

Zazieleniaj z nami!

Dobre praktyki w zakresie sadzenia drzew

 Bartek Oleszko

 Marek Piątkowski

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską ze środków programu LIFE w ramach projektu zintegrowanego LIFE EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego” / LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA / LIFE19 IPC/PL/000005 oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

O Fundacji

Kim jesteśmy?

- inicjatorem i liderem **carbon offsets** w Polsce
- posadziliśmy prawie **2 miliony drzew** od 2006 roku
- twórcą pierwszego w Polsce **Kalkulatora CO₂**
- twórcą idei **Zielonego Wydarzenia**
- członkiem **Koalicji:**
 - Klimatycznej
 - Ratujmy Rzeki
 - Polskiej Zielonej Sieci
- kreatorem i propagatorem zielonych idei

Korzyści ze współpracy?

- budowanie pozytywnych relacji** wśród pracowników
- minimalizowanie** negatywnego wpływu na środowisko
- wizerunek podmiotu** społecznie odpowiedzialnego
- wsparcie rozwoju** sektora obywatelskiego w Polsce
- integracja pracowników** oraz wzrost zaangażowania w ekologię
- zwiększenie wiedzy** w zakresie zdrowego stylu życia

Z kim współpracowaliśmy?



Program „Czas na Las”



Co to jest?

-  Program CZAS NA LAS to inicjatywa pomocy tym wszystkim, którzy nie mają możliwości lub nie widzą potrzeby zmiany sposobu działania swojej firmy lub instytucji, ale chcieliby zrekompensować swój wpływ na środowisko.
-  Przez 16 lat posadziliśmy prawie 2 miliony drzew z naszymi Partnerami.

Program „Czas na Las”

Jak działamy?

1. ANALIZA POTRZEB

- analiza emisji CO₂ firmy bądź wydarzenia
- kalkulacja środków do rekompensaty
- Etap nie jest niezbędny, ale wskazany

2. DZIAŁANIA FORMALNE

- znalezienie właściwego terenu,
- podpisanie umowy z właścicielem,
- przygotowanie planu nasadzeń

3. SADZENIE DRZEW

- przygotowanie terenu
- znalezienie i kupno sadzonek
- akcja sadzenia z pracownikami Partnera bądź bez
- zabezpieczenie sadzonek

4. RAPORT Z DZIAŁAŃ

- szczegółowy raport
- zdjęcia i filmy z akcji
- informacja w mediach/naszych kanałach
- certyfikat potwierdzający nasadzenie i kompensatę



2. Działania formalne – znalezienie terenu



TERENY PUBLICZNE

- Tereny gminne
- Tereny miejskie (np. Lasy Miejskie, ZZM-y)
- Parki Narodowe
- Tereny uczelni wyższych, szkół, przedszkoli, domów dziecka
- Tereny szpitali, domów spokojnej starości



TERENY PRYWATNE

- Tereny rolników prywatnych, spółdzielni
- Tereny firm/podmiotów chętnych do zalesiania
- Tereny uczelni, szkół i przedszkoli
- Tereny ekoosad, społeczności prywatnych



TERENY WYKUPIONE

- Tereny oznaczone jako las
- Tereny przeznaczone pod zalesienie
- Tereny oznaczone jako ziemia rolna

2. Działania formalne – umowy



PARTNER ZALESIENIOWY

Co jest istotne w umowie?

- 🌱 Miejsce i termin nasadzeń (w każdej umowie)
- 🌱 RODO (w każdej umowie) + wykorzystanie wizerunku
- 🌱 Co trzeba sfinansować, a co może sfinansować właściciel terenu
- 🌱 Jakie są cele nasadzenia, gatunki roślin
- 🌱 Co w przypadku wycięcia/utruty posadzonych drzew

PARTNER FINANSUJĄCY

Co jest istotne w umowie?

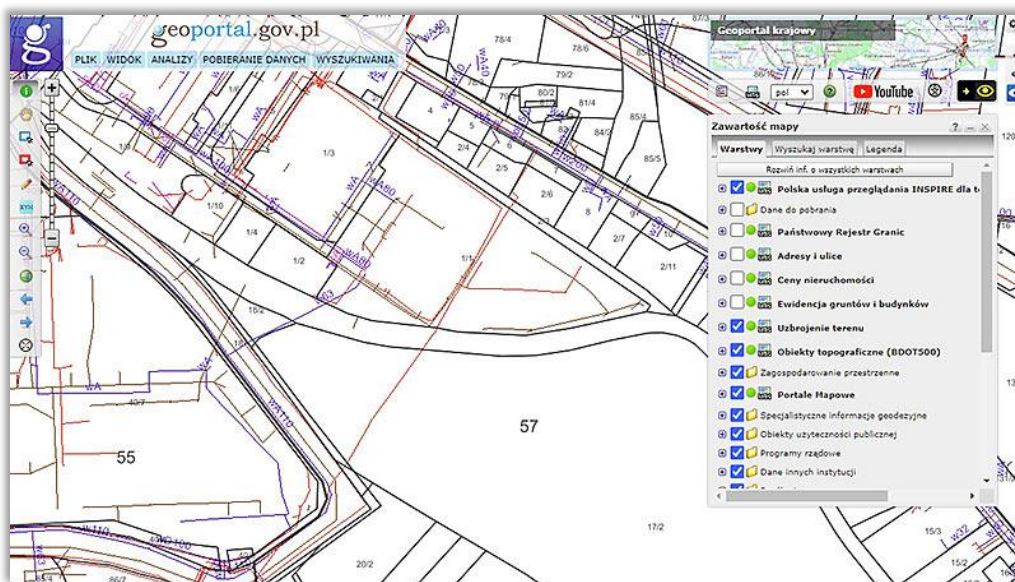
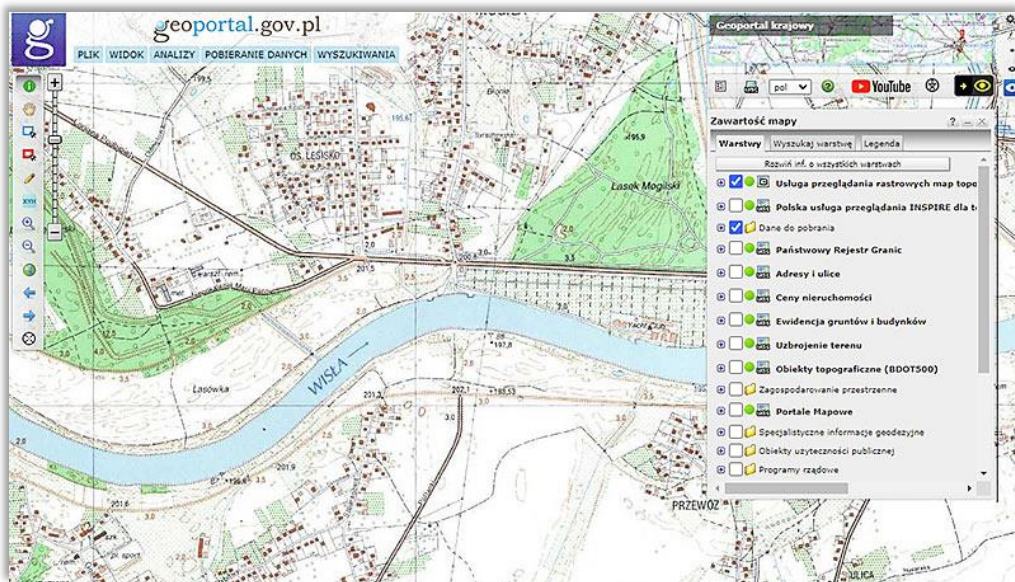
- 🌱 Jakie są cele nasadzenia, gatunki roślin, kompensacja CO2
- 🌱 Forma umowy: darowizna, umowa o współpracy
- 🌱 Koszty i zakres naszego działania

WYKONAWCA NASADZEŃ

Co jest istotne w umowie?

- 🌱 Liczba sadzonek, gatunki, wiek/wielkość
- 🌱 Kto pozyskuje sadzonki i skąd (regionalizacja nasienna)
- 🌱 Dokładne koszty plus kary za opóźnienia

2. Działania formalne – plan nasadzeń



WYBÓR MIEJSCA

🌿 Kto ma wpływ i co jest istotne?

- 🌿 Potrzeby i sugestie partnera zalesieniowego
- 🌿 Potrzeby/pragnienia partnera finansującego
- 🌿 Nasza wizja i potrzeby

NARZĘDZIA PODSTAWOWE

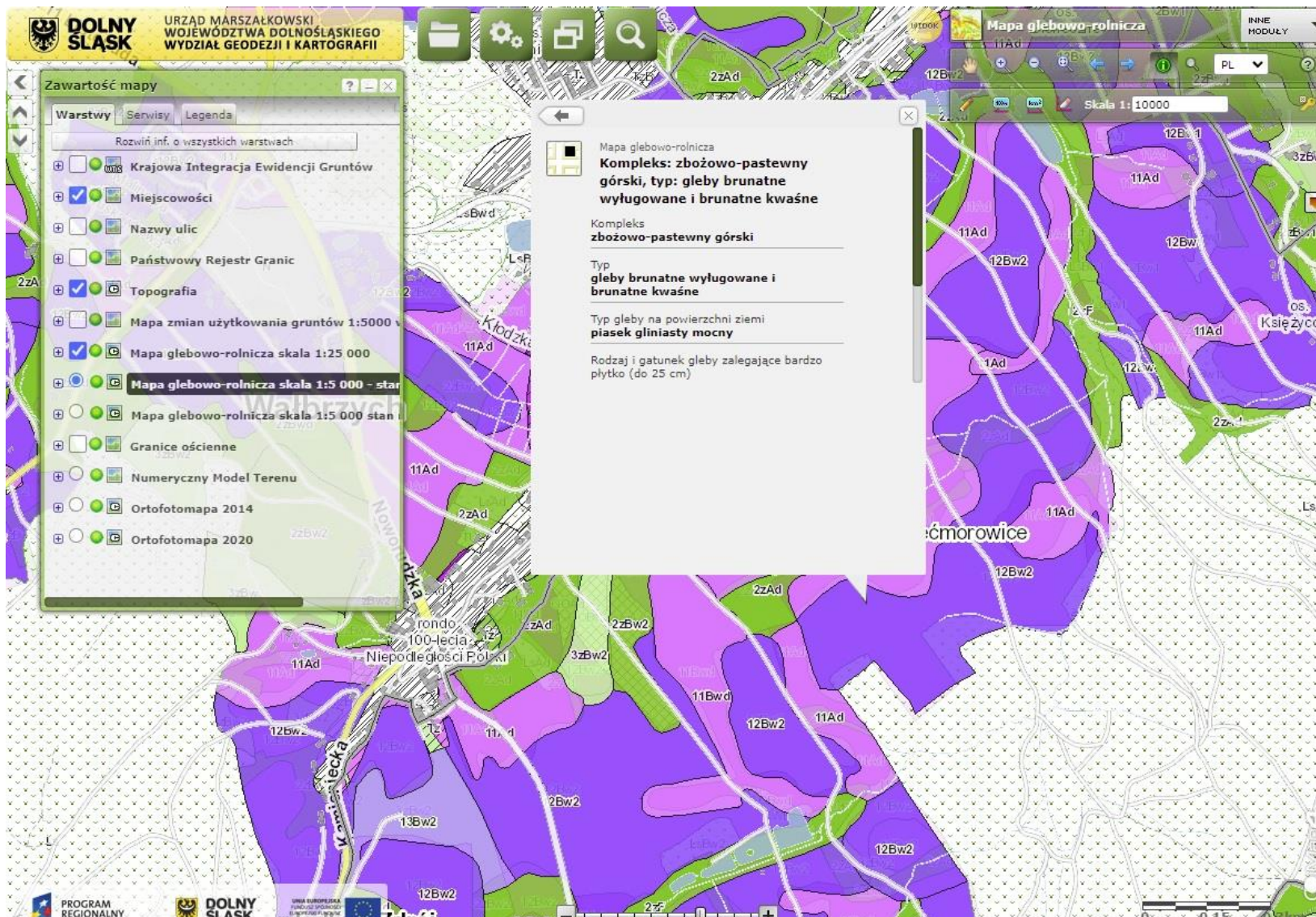
🌿 Geoportal

- 🌿 Numery działek + współrzędne geograficzne
- 🌿 Powierzchnia działki
- 🌿 Informacje o uzbrojeniu terenu
- 🌿 Oznaczenie klasyfikacji użytków gruntowych
- 🌿 Oznaczenie klas bonitacyjnych (nie zawsze)
- 🌿 Możliwość dotarcia do właściciela (rzadko)

🌿 Google Maps

- 🌿 Możliwość sprawdzenia terenu w rzucie bocznym
- 🌿 Łatwiejsza nawigacja
- 🌿 Działania wstępne

2. Plan nasadzeń – gleba



GLEBY

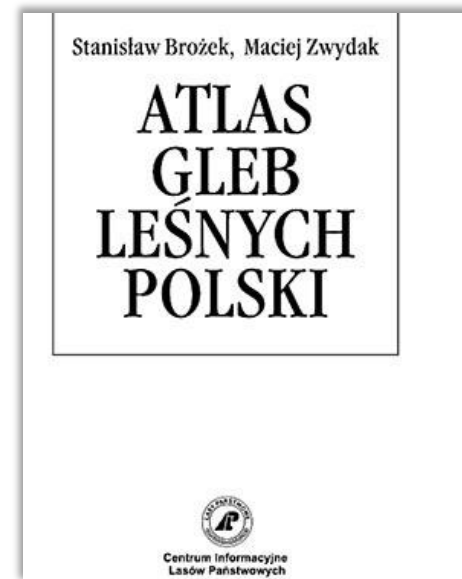
- Gdzie szukać informacji?
- Co jest istotne?
- Przykład mapy glebowo-rolniczej

2. Plan nasadzeń – gleba

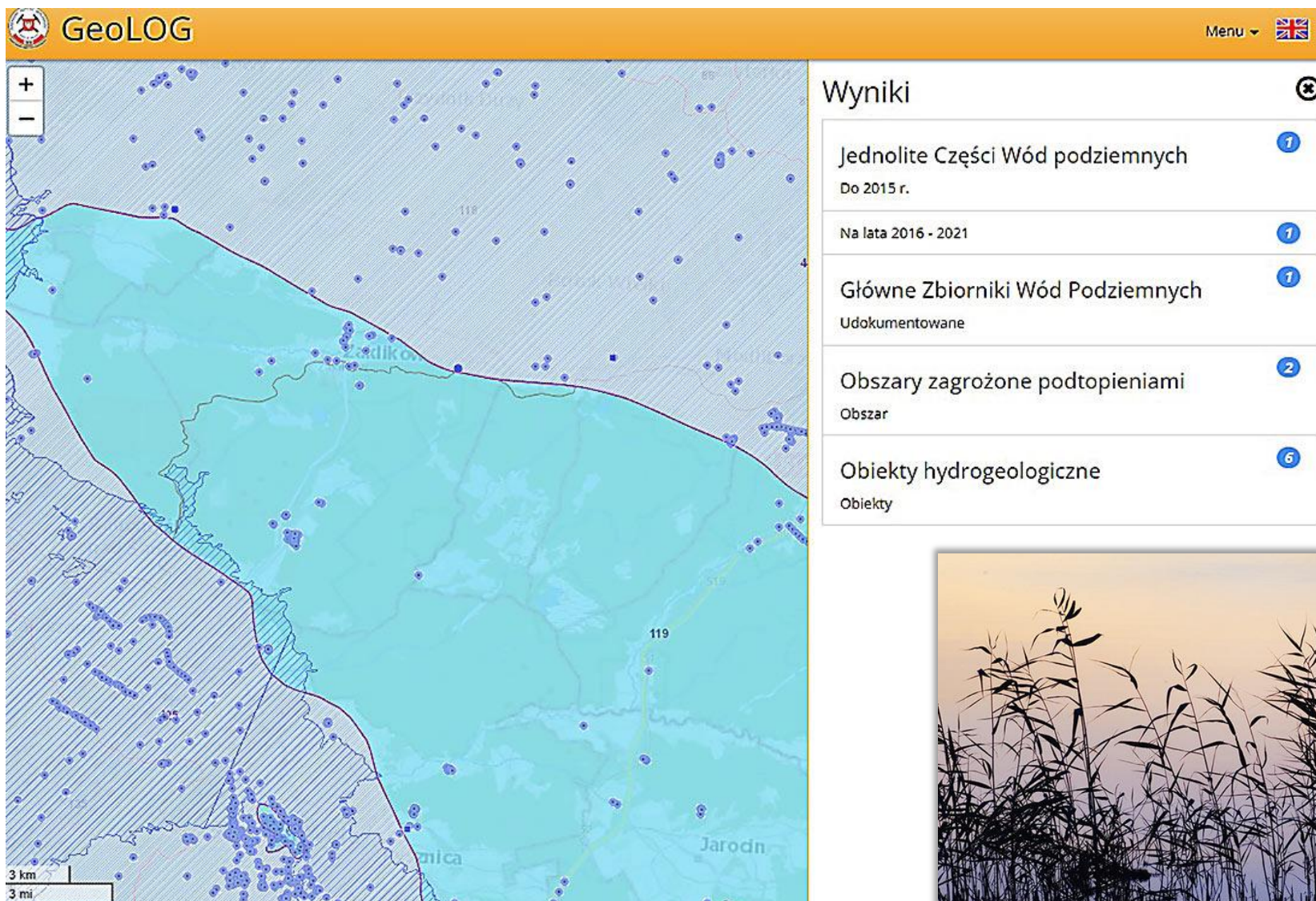


GLEBA GLEBIE NIERÓWNA

- Podział gleb
- Badanie pH gleby
- Związki azotu w glebie
- Darmowa wiedza w Internecie



2. Plan nasadzeń – hydrologia



Co to jest?

-  Ocena sytuacji hydrologicznej
-  Skąd czerpać informacje?
-  Tereny o różnych stosunkach wodnych



2. Plan nasadzeń – światło

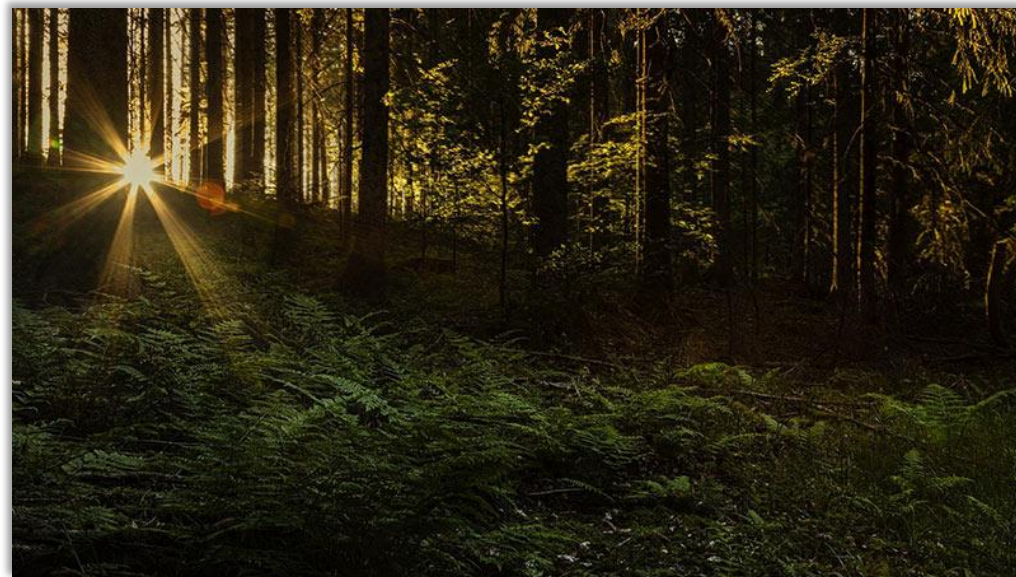
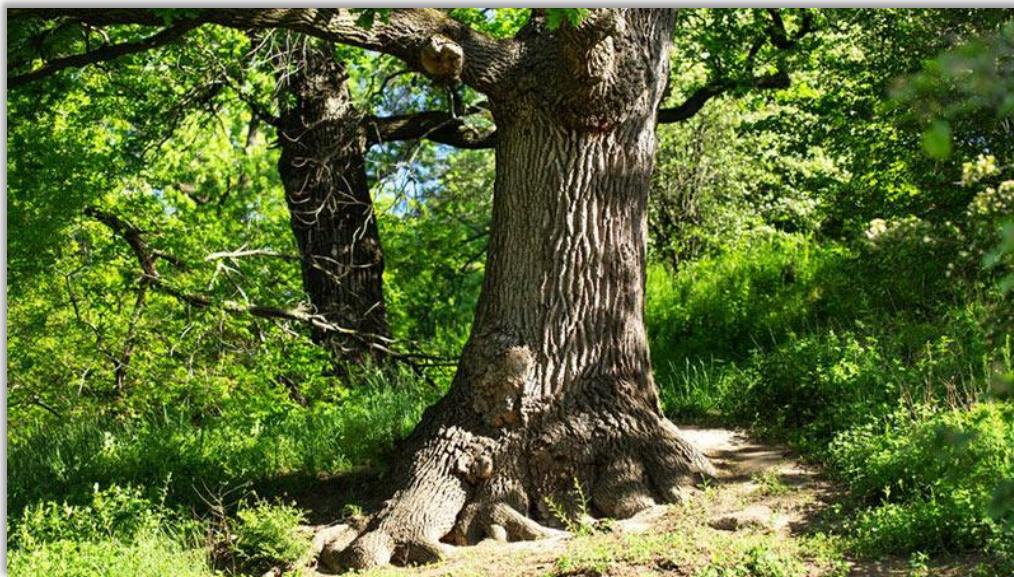


WYBÓR GATUNKÓW

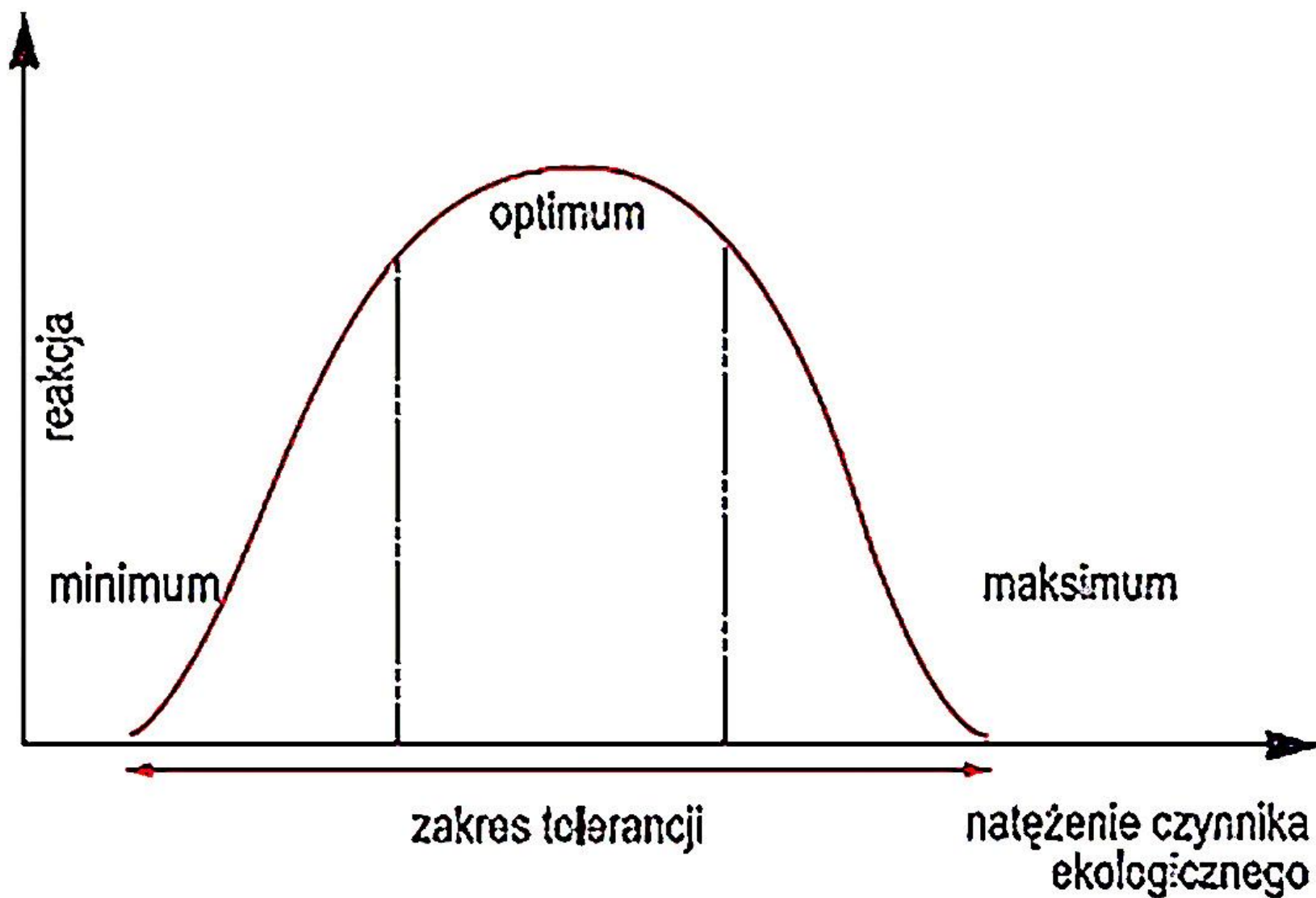
ze względu na światło

Przykłady:

-  Widny las dębowy
-  Ciemny las świerkowy
-  Lasy mieszane



2. Plan nasadzeń – optimum ekologiczne



2. Plan nasadzeń – dobór gatunkowy



JAK DOBIERAĆ GATUNKI?

- ▲ Gatunki rodzime
- ▲ Regionalizacja nasienna
- ▲ Gatunki biocenotyczne
- ▲ Nie tylko drzewa, ale i krzewy



3. Sadzenie – działania wstępne



PRZYGOTOWANIE TERENU

- Wyoranie bruzd, orka średniogłęboka, frezowanie, naorywanie
- Ewentualnie przygotowanie tzw. talerzy
- Oznaczenie miejsc sadzenia
- Możliwy brak wcześniejszego przygotowania terenu



PRZYGOTOWANIE NARZĘDZI

- Szpadle, kostury, motyki, wiertnice, itd.
- Środki zabezpieczenia: rękawice, buty/kalosze
- Apteczka
- Worki na odpady



PRZYGOTOWANIE PRACOWNIKÓW

- Szkolenie stanowiskowe wraz z BHP
- Wyjaśnienie celu sadzenia, jeśli są obecni wolontariusze
- Wyjaśnienie sposobów prawidłowego sadzenia, jeśli są wolontariusze

3. Sadzenie – metody



METODY

- 🌱 Sadzenie w dołek
- 🌱 Sadzenie w jamkę
- 🌱 Sadzenie w szparę
- 🌱 Sadzenie na ukos
- 🌱 Sadzenie z bryłką



NARZĘDZIA

- 🌱 Szpadeł
- 🌱 Motyka
- 🌱 Kostur (różne rodzaje)
- 🌱 Wiertnica/świder



BŁĘDY I DOBRE PRAKTYKI

- 🌱 Przesuszenie systemu korzeniowego
- 🌱 Nadmierne/niedostateczne ubicie ziemi
- 🌱 Brak zabezpieczenia sadzonek przed zwierzętami
- 🌱 Zabezpieczenia mechaniczne i chemiczne
- 🌱 Palikowanie sadzonek

W razie pytań służymy pomocą 😊

Marek Piątkowski
+48 502 295 489
mpiatkowski@aerisfuturo.pl

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską ze środków programu LIFE w ramach projektu zintegrowanego LIFE EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego” / LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA / LIFE19 IPC/PL/000005 oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej