

## **Protokół z przeprowadzenia publicznej prezentacji założeń „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych” w ramach poddziałania 2.3.1 Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa**

### 1. Udostępnienie informacji o możliwości zgłoszenia udziału w prezentacji

Ogłoszenie o planowanej prezentacji założeń projektu „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych” w ramach poddziałania 2.3.1 Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa zostało zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej IBS PAN w dniu 28.01.2016 r. pod adresem: <http://bip.ibs.bialowieza.pl/ogloszenia/>.

Informacja została również przesłana do Centrum Projektów Polska Cyfrowa i została zamieszczona 02.02.2016 r. pod adresem <http://cppc.gov.pl/prezentacja-publiczna-zalozen-projektu-e-puszcza-podlaskie-cyfrowe-repozytorium-informacji-przyrodniczej-w-ramach-poddzialania-2-3-1-popc/>.

W ogłoszeniu wskazano datę i miejsce przeprowadzenia prezentacji oraz wskazano dane kontaktowe i termin zgłaszania udziału w prezentacji.

### 2. Termin i miejsce przeprowadzenia prezentacji

Publiczna prezentacja założeń projektu „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych” odbyła się w dniu 10 lutego 2016 r. w siedzibie Instytutu Biologii Ssaków PAN w Białowieży przy ulicy Waszkiewicza 1.

### 3. Podczas prezentacji zaprezentowano następujące informacje nt. projektu:

#### a) okres i koszt realizacji projektu,

- czas realizacji: 01.08.2016 - 31.07.2019 – 36 miesięcy.
- koszt na obecnym etapie wynosi: 6 698 400 PLN

#### b) zdiagnozowane potrzeby grup docelowych, dla których udostępnia się cyfrowo zasoby objęte projektem,

- Wsparcie ma umożliwić IBS PAN i Politechnice oraz poszczególnym naukowcom z tych instytucji cyfrowe udostępnianie ich zasobów, także poprzez tworzenie lub dostosowanie już istniejących narzędzi teleinformatycznych, np. repozytoriów, do przygotowywania, przetwarzania i udostępniania ISP w sposób, który ułatwia ich wyszukiwanie i ponowne wykorzystywanie w innowacyjnych aplikacjach i usługach.
- Istotnym aspektem będzie również obywatelski wymiar udostępnianych informacji, co przyczyni się do budowy bardziej przyjaznych relacji pomiędzy państwem a obywatelem poprzez wdrażanie idei „otwartego rządu”.

#### c) zasoby informacji sektora publicznego objęte projektem,

IBS PAN posiada szeroki zasób przyrodniczych danych przestrzennych różnego typu. Dane te zgromadzone zostały w ciągu długiej ponad 60-letniej pracy badawczej prowadzonej przez Instytut w związku z tym różny jest ich charakter, typ, aktualność oraz poziom zdigitalizowania.

### **PRZYKŁADY DANYCH Z REGIONU PUSZCZY BIAŁOWIESKIEJ IBS PAN:**

1. Dane dotyczące badanych gatunków ssaków – dane tabelaryczne, video, fotograficzne (np. bazy danych prób genetycznych, wyniki analiz genetycznych, genotypy, dane telemetryczne, nagrania z fotopułapek)

2. Dane dotyczące środowiska przyrodniczego – dane meteorologiczne (od 2011 roku IBS PAN posiada własną stację meteorologiczną), dane GIS, inne.
3. Dane z digitalizacji kolekcji suchej i mokrej – skany 3D i skany mikroCT.
4. Dane ze stacji meteorologicznej – na bieżąco.

#### PRZYKŁADY DANYCH Z REGIONU PUSZCZY BIAŁOWIESKIEJ WYDZIAŁU LEŚNEGO PB:

1. Digitalizacja zbiorów roślin naczyniowych i grzybów pasożytniczych Puszczy Białowieskiej
2. Zapis cyfrowy zbioru owadów saproksylicznych Puszczy Białowieskiej zgromadzonego przez nadleśniczego Jerzego Ługowoja.
3. Archiwizacja danych związanych z realizacją bieżących badań związanych głównie z badaniem grzybów poliporooidalnych bytujących w Puszczy Białowieskiej i ich metabolitów wtórnych.

#### d) cele projektu wyrażone mierzalnymi wskaźnikami,

##### **Cel ogólny:**

- Głównym celem projektu **e-Puszcza** jest stworzenie otwartego serwisu internetowego umożliwiającego wielostronny transfer wiedzy oraz zasobów naukowych służących wzmocnieniu sektora nauki na rzecz podniesienia konkurencyjności regionu zgodnie z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego 2020. Serwis zostanie oparty o repozytorium przyrodniczych danych naukowych, umożliwiające bezpieczne archiwizowanie i udostępnianie społeczeństwu zasobów naukowych wygenerowanych/zebranych przez IBS PAN i inne jednostki naukowe w regionie województwa Podlaskiego.

##### **Szczegółowe cele:**

- Zdigitalizowanie i udostępnienie już istniejących danych, pozyskanych na przestrzeni ostatnich sześćdziesięciu lat, ale także umożliwienie naukowcom przechowywania, udostępniania i archiwizacji tworzonych aktualnie zasobów.
- Stworzenie cyfrowego Atlasu zwierząt w oparciu o dotychczasową formę papierową oraz zasoby kolekcji.
- Konsolidacja różnorodnych naukowych danych przyrodniczych w jednej przeszukiwalnej i posiadającej szerokie możliwości wykorzystania bazie.
- Udostępnienie danych wytwarzanych przez naukowców, ze środków publicznych do dalszego przetwarzania przez podmioty gospodarcze, instytucje zarządzające przyrodą w Polsce.
- Pokazanie danych oraz metadanych zasobów, które nie będą automatycznie otwierane szerokiej społeczności międzynarodowej, co pozwoli na szerszą współpracę naukową, wpłynie dodatnio na podniesienie poziomu polskiej nauki.
- Promocja wyników badań własnych na całym świecie i popularyzacja wyników poprzez zwiększenie liczby cytowań, pobrań.
- Promowanie nauki obywatelskiej – citizen science, nauka obywatelska, nauka 2.0 – demokratyzacja nauki.
- Rozwój technologii ułatwiających grupową współpracę, umożliwiających zaangażowanie wolontariuszy (crowdsourcing) w projekty naukowe na szeroką skalę.

#### e) znaczenie zasobów objętych projektem z uwzględnieniem ich rodzaju i danego obszaru ich udostępniania (administracja, nauka, kultura),

Przedstawiony w punkcie 3c zasób danych uzupełniony o ogólnodostępne dane przestrzenne dotyczące warunków środowiskowych stanowi niezwykle wartościową bazę

obejmującą zarówno samo rozmieszczenie wielu gatunków ssaków, jak i szereg parametrów opisujących cechy gatunkowe w rozkładzie przestrzennym oraz inne czynniki ekologiczne i behawioralne stanowiące całokształt funkcjonowania danego gatunku.

Udostępnienie danych zgromadzonych w Instytucie będzie miało ogromne znaczenie dla nauki, administracji publicznej, sektora prywatnego, uczniów i studentów, osób prywatnych i potencjalnie innych podmiotów.

**Znaczenie dla nauki** – wzmocnienie współpracy naukowej Instytutu z wieloma jednostkami naukowymi w kraju i za granicą, co będzie przekładać się na wzrost aktywności i rozpoznawalności naszej jednostki, ale także pozwoli na prowadzenie nowych typów badań na Podlasiu i w Puszczy Białowieskiej przez renomowane jednostki naukowe z całego świata.

**Znaczenie dla administracji publicznej:**

- Dostęp do danych na temat środowiska przyrodniczego dla urzędów gmin, powiatów i województwa;
- Ułatwienie procedury oceny oddziaływania na środowisko;
- Ułatwienie zrównoważonego planowania przestrzennego w regionie;
- Podwyższanie kwalifikacji pracowników administracji publicznej przez dostęp do szkoleń z zakresu GIS.

**Znaczenie dla sektora prywatnego**

- Ułatwienie procedury oceny oddziaływania na środowisko przy różnego rodzaju inwestycjach, np. drogowych, kolejowych i innych;
- Zwiększenie promocji działalności gospodarczej w oparciu o potencjał przyrodniczy Podlasia;

**Znaczenie dla innych podmiotów:**

- Popularyzacja nauki i badań przyrodniczych;
- Możliwość wykorzystania udostępnianych danych w edukacji na poziomie szkolnym i akademickim;
- Możliwość wykorzystania dostępnych danych w obywatelskich inicjatywach badawczych lub związanych z ochroną przyrody.

f) harmonogram zamówień publicznych wraz z kwotą przewidzianą do przeznaczenia na poszczególne zamówienia lub informacja o wyłonionych już wykonawcach i kwotach, na które opiewają udzielone zamówienia.

**W ramach realizacji projektu niezbędne będzie zlecenie następującego rodzaju usług obcych:**

- W ramach przygotowania projektu – przygotowanie dokumentacji przetargowej w zakresie specyfikacji technicznej do postępowania na wytworzenie oprogramowania.
- W ramach przygotowania projektu – konsultacje prawne.
- W ramach działań związanych z inicjacją projektu – zamówienie usług szkoleń specjalistycznych dla personelu obsługującego realizację digitalizacji i wprowadzania danych i metadanych do systemu.
- W ramach realizacji projektu zlecenia obejmą zlecenie przygotowania filmu informacyjnego i filmów szkoleniowych.
- Warsztaty z zakresu nowoczesnego wykorzystania i przetwarzania danych z udziałem prelegentów zagranicznych dla naukowców.
- Usługi cateringowe i wynajem sali związane z wydarzeniami typu konferencje i szkolenia.

- Usługi programistyczne – implementacja platformy CKAN, stworzenie dodatkowych wdrożeń , stworzenie aplikacji mobilnych na urządzenia mobilne. - 345 000 PLN
- Usługi tłumaczeniowe na stronie internetowej i w powstających aplikacjach.
- Zakup sprzętu informatycznego: rozbudowa macierzy dyskowej – 80 000 zł
- Zakup sprzętu do digitalizacji: mikrotomograf, skanery 3D, drukarka 3D, sprzęt fotograficzny, tablety i laptopy z technologią obsługującą 3D – 1 265 000 zł

Wskaźniki produktu:

- Liczba podmiotów udostępniających IPS – 2;
- Liczba zdigitalizowanych dokumentów – 5500;
- Liczba udostępnionych online dokumentów IPB – 4800;
- Liczba rekordów – ponad 6 000 000;
- Rozmiar zdigitalizowanej informacji – 5 TB
- Liczba utworzonych API – 2;

Wskaźnik rezultatu:

- Liczba pobrań – 50 000;
- Liczba wygenerowanych kluczy API – 200.

d) imiona i nazwiska osób zabierających głos w dyskusji w trakcie prezentacji, wraz ze wskazaniem podmiotów, które reprezentują (jeżeli dotyczy).

Ze strony organizatorów podczas prezentacji głos zabrały następujące osoby:

- prof. dr hab. Jan M. Wójcik, IBS PAN;
- dr hab. Ireneusz Ruczyński, IBS PAN;
- dr hab. Krzysztof Schmidt, IBS PAN;
- dr hab. Elwira Szuma, IBS PAN;
- dr Paulina Szafrńska, IBS PAN;
- mgr Iwona Ruczyńska, IBS PAN;
- mgr Marcin Churski, IBS PAN.

Ze strony publiczności podczas prezentacji głos zabrały następujące osoby (w kolejności zabierania głosu):

- mgr Wiesław Klimiuk, Białowieski Park Narodowy.

e) główne tezy opinii prezentowanych przez osoby, o których mowa w pkt d),

Po przedstawieniu prezentacji nt. założeń projektu przeprowadzono dyskusję z udziałem publiczności. W dyskusji przede wszystkim zgłaszano pytania dot. szczegółów informacji przekazanych w trakcie prezentacji. Dotyczyły one m.in.:

- budżetu,
- dostosowania oprogramowania do potrzeb,
- uwzględnienia w zakupach sprzęt do video konferencji,
- zakresu uczestnictwa i udostępniania danych pochodzących z Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN,
- infrastruktury i utrzymania danych po projekcie,
- możliwości współpracy z innymi partnerami w trakcie realizacji projektu,
- możliwości wkomponowania aplikacji TRAPER,
- systemu weryfikacji pozyskanych informacji,
- mechanizmu wartościującego dane przy pomocy statystyk.

f) informację o sposobie uwzględnienia wniosków z dyskusji podczas prezentacji w dalszych pracach nad projektem lub uzasadnienie dla nieuwzględnienia ww. wniosków.

Z uwagi na fakt, iż większość kwestii poruszanych przez publiczność miała charakter pytań lub prośb o wyjaśnienie i uszczegółowienie zaprezentowanych informacji, to ich uwzględnienie będzie głównie polegać na tym, że zgłoszone wątpliwości i komentarze będą wzięte pod uwagę podczas przygotowywania dokumentacji projektowej.

INSTYTUT BIOLOGII SSAKÓW  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
17-230 Białowieża, ul. Waszkiewicza 1  
tel. 85 682 77 50, fax 85 682 77 52

DYREKTOR  
  
Dr hab. Rafał Kowalczyk