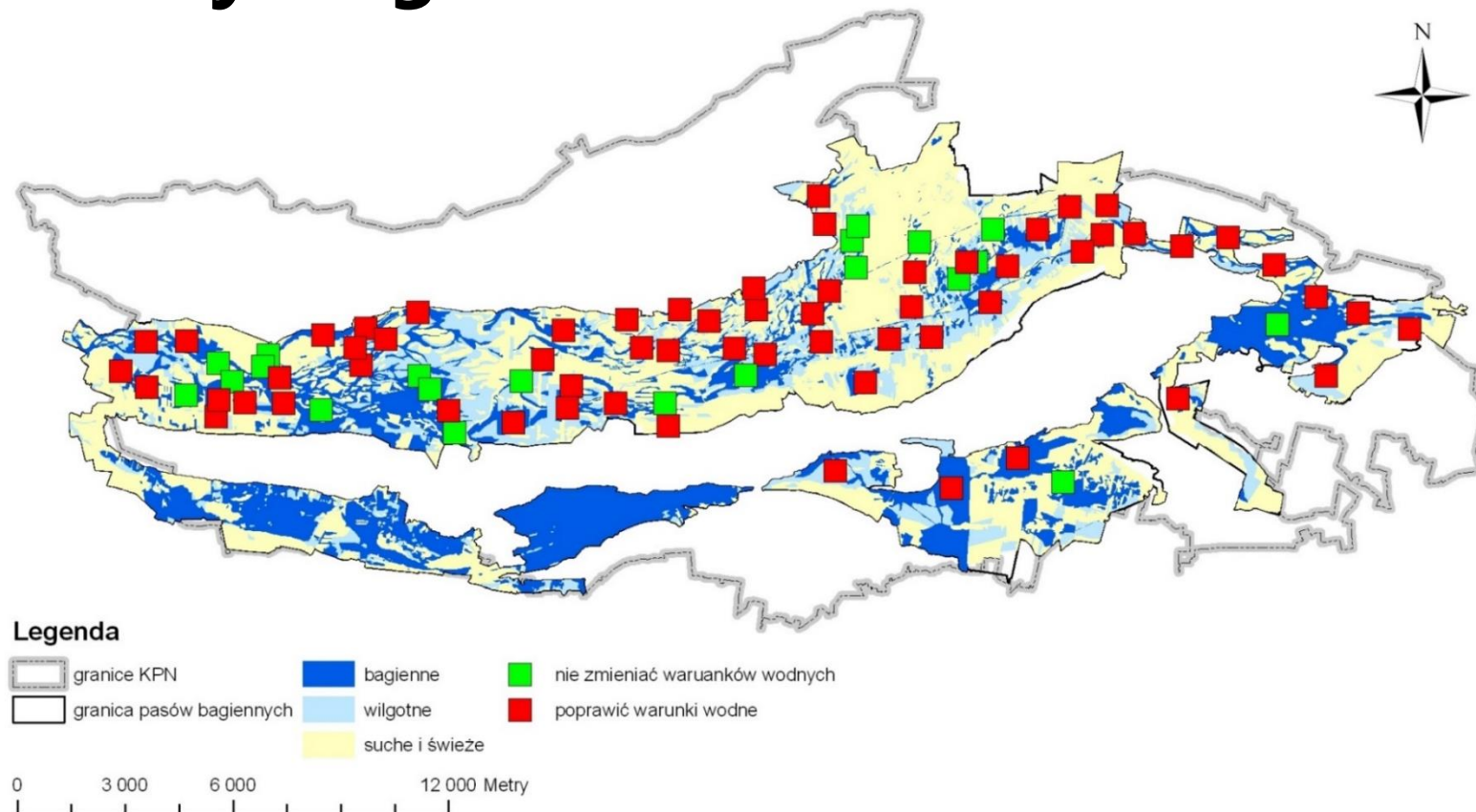


W Kampinoskim Parku Narodowym - ok. 2,8 tys. mieszkańców.

W otulinie Parku - ok. 60 tys. mieszkańców

Wodę z terenów zurbanizowanych odprowadzają kanały płynące przez park

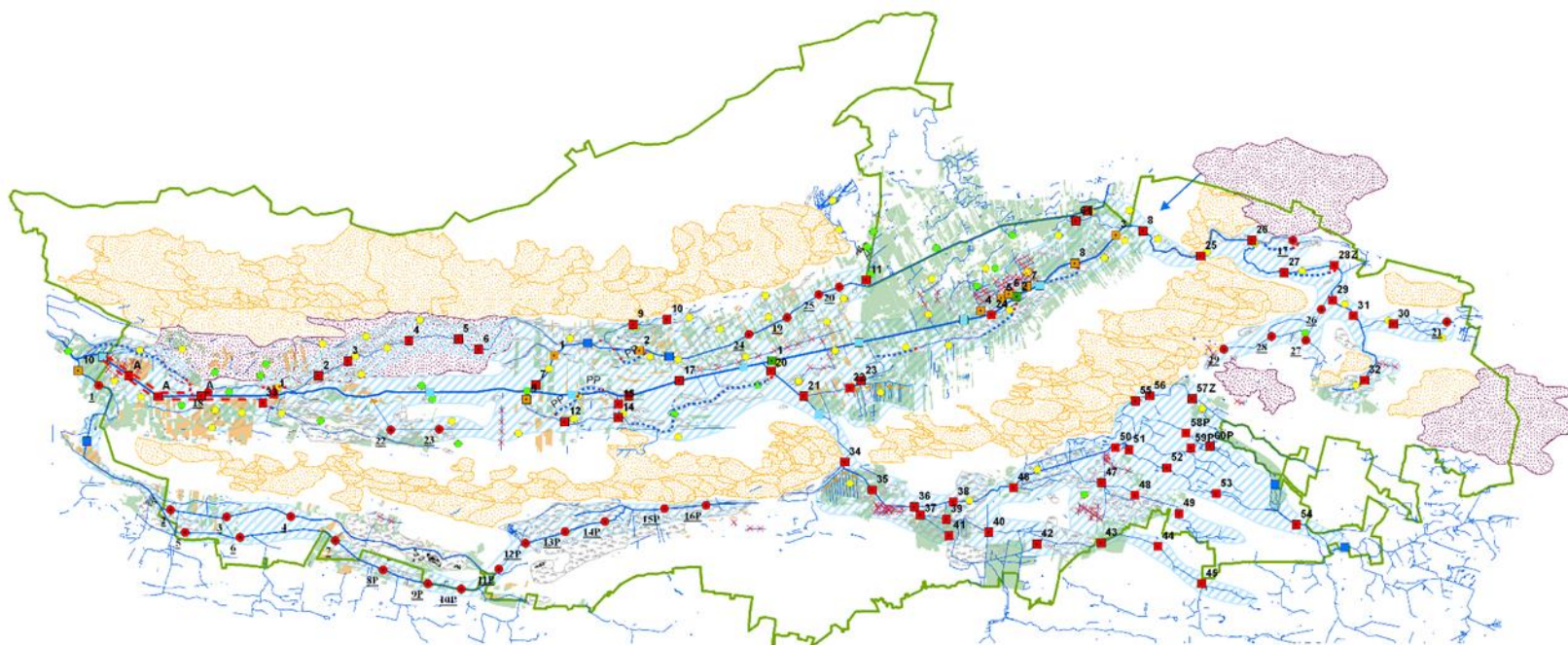
Potrzeby wilgotnościowe roślinności



W wielu miejscach długotrwały deficyt wody spowodował pogorszenie stanu siedlisk i gatunków mokradłowych, murszenie torfów.

„Opracowanie odtworzenia pierwotnych warunków wodnych KPN w celu powstrzymania degradacji przyrodniczej i poprawieniu stanu bioróżnorodności”, tzw. Projekt Norweski 2008-2011

Proponowane działania techniczne i zabiegi



ZABIEGI TECHNICZNE

- 1 jaz projektowany
- 1 zastawka projektowana (regulowany poziom wody)
- 1 próg wysoki projektowany (wysokość zbliżona do głębokości cieku), różne konstrukcje w tym ziemne na małych rowach
- 1 próg niski projektowany
- 1 likwidacja cieku (zasypanie)
- 1 grobla podłużna z uwzględnieniem do regulacji odpływu
- 1 krótki przekop (doprowadzenie wody na nową trasę przepływu przez obniżenia terenu)
- 1 przewidywana trasa przepływu przez obniżenia terenu
- 1 blokada odpływu z rowów
- 1 jaz istniejący
- 1 zastawka istniejąca

- 1P 1P próg niski projektowany do późniejszej realizacji
- 2P 2P próg wysoki projektowany do późniejszej realizacji
- 1Z 1Z konieczność ustalenia rodzaju dodatkowych zabezpieczeń przed wpływem budowli na zabudowane tereny przyległe
- A A progi wysokie projektowane jako alternatywa grobli podłużnej
- PP PP późniejsza realizacja nowej trasy przepływu
- 1P 1P doprowadzenie wody z Wisły (pompownia Łomna)

ZABIEGI NIETECHNICZNE

- koszenie wg Rezultatu 28
- koszenie i/lub wypas wg Rezultatu 28
- odkraczanie wg Rezultatu 27

POZOSTAŁE OBJAŚNIENIA

- obszar oddziaływania działań technicznych na położenie wód podziemnych (gruntowych)
- granica KPN
- gleba mulowo-murszowa wg Rezultatu 17

OBSZARY BEZODPŁYWOWE

- zasilania infiltracyjnego (śródwymowe suche, chłonne) wg Rezultatu 13
- obszary zwiększonej ewapotranspiracji wg Rezultatu 13

MIEJSCA NEWRALGICZNE

- optymalne uwilgotnienie wg Rezultatu 25
- małe uwilgotnienie (procesy degradacji) wg Rezultatu 25

„Opracowanie odtworzenia pierwotnych warunków wodnych KPN w celu powstrzymania degradacji przyrodniczej i poprawieniu stanu bioróżnorodności”, tzw. Projekt Norweski 2008-2011

Projekt Kampinoskie Bagna – efekt kompromisu pomiędzy potrzebami społecznymi i przyrodniczymi



**Działania na małych ciekach, woda zostanie na mokradłach będących w zarządzie Parku.
Grunty prywatne nie będą zalewane.
Spływ z terenów zurbanizowanych nie będzie ograniczony.**



**KAMPINOSKIE
BAGNA**

**Ochrona i renaturalizacja mokradeł
obszaru Natura 2000 "Puszcza Kampinowska"
Kampinos Wetlands**

Life12 NAT/PL/000084

Realizacja - 1 lipca 2013 - 30 czerwca 2019

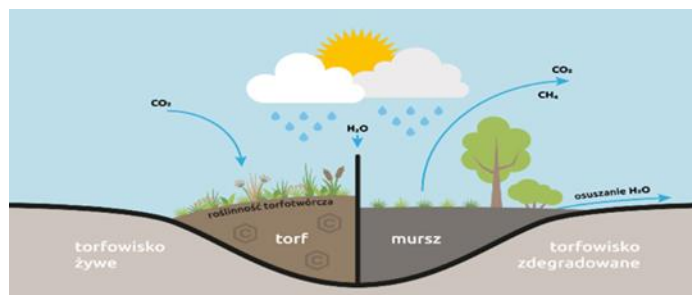
Wartość projektu ok. 4 314 193 €

LIFE +	50 %
NFOŚiGW	45 %
Wkład własny	5 %

tj: WFOŚiGW w Warszawie	2 %
Partnerzy projektu	3 %

Cele projektu

- Poprawa uwilgotnienia najcenniejszych siedlisk mokradłowych
- Zatrzymanie sukcesji wtórnej na otwartych terenach podmokłych
- Zmniejszenie konfliktów ochrony przyrody i społeczności lokalnych
- Wypracowanie modelowych rozwiązań dla gospodarki wodnej na terenach cennych przyrodniczo



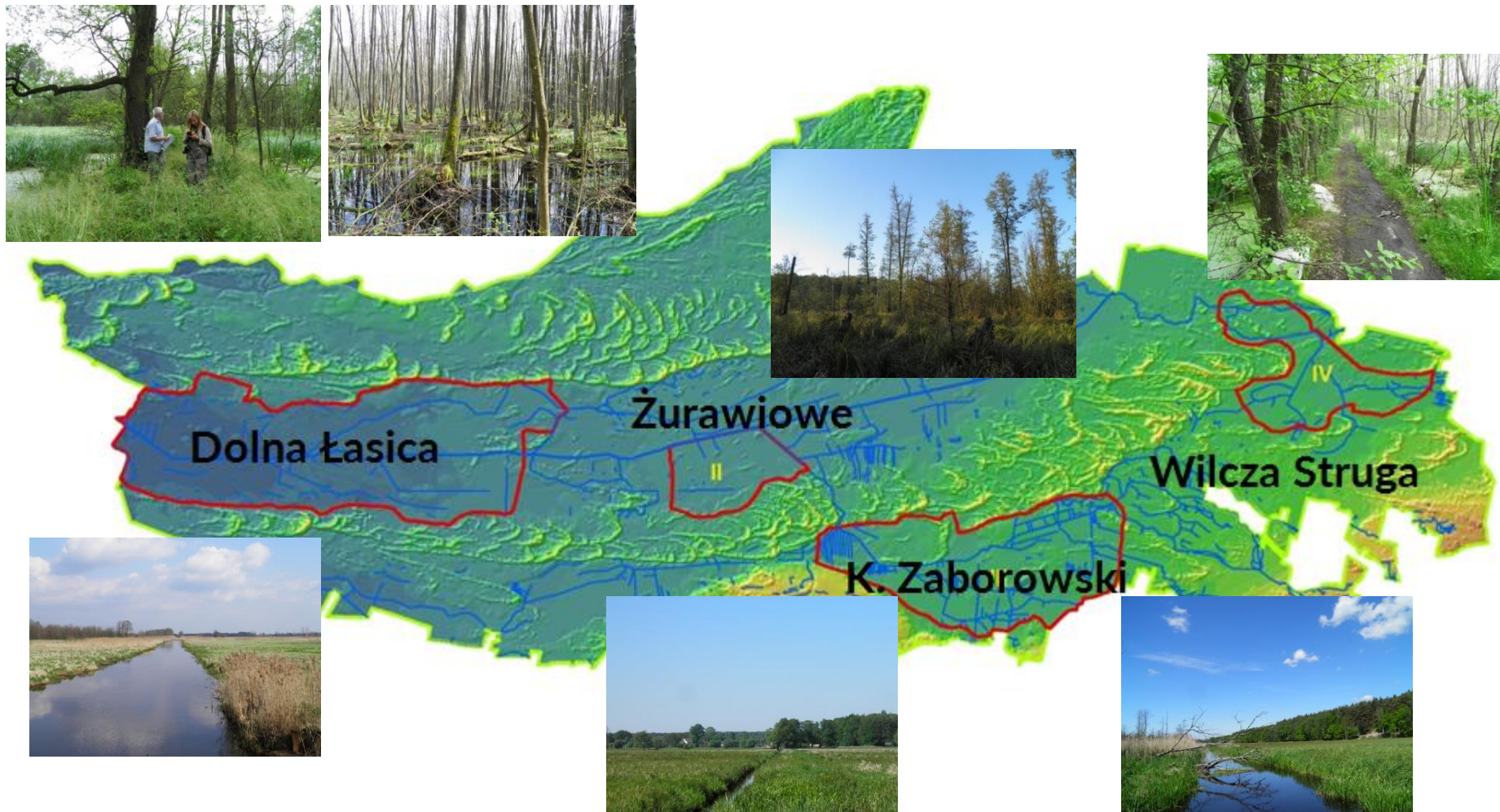
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszary działań technicznych



Łączna powierzchnia oddziaływania projektu – ok. 6000 ha



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Siedliska Natura 2000 na obszarach działań technicznych

Rozmieszczenie płatów zbiorowisk łąk świeżych (Arrhenatherion)
w tym siedlisk Natura 2000
na obszarze pasów bagiennych oraz w zasięgu
oddziaływania działań technicznych (OODT) projektu



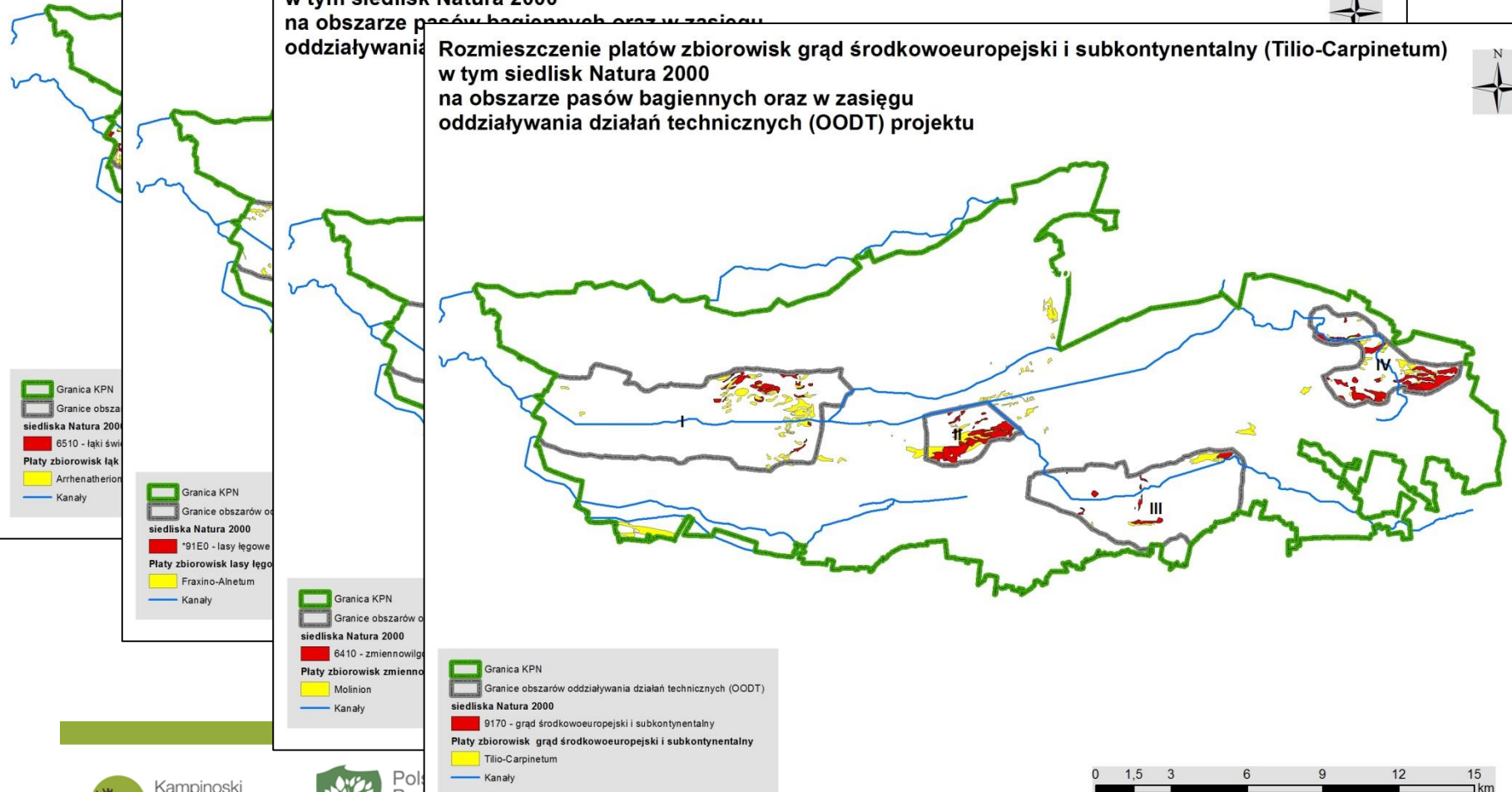
Rozmieszczenie płatów zbiorowisk lasy łęgowe i zarośla wierzbowe (Fraxino-Alnetum)
w tym siedlisk Natura 2000
na obszarze pasów bagiennych oraz w zasięgu
oddziaływania



Rozmieszczenie płatów zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
w tym siedlisk Natura 2000
na obszarze pasów bagiennych oraz w zasięgu
oddziaływania

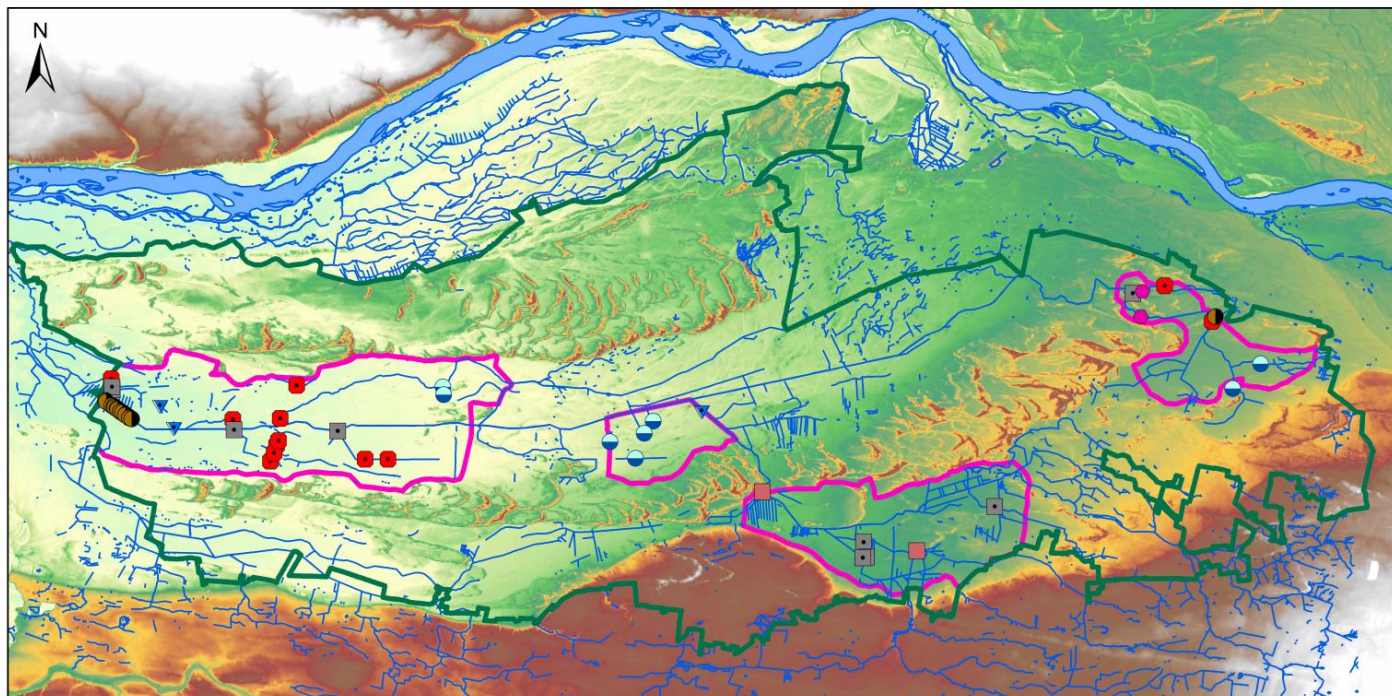


Rozmieszczenie płatów zbiorowisk grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)
w tym siedlisk Natura 2000
na obszarze pasów bagiennych oraz w zasięgu
oddziaływania działań technicznych (OODT) projektu



0 1,5 3 6 9 12 15 km

Działania techniczne poprzedziło 3,5 roku planów, analiz, konsultacji, badań



Legenda

- | | | |
|----------------------|----------|--------------------------------|
| przepust z klapą | przekop | granica parku |
| przetamowanie ziemne | przepust | cieki |
| bród | zastawka | Obszary oddziaływania projektu |
| | próg | |

0 3 000 6 000 12 000 Metry

Przepływ wód na głównych ciekach Parku nie będzie ograniczony

Partnerzy projektu - podział zadań



wykupy gruntów, koszenia, strategia bobrów, udział w monitoringu, zarządzanie



projekty działań technicznych, analizy, modelowanie



numeryczny model terenu, monitoring, pozwolenia wodno-prawne dla jazów

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego



REGIONALNE CENTRUM EKOLOGICZNE
REC Polska

zarządzanie, komunikacja, wykonanie działań technicznych



Samorząd Województwa
Mazowieckiego

organizacja konferencji podsumowującej

Skaning laserowy – LIDAR (nalot – październik 2014)

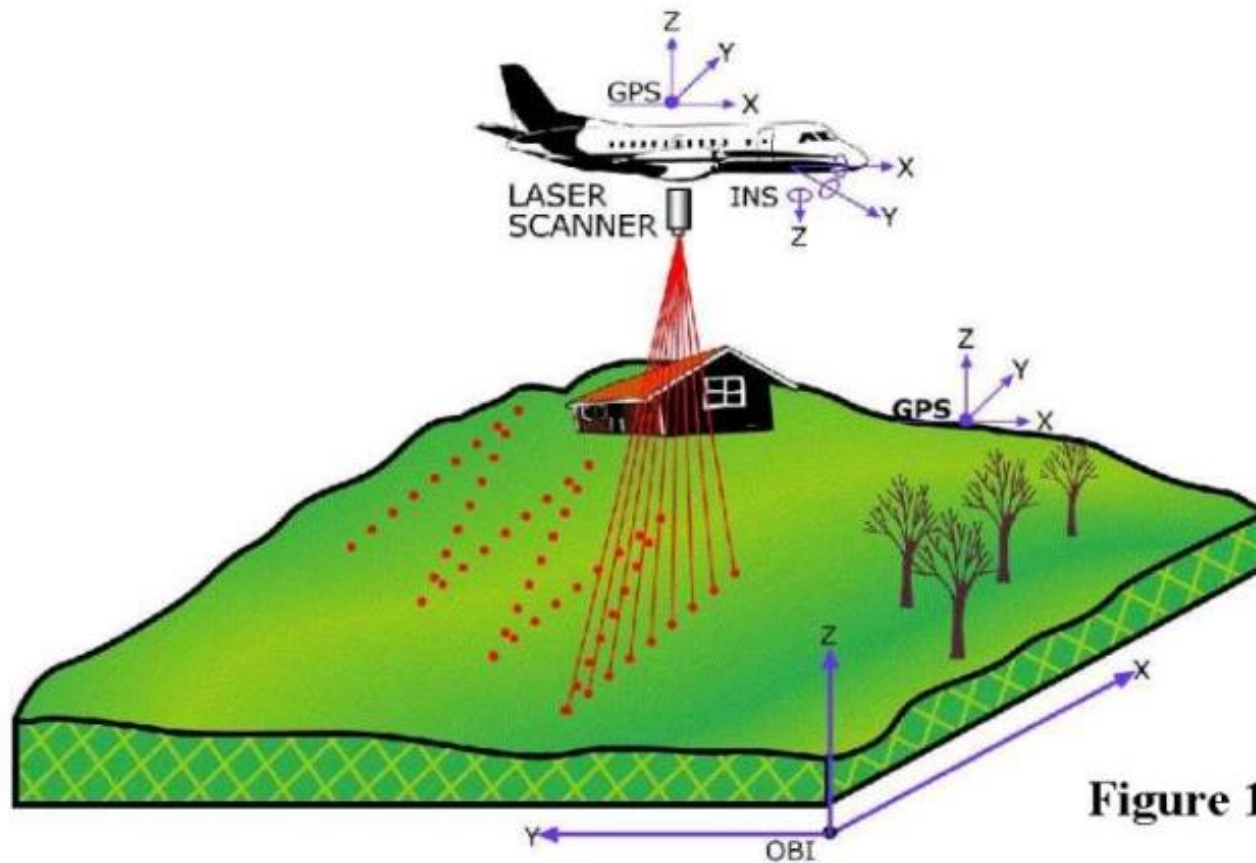


Figure 1

http://www.kampinoskiebagna.pl/uploads/mapa_lidar.html



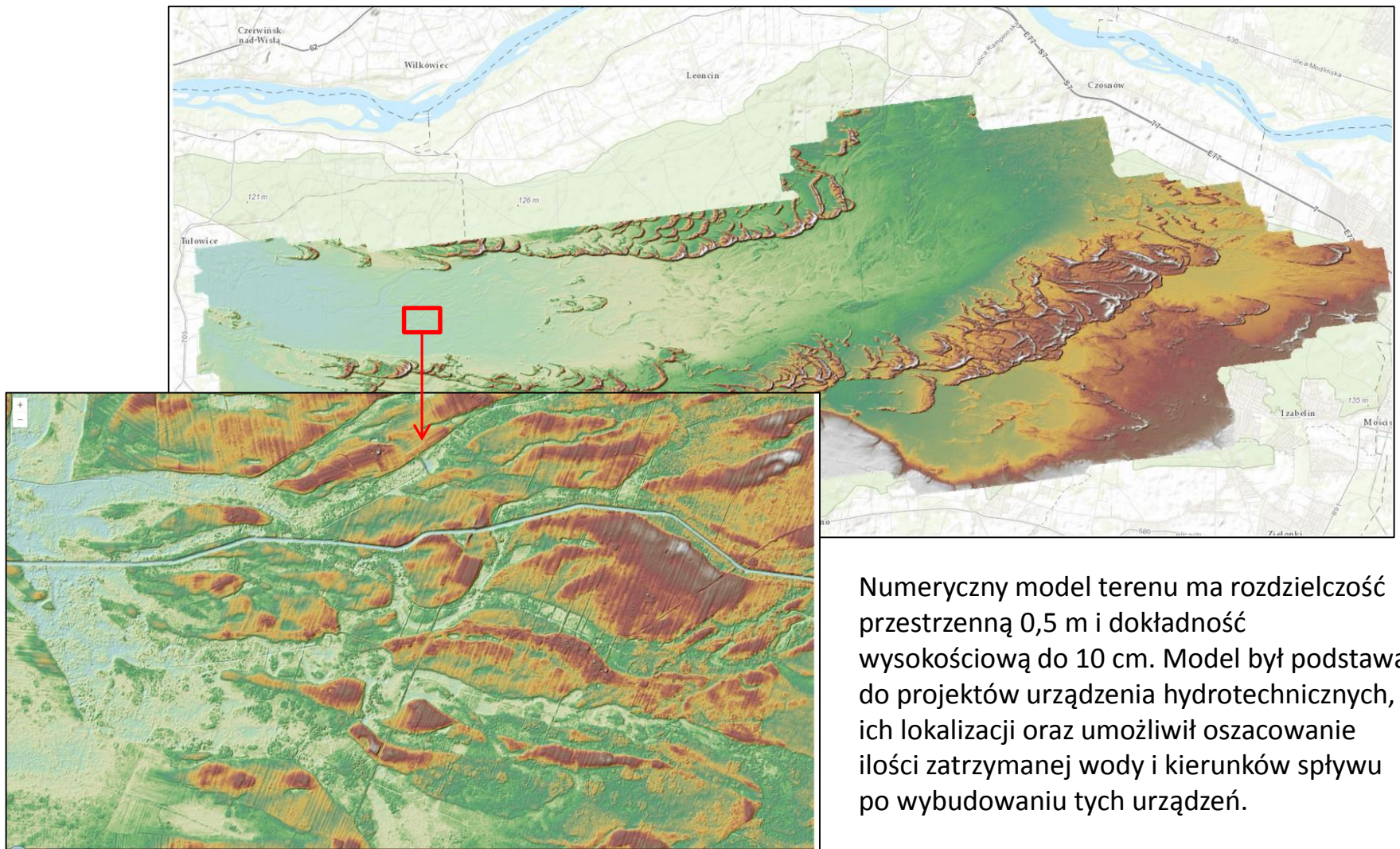
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe

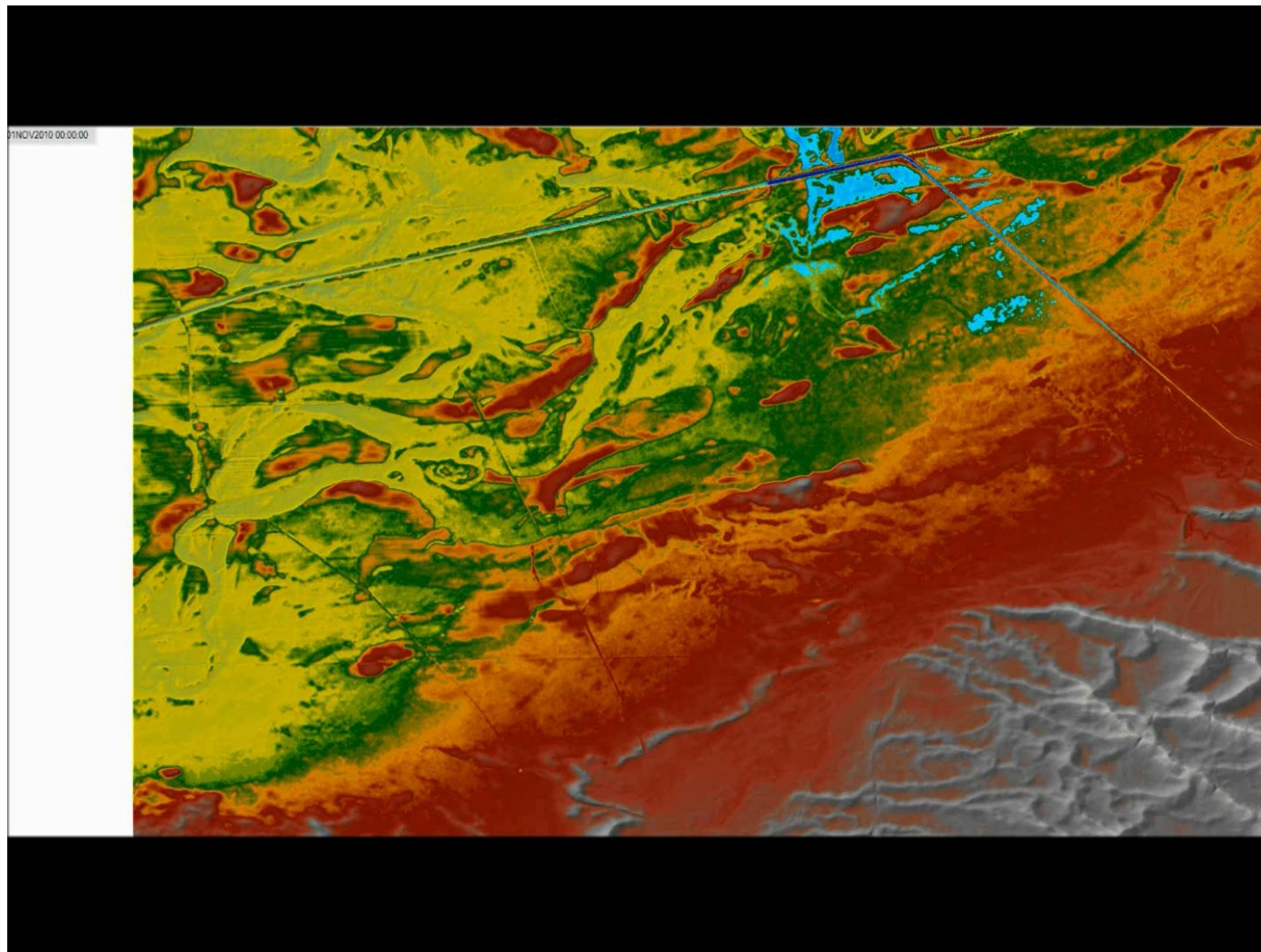


Numeryczny model terenu



Numeryczny model terenu ma rozdzielczość przestrzenną 0,5 m i dokładność wysokościową do 10 cm. Model był podstawą do projektów urządzenia hydrotechnicznych, ich lokalizacji oraz umożliwił oszacowanie ilości zatrzymanej wody i kierunków spływu po wybudowaniu tych urządzeń.

Modelowanie hydrologiczne



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Struktura własności gruntów w KPN

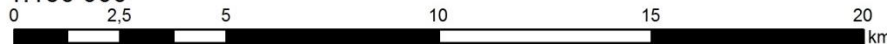


Legenda

- Grunty prywatne
- Grunty KPN
- INNE - poza zarządem KPN
- Cieki i kanały
- Granice Obszaru Natura 2000 SPA/SPI "Puszcza Kampinowska" PLC140001
- Granice obszarów oddziaływania działań technicznych (OODT)

- I OODT Dolna Łasica
- II OODT Żurawiove
- III OODT Kanał Zaborowski
- IV OODT Włcza Struga

1:150 000



Wypuk gruntów

Przewidziane było pierwotnie 125 ha, w 2017 r. zwiększono wskaźnik do 145 ha

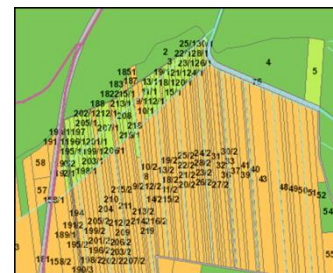
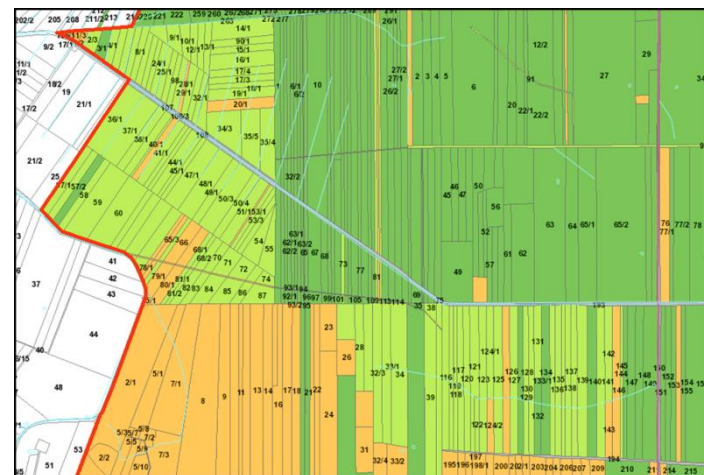
Ogółem wykupiono 142,8927 ha

Wykupiono 165 działek

Podpisano 116 aktów notarialnych

Ogółem wydano: 2 079 202,71 euro

Działki wpisano do Europejskiej Bazy Danych



- Działki kupione w ramach projektu "Kampinoskie Bagna"
- Działki należące do Skarbu Państwa w zarządzie KPN
- Działki prywatne



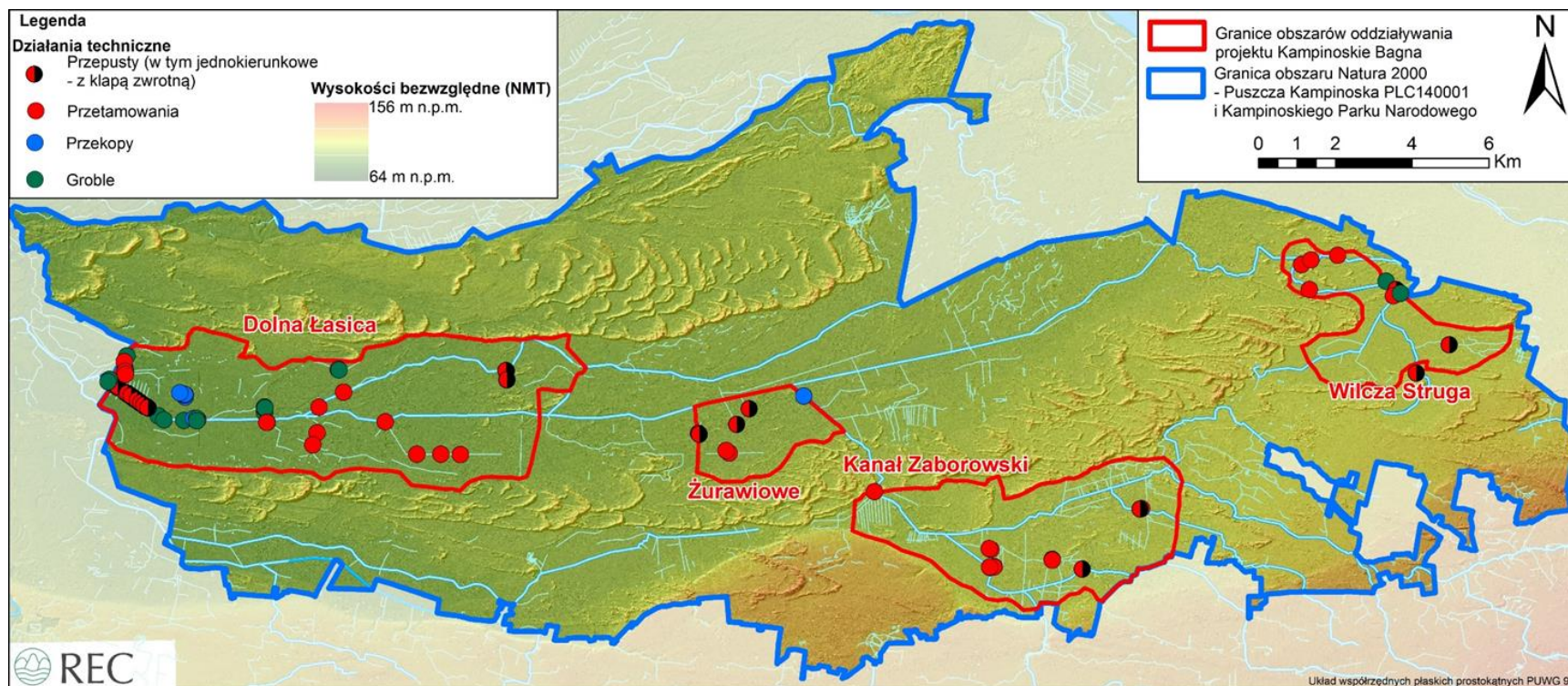
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Mapa rozmieszczenia 40 obiektów hydrotechnicznych wybudowanych w ramach projektu Kampinoskie Bagna



**Zamiana funkcji sieci melioracyjnej z odwadniającej na nawadniającą.
Budowle hydrotechniczne z materiałów naturalnych, harmonizujące z otoczeniem.**

Obszar oddziaływania Wilcza Struga



Obszar oddziaływania Wilcza Struga



Ob. 1 Widok na wykonane skarpy na grobli. Grudzień 2017.



Ob. 4. Jeden z wykonanych przepustów. Marzec 2017



U góry: Ob. 1 Widok panoramiczny na groblę w Sadowej. Październik 2017.



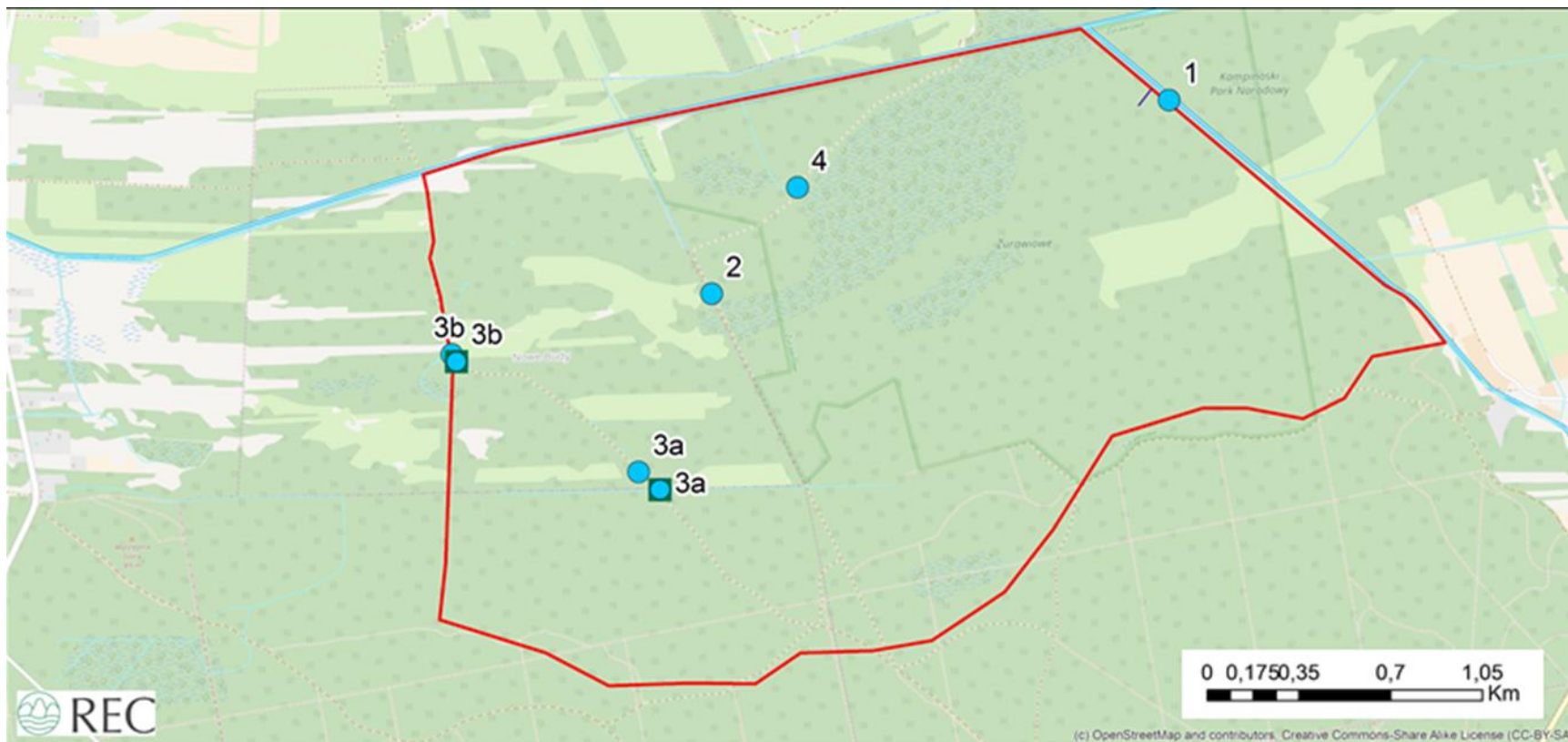
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Żurawiowe



Obszar oddziaływania Żurawiowe



Jeden z przepustów na Żurawiowym. Sierpień 2017



Ob. 3a Grobla. Luty 2018



Ob. 3a.Przepust. Luty 2018



Ob. 3b. Grobla. Luty 2018



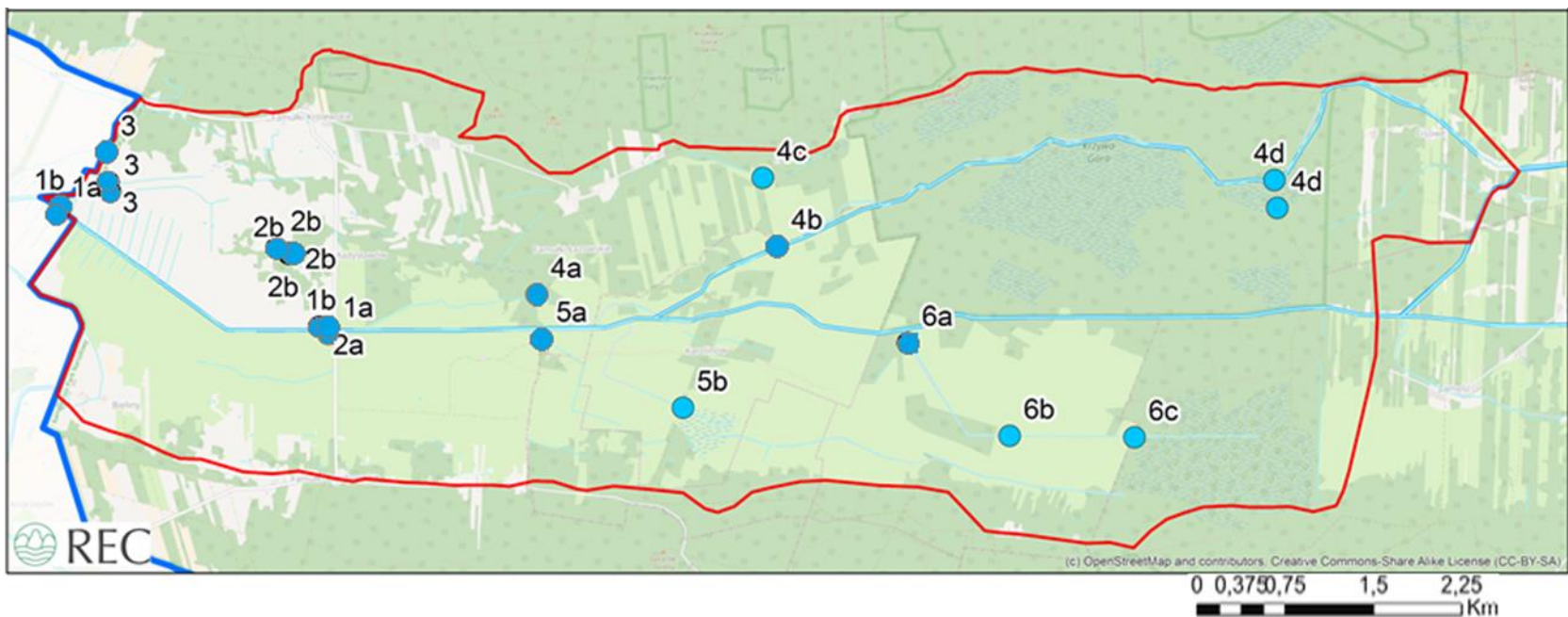
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Dolna Łasica



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Dolna Łasica



Obiekt 3 - Przebudowa 2 rowów polegająca na budowie progów oraz podwyższenie grobli



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Dolna Łasica



Obiekty 1a i 1b Przebudowa 16 rowów melioracyjnych, polegająca na budowie przy ich ujściu przepustów z klapą zwrotną oraz wykonanie uzupełnienia odsypu lewego i prawego brzegu Łasicy



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Dolna Łasica



5a Przebudowa grobli polegającą na budowie progu piętrzącego

4a - Przebudowa grobli polegającą na budowie brodu z funkcją piętrzenia oraz jej podwyższenie



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Dolna Łasica



5b Przebudowa grobli polegająca na budowie 4-ech brodów z funkcją piętrzenia oraz jej podwyższenie
2a, 2b Przebudowa grobli przez wykonanie w nich przekopów na działkach



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Dolna Łasica



4d Przebudowa przepustów



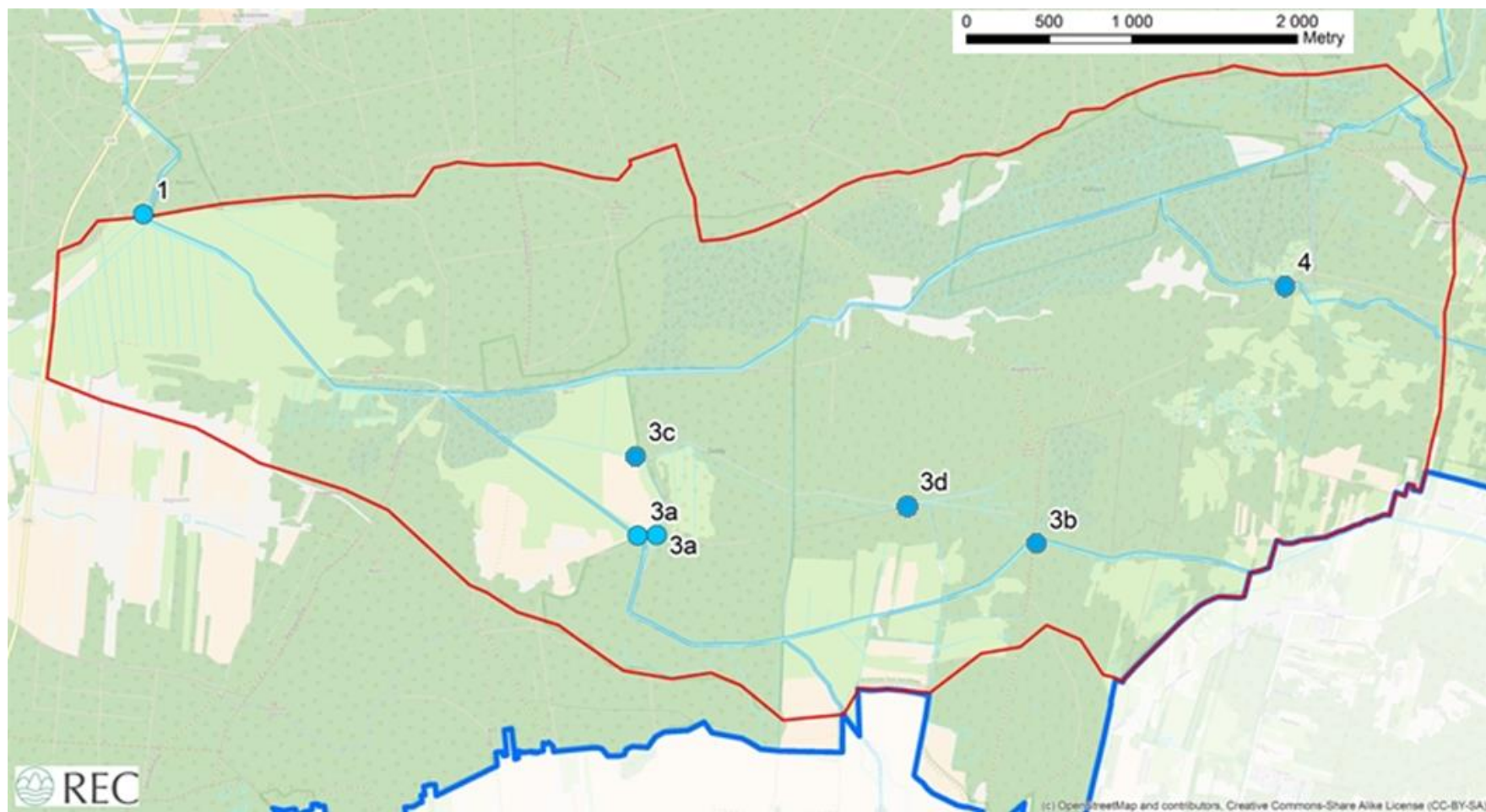
Kampinoski
Park Narodowy



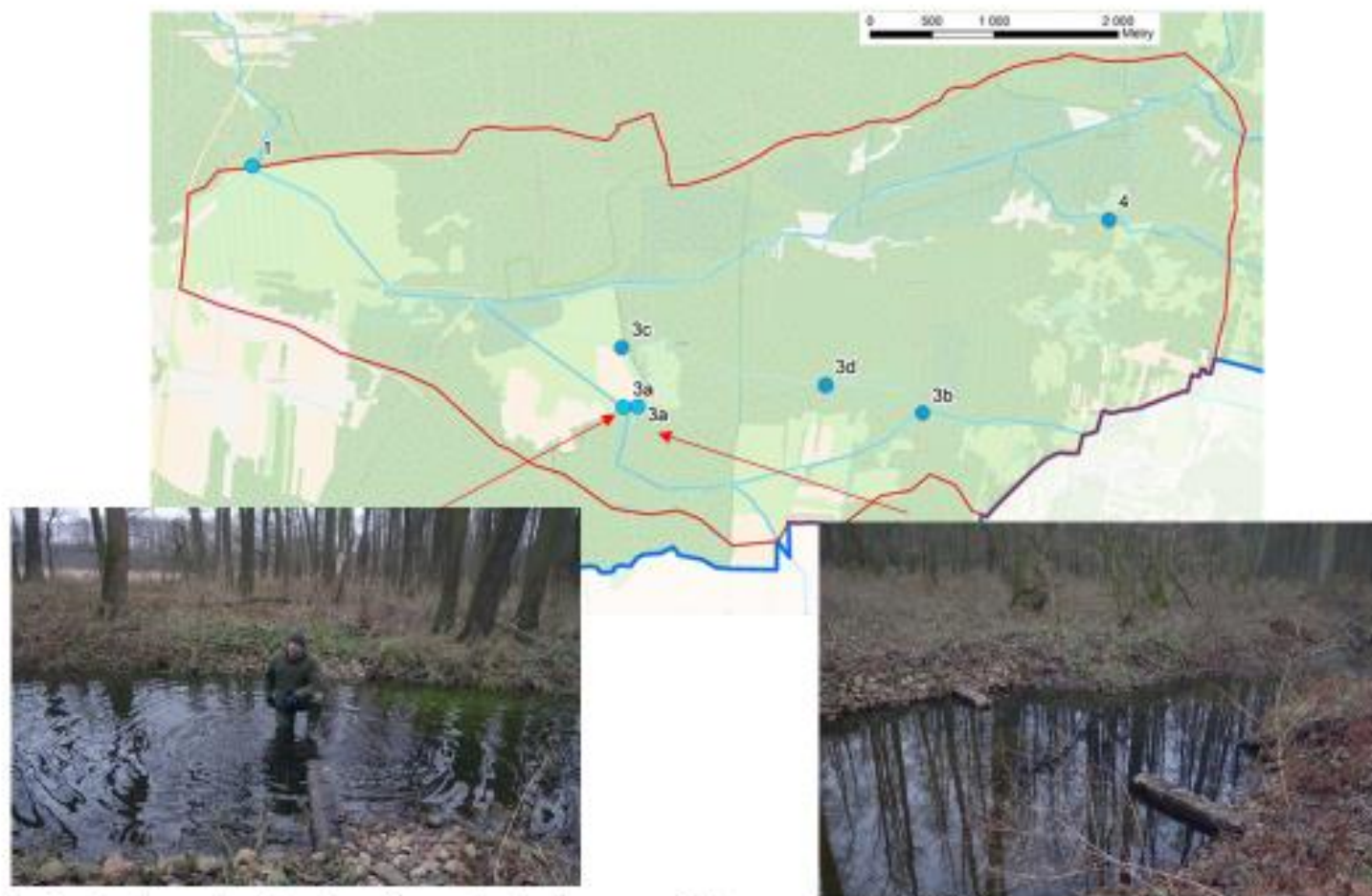
Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Kanał Zaborowski



Obszar oddziaływania Kanał Zaborowski



3a (pd) – Przebudowa kanału polegająca na budowie progu piętrzącego w km 1+380

3a (pn) Przebudowa kanału polegająca na budowie progu piętrzącego w km 1+480 kanału Dopływu z Wojcieszyna



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Kanał Zaborowski



3b Przebudowa kanału polegająca na przebudowie przepustu oraz naprawa istniejącej grobli

3d Przebudowa rowu polegająca na budowie przetamowania faszynowo - ziemnego w km 1+780 rowu Dopływ spod Wólczańskich Łąk



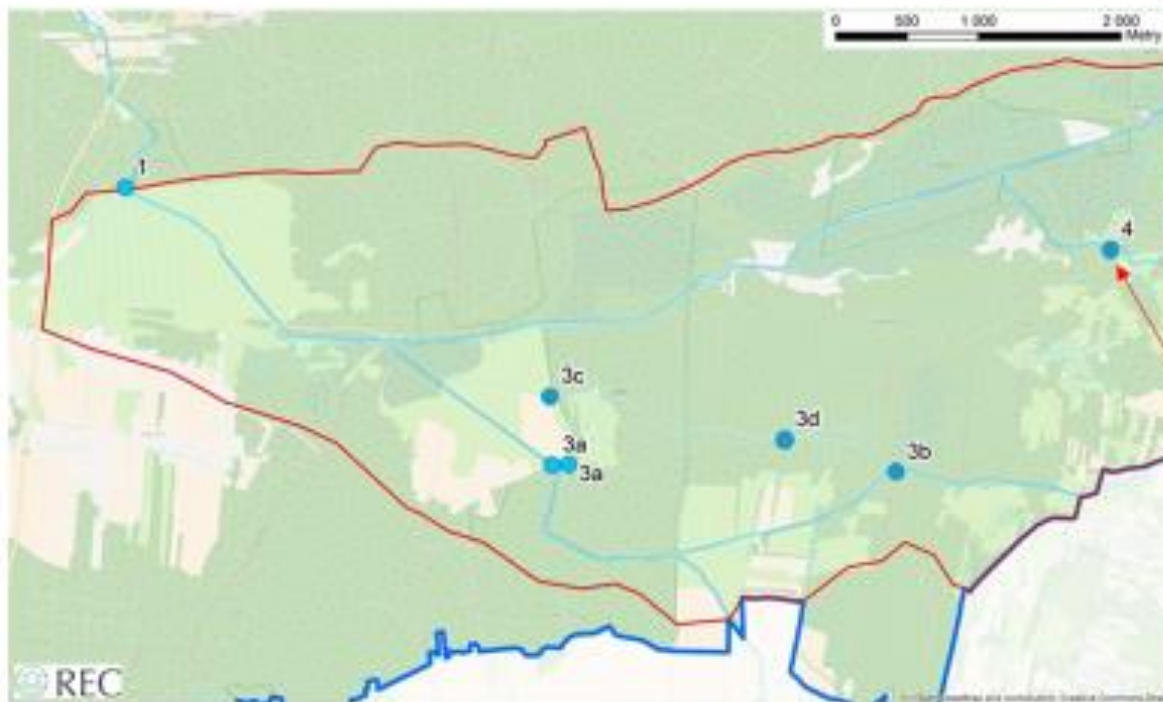
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Obszar oddziaływania Kanał Zaborowski



Obiekt 4 Przebudowa rowu polegająca na budowie progu piętrzącego w km 1+090 rowu Dopływ z Koczarg Starych



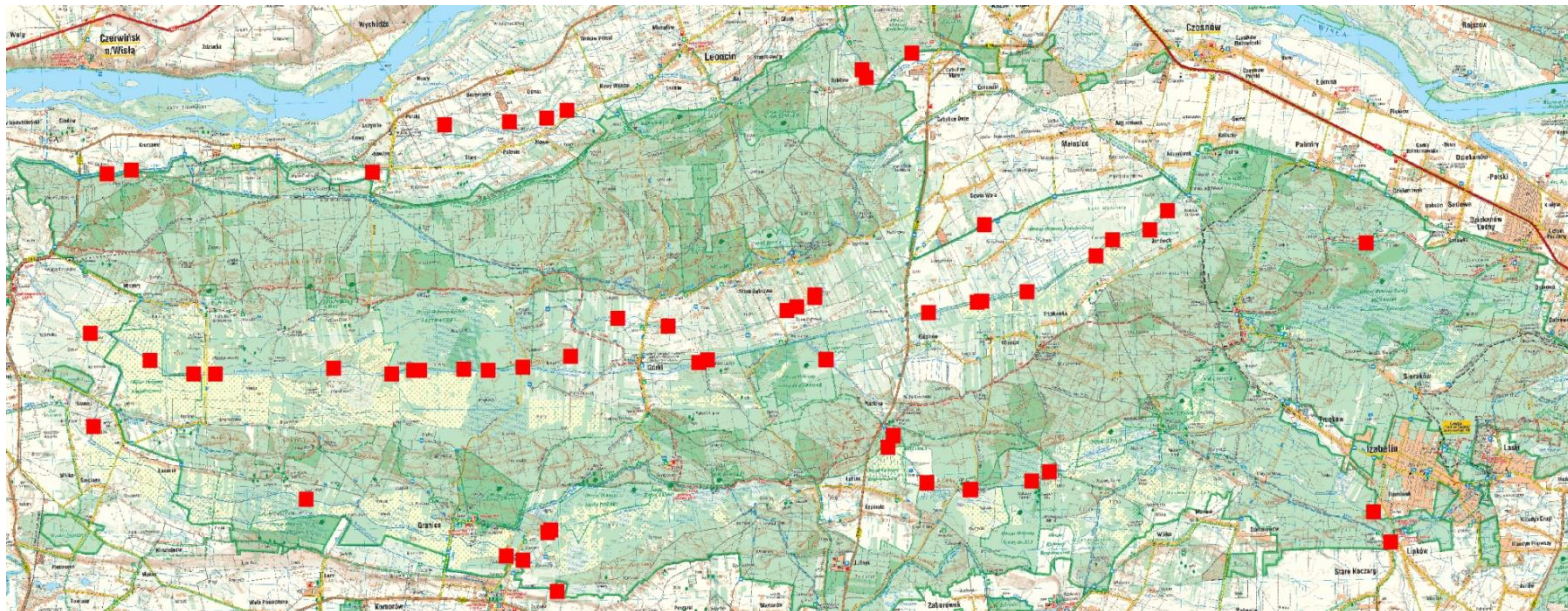
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Opracowanie planu zarządzania populacją bobra



Stanowiska bobrów. J. Romanowski 2016



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



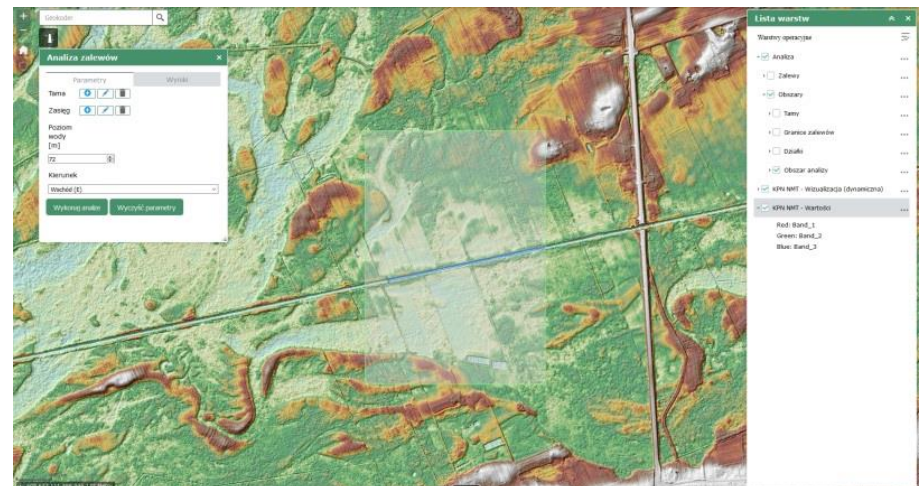
Opracowanie planu zarządzania populacją bobra

Strategia zarządzania populacją bobra w KPN – prof. J. Romanowski

- Zebranie danych i ekspertyz naukowych dotyczących występowania bobra i szkód ekonomicznych,
- Analiza skutków różnorodnych działań ochronnych prowadzonych na innych obszarach,
- Ocena i dyskusja zebranych materiałów ze wszystkimi zainteresowanymi stronami,
- Upowszechnienie wiedzy i zrozumienie potrzeb mieszkańców i przyrody
- Wypracowanie sposobów koegzystencji bobrów i człowieka na terenie Puszczy Kampinoskiej.



Tama bobrza w Dolince Roztoki 14.01.2019 r.



Narzędzie służące symulacji podtopień spowodowanych przez bobry



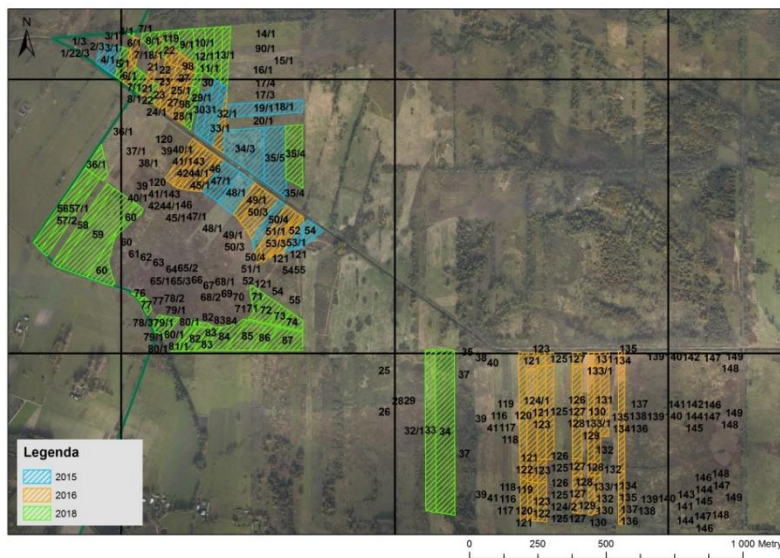
Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Koszenie inicjujące



Wykoszono 60,8079 ha łąk
rejonie dolnej Łasy i Kanału Zaborowskiego



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Nowe pozwolenia wodno-prawne dla jazów na Łasicy

Gospodarowanie wodami Kanału Łasica za pomocą jazów

Zadanie realizowane w ramach projektu: Kampinoskie Bagna
Wetlands conservation and restoration in "Puszcza Kampinska" Natura 2000 site
LIFE12 NAT/PL/000084

Symptoms

Partnership



Cel Zadania i przewidziane działania

CEL-Zentrum

Umogotenie pogodzenia trzech podstawowych funkcji kanału linka:

- utrzymanie niezbędnych warunków dla gospodarki rolniczej tam gdzie ona funkcjonuje
- odbiór i transport wód z terenów zurbanizowanych,
- ochrona siedlak mokradlowych Puszczy Kampinoskiej.

Contributors

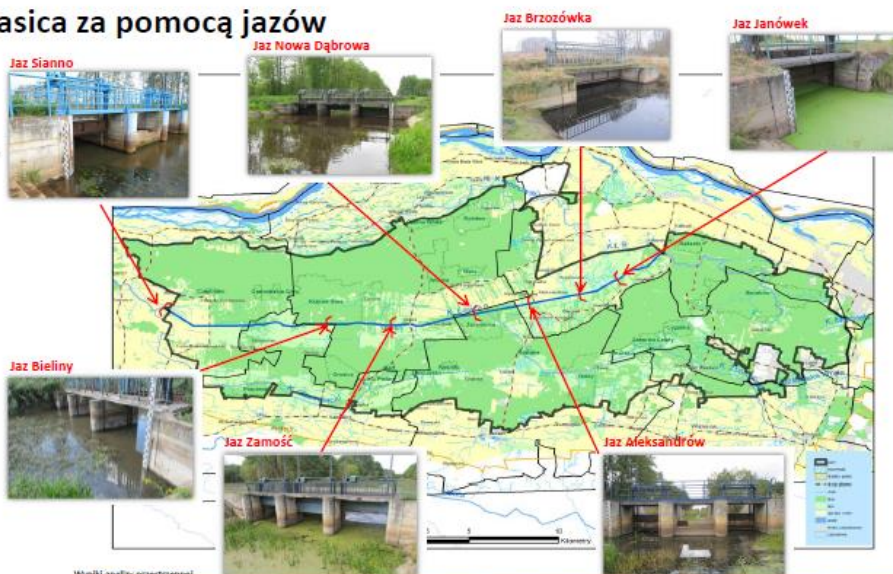
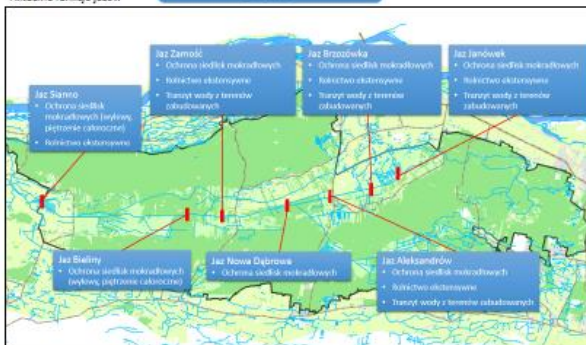
4. warianty składowe elementów

1. Analiza funkcjonowania jezów
2. Konsultacje społeczne dotyczące funkcji jezów i sposobu ich realizacji
3. Przygotowanie przez ekspertów propozycji instrukcji gospodarowania wodami jezów kanału Łaska
4. Przeprowadzenie procedury zmiany poleceń wodnoprawnych jezów na Kanału Łaska

Realizacja zadania



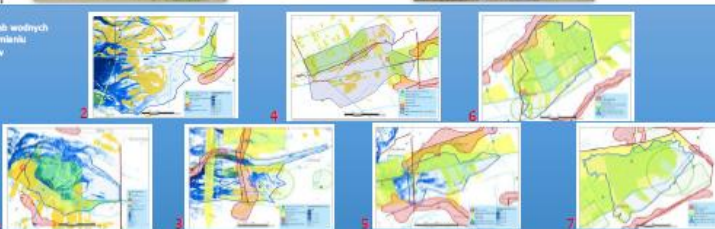
Aktualne funkcje jezów



Wyniki analizy przestrzennej

Syntetyczne mapy potrzeb wolnych i ograniczeń w ich zapewnieniu dla poszczególnych krajów

1. Jaz Sianno
2. Jaz Bieleń
3. Jaz Zamość
4. Jaz Nowa Dąbrowa
5. Jaz Aleksandrów
6. Jaz Brzozówka
7. Jaz Jarosław



Propozycje funkcjonowania jezów i wymagane działania

[illegible]

Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Działania monitoringowe

Monitoring przyrodniczy - SGGW

Monitoring stanu zerowego

1. Stan siedlisk i gatunków

Ornitologiczny



+ motyle



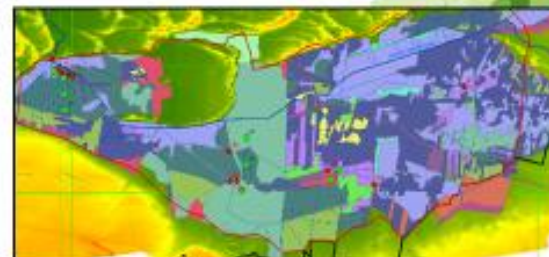
glebowy



fitosocjologiczny



+ mchy



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Działania informacyjne i promocyjne



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



List Nominacyjny

Z przyjemnością informujemy, że

REC Polska

i

Kampinoski Park Narodowy

uzyskały nominację do tytułu

Polska Nagroda Innowacyjności 2015

Za projekt: **Kampinoskie Bagna**

w programie prowadzonym przez

Polską Agencję Przedsiębiorczości Sp. z o.o. oraz redakcję

Forum Przedsiębiorczości w Dzienniku Gazecie Prawnej

i Biznes Plus w Gazecie Wyborczej.

**Polska
Nagroda
Innowacyjności
2015**

Serdecznie gratulujemy!

Krzysztof Dyla

Redaktor Naczelny
Forum Przedsiębiorczości

Wojciech Pomarański

Dyrektor Programowy
Polska Agencja Przedsiębiorczości

Przedsiębiorczości
Forum

BIZNES plus

Polska Agencja Przedsiębiorczości
ul. Słowackiego 13
40-094 Katowice
NIP 660-151-90-03
tel. (32) 782 80 01 fax. (32) 782 80 07

PAP
Polska Agencja Przedsiębiorczości



Kampinoski
Park Narodowy



Polskie
Parki
Narodowe



Uczestnicy projektu obecni na konferencji podsumowującej

	Imię i nazwisko	Podmiot	Funkcja
1.	Anna Andrzejewska	KPN	asystent naukowy, geolog
1.	Karol Kaszyński	KPN	specjalista ds. ochrony przyrody, inżynieria wodna
1.	Jakub Żurniewicz	KPN	specjalista ds. ochrony przyrody i wykupu nieruchomości
1.	Joanna Mendyk	KPN	starszy asystent w projekcie "Kampinoskie Bagna"
1.	Anna Kęłowska	KPN	asystent naukowy, botanik
1.	Małgorzata Mickiewicz	KPN	koordynator Projektu „Kampinoskie Bagna”, z-ca dyrektora KPN
1.	Mirosław Markowski	KPN	dyrektor KPN
1.	Jerzy Misiak	KPN	emerytowany dyrektor KPN
1.	Tomasz Okruszko	SGGW	kierownik projektu „Kampinoskie Bagna” w SGGW
1.	Paweł Trandziuk	SGGW	specjalista ds. monitoringu
1.	Paweł Osuch	SGGW	specjalista ds. monitoringu
1.	Ewa Zaniewska	REC Polska	komunikacja społeczna i administracja
1.	Paulina Dzierża	REC Polska	ekspert ds. komunikacji i edukacji
1.	Michał Miazga	REC Polska	koordynator techniczny projektu
1.	Anna Albin	REC Polska	asystent projektu
1.	Barbara Grzebulska	REC Polska	przewodziła inwestycje budowlane ze strony REC
1.	Tomasz Krasowski	UMWM	dyrektor Departamentu Polityki Ekologicznej, Geologii i Łowiectwa
1.	Katarzyna Kowalczyk	UMWM	kierownik
1.	Milena Marczevska	UMWM	główny specjalista
1.	Jarosław Warzywoda	UMWM	główny specjalista
1.	Ewa Warywoda	UMWM	główny specjalista
1.	Wiesław Dembek	ITP.	
1.	Zbigniew Bartosik	Specjalistyczna Pracownia Projektowa Waga-Bart	wykonawca modelowania przestrzennego
1.	Jerzy Romanowski	UKSW	wykonawca raportu dot bobrów
1.	Stanisław Andruszkiewicz		Inspektor nadzorujący prace budowlane
1.	Andrzej Wojciechowicz	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe FORM-AWA Sp. z o.o.	wykonawca inwestycji budowlanych
1.	Olga Zawada		wykonawca raportu społeczno-ekonomicznego podsumowującego projekt

Partnerzy projektu - podział zadań



wykupy gruntów, koszenia, strategia bobrów, udział w monitoringu, zarządzanie



projekty działań technicznych, analizy, modelowanie



numeryczny model terenu, monitoring, pozwolenia wodno-prawne dla jazów

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego



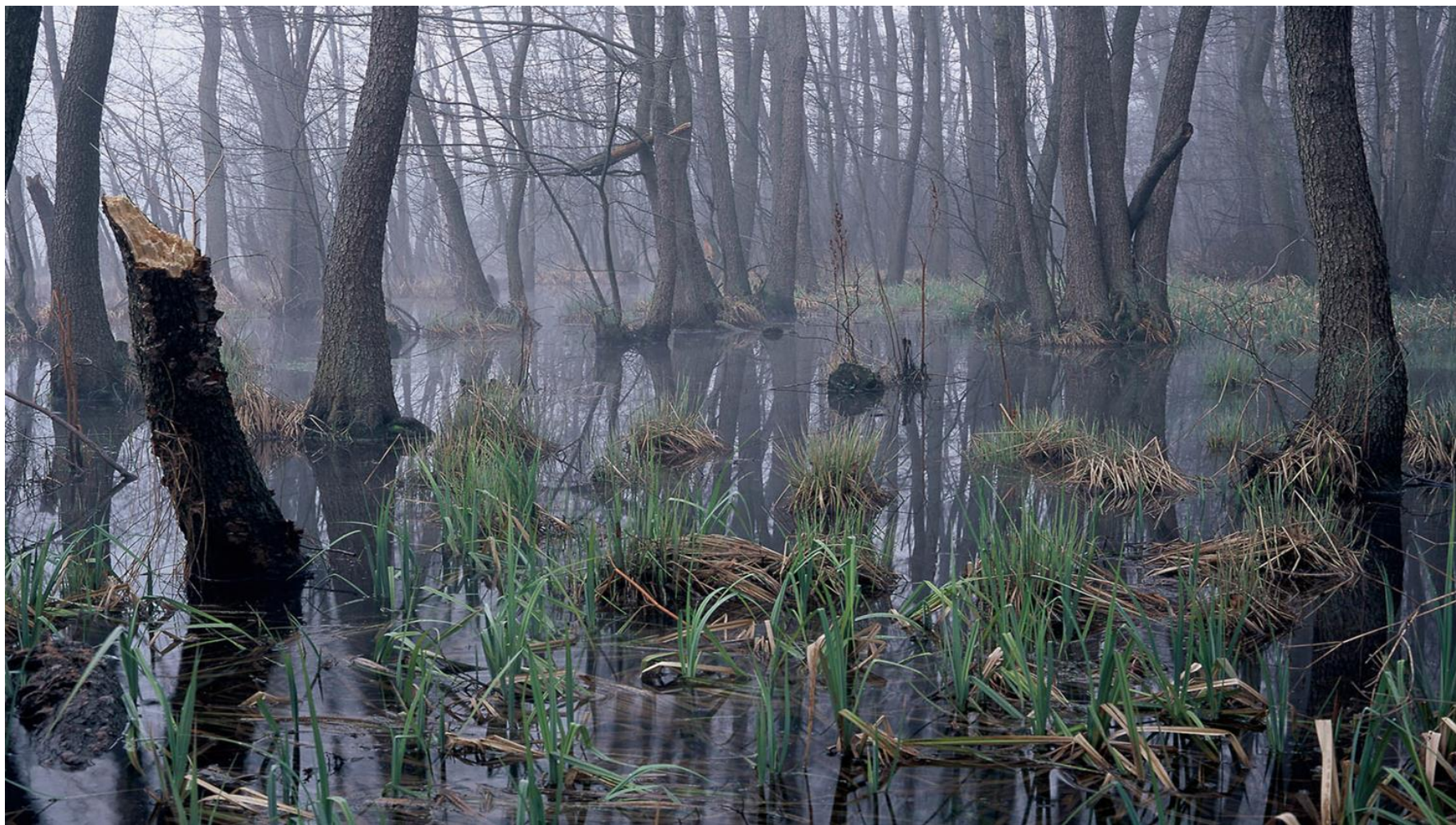
zarządzanie, komunikacja, wykonanie działań technicznych

REGIONALNE CENTRUM EKOLOGICZNE
REC Polska



Samorząd Województwa
Mazowieckiego

organizacja konferencji podsumowującej



Dziękuję za uwagę