

# AGROBANK

Stworzenie bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi roślin użytkowych oraz rozwój kapitału społecznego i gospodarczego Polski poprzez ochronę i wykorzystanie tych zasobów w procesie świadczenia usług doradztwa rolniczego

Koordynator: Katarzyna Boczek, zastępca Dyrektora CDR  
Kierownik B +R: Prof. Jerzy H. Czembor, IHAR-PIB



# Skład konsorcjum projektu AGROBANK

- Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - PIB



- Poznańskie Centrum Superkomputerowo Sieciowe



- Fundacja Kaleckiego



Fundacja  
Kaleckiego

- Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie – lider projektu



<i>Długość trwania projektu</i>	<i>36 miesięcy</i>
<i>Faza Badawcza</i>	<i>18 miesięcy</i>
<i>Faza Wdrożeniowa</i>	<i>18 miesięcy</i>
<i>Wartość projektu</i>	<i>9 850 463 zł</i>



# Cele projektu

- CEL OGÓLNY PROJEKTU - Rozwój nowoczesnego sektora rolno-spożywczego w Polsce poprzez usprawnianie procesu transferu wiedzy i innowacyjności do praktyki rolniczej
- CEL PRAKTYCZNY PROJEKTU - Opracowanie i wdrożenie „Strategii procesu transferu wiedzy i innowacyjności do praktyki rolniczej w Polsce do 2028 roku
- CEL PRAKTYCZNY PROJEKTU – Opracowanie, wdrożenie i rozpowszechnienie bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi.

System będzie skierowany i szeroko promowany wśród wielu grup społecznych, w tym rolników, a jego użytkowanie będzie wzmacniać kapitał społeczny



*Plan Dla Wsi*



# Zadania przewidziane w projekcie – faza badawcza

## Przeprowadzenia badań

- **podstawowych** dotyczących dokonania charakterystyki i oceny zasobów genowych roślin użytkowych mających kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa i produkcji żywności
- **stosowanych** dotyczących warunków przyrodniczych istotnych z punktu widzenia roślin użytkowych mających kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa i produkcji żywności
- **stosowanych** dotyczących ustalenia rodzaju danych ekonomicznych i społecznych mających kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa i produkcji żywności
- opracowanie szczegółowych założeń funkcjonowania bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi roślin użytkowych mających kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa i produkcji żywności

# Zadania przewidziane w projekcie

## - faza wdrożeniowa

- opracowanie procedur oraz stosownych regulacji prawnych związanych z wykorzystaniem bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi roślin użytkowych
- Organizowanie krajowych i zagranicznych wizyt studyjnych pozwalających zebrać informacje na temat funkcjonujących dobrych praktyk
- Prowadzenie kampanii społecznych oraz organizowanie wydarzeń o charakterze medialnym mające na celu przekonanie opinii publicznej do proponowanych rozwiązań





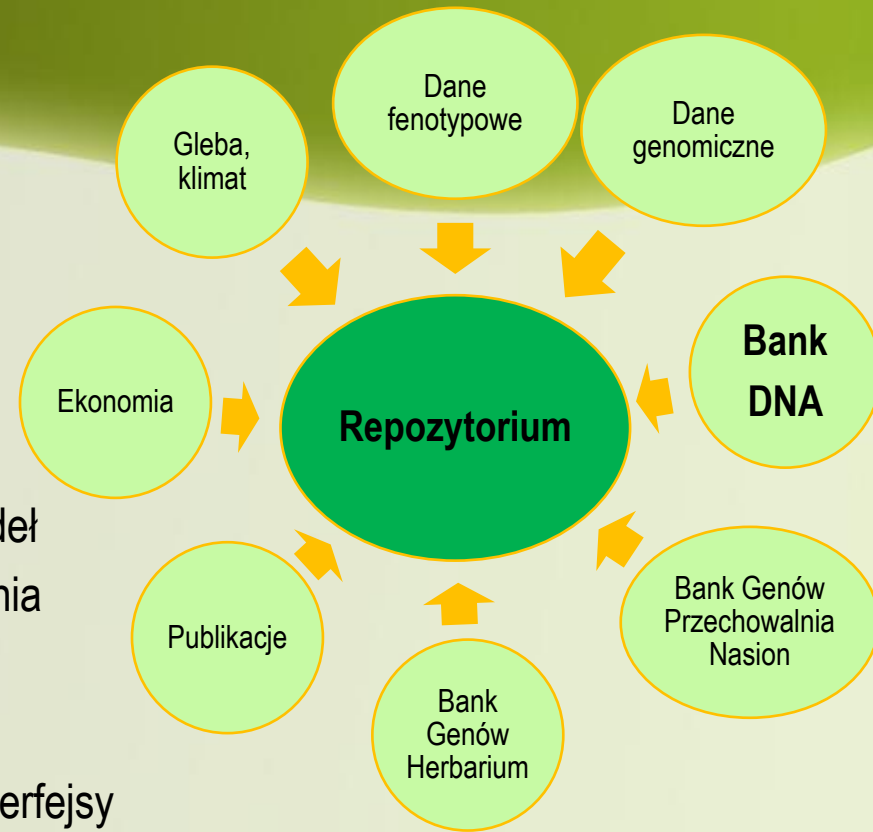
## Działania w projekcie

# Charakterystyka i ocena zasobów genowych roślin użytkowych

- **charakterystyka fenotypowa** zróżnicowanych zasobów genowych roślin rolniczych z uwzględnieniem wielu ważnych gospodarczo cech (stare odmiany / współczesne odmiany),
- **Stworzenie Banku DNA** - biblioteki całych genomów DNA gatunków roślin rolniczych, które zawierać będą informację genetyczną o przypisanych do nich ważnych gospodarczo cechach fenotypowych



# System informatyczny



- **Platforma integracji** oraz udostępniania danych
  - Repozytorium integrujące dane związane z bioróżnorodnością na bazie informacji gromadzonych przez IHAR
  - Integracja danych pochodzących z różnych źródeł
    - System zarządzania procesem przechowywania
    - System fenotypowania
    - Analizy genomiczne
  - Udostępniania danych poprzez zunifikowane interfejsy
- **System zarządzania** procesem przechowalniczym
  - Wspomaganie procesu przechowywania nasion w banku genów przy użyciu nowoczesnych technologii IT
  - Automatyzacja procesu gromadzenia danych na potrzeby repozytorium
- **Personalizowane aplikacje** dla różnych grup użytkowników

# Strategia procesu transferu wiedzy i innowacyjności do praktyki rolniczej w Polsce do 2028 roku

## Działania w projekcie

- **Faza badawcza** (badania społeczne i ekonomiczne):
  - Diagnoza społecznych i ekonomicznych uwarunkowań rozwoju rolnictwa opartego o narodowe zasoby genowe oraz barier funkcjonowania systemu, zasobów pomocnych przy wdrażaniu i upowszechnianiu systemu, makroekonomicznego kontekstu funkcjonowania systemu
- **Cele strategii:**
  - Rekomendacje w zakresie zniwelowania barier transferu wiedzy i innowacyjności do praktyki rolniczej
  - Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności polskiego rolnictwa
  - Rozwój niszowych do tej pory segmentów rynku i upraw o przeznaczeniu spożywczym



## Działania w projekcie

# Działalność informacyjno - upowszechnieniowa

- Szkolenia dla grup odbiorców
- Filmy dydaktyczne
- Zakładanie demonstracji we wszystkich województwach
- Wywiady telewizyjne i radiowe
- Artykuły w gazetach i na stronach internetowych
- Podstrona na stronie www CDR w Brwinowie



# Przewidywane efekty ekonomiczne projektu

- Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego rolnictwa.
- Zwiększenie bezpieczeństwa upraw w polskim rolnictwie a w efekcie – oszczędność i stabilność sektora rolniczego.
- Rozwój niszowych do tej pory segmentów rynku i upraw o przeznaczeniu niespożywczym.
- Zwiększenie samodzielności małych i średnich gospodarstw rolnych.
- Korzyści dla trzech grup odbiorców:
  - **Rolnik, doradca rolny** – wzrost samodzielności, wzrost konkurencyjności, wyższy dochód
  - **Hodowca** – skrócenie cyklu hodowlanego o 4 – 5 lat; wyższy dochód
  - **Naukowcy** – skrócenie okresu badań, lepsze wykorzystanie środków przeznaczonych na badania

# Przewidywane efekty społeczne projektu

- Zwiększenie obecności nowych technologii wśród polskich rolników
- Transfer wiedzy
- Bioróżnorodność i zachowanie polskiego dziedzictwa genowego
- Poprawa jakości życia na wsi oraz wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego

