

**„Puszcza Augustowska i bartnictwo
szansą na uratowanie ostatniej ostoi
rodzimej pszczoły augustowskiej.
LP- lasy pszczołom pszczoły lasom”**

Puławy, 14.03.2023

Kilka słów o projekcie

- ▶ Projekt realizowany jest na terenie pięciu nadleśnictw Puszczy Augustowskiej: Augustów, Głęboki Bród, Płaska, Pomorze i Szczebra (łączna powierzchnia 93 288 ha).
- ▶ Okres realizacji: 2021-2024



Cel realizacji Projektu:

- ▶ stworzenie nowych i poprawa istniejących warunków bytowania zapylaczy w lesie
- ▶ przywrócenie pierwotnej rasy pszczoły augustowskiej linii M
- ▶ zwiększenie odporności ekosystemu leśnego
- ▶ aktywną ochronę zagrożonych gatunków
- ▶ podniesienie świadomości społecznej w zakresie zmian klimatu i ich wpływu na ekosystemy
- ▶ pokazanie dziedzictwa historycznego i kulturowego bartnictwa



Efekty Projektu:

- ▶ Przywrócenie w ekosystemach leśnych rodzimej rasy pszczoły augustowskiej i zwiększenie liczebności innych gatunków zapylaczy co znacząco podniesie różnorodność biologiczną. Poprawa stanu lasu oraz uratowanie czystości genetycznej pszczoły augustowskiej oraz ochrona przed napływem obcych ras pszczół.
- ▶ Opracowanie i wdrożenie planów zarządzania w lasach uwzględniających rolę zapylaczy.
- ▶ Powstałe łąki kwietne i sad-remizy zmniejszą monolityczność ekosystemów leśnych i poprawią bioróżnorodność i walory krajobrazowe.
- ▶ Oczka wodne poprawią retencję wody w lesie.
- ▶ Przedstawienie bartnictwa jako jednej z form ochrony czynnej.



Realizacja zadań ochrony czynnej

Zadania ochronne w Nadleśnictwach:

- ▶ W 2022 r. założyliśmy 46,60 ha łąk kwiatnych;
- ▶ Remizy-sady 34,72 ha (w 2022 r. założyliśmy 20,72 ha a w 2023 r. wykonamy 14 ha);
- ▶ 32 hotele dla zapylaczy i 317 domków dla zapylaczy;
- ▶ Współpraca z Rejonowym Kołem Pszczelarzy w Augustowie- 2 spotkania warsztatowe z doświadczonymi pszczelarzami;
- ▶ W 2022 r. wydzialiśmy 19 barci i zawiesiliśmy 26 kłód bartnych. Plan na 2023 r. -15 barci i 25 kłód; Łącznie 34 barcie i 51 kłód bartnych.
- ▶ Zakupiliśmy 81 uli drewnianych typu warszawskiego;
- ▶ W 2022 r. wykopaliśmy 24 oczka wodne a w2023 r. powstanie kolejnych 36 szt. Łącznie 60 oczek wodnych.















Wsiedlanie roi pszczoły augustowskiej

Partner	Liczba roi do wsiedlenia			2021		2022		2023	
	Ule	Kłody/barcie	Łącznie	Ule	Kłody/barcie	Ule	Kłody/barcie	Ule	Kłody/barcie
Augustów	30	10	40	-	10	20	-	10	-
Płaska	12	11	23	-	-	8	-	4	11
Szczebra	15	8	23	-	-	10	-	5	8
Głębokki Bród	12	8	20	-	-	8	-	4	8
Pomorze	12	7	19	-	-	8	-	4	7
Razem	81	44	125		10	54		27	34



Ocena przynależności rasowej pszczół w oparciu o markery DNA

- ▶ Wykonuje Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy-
dr hab. Andrzej Oleksa
- ▶ W 2022 r. pobrano 20 prób pszczół z
uli i barci
- ▶ W 2023 r. pobranych zostanie 80 prób
pszczół z uli i barci
- ▶ W marcu 2024 r. podczas konferencji
podsumowującej Projekt zostanie
przedstawiony raport końcowy.



Wykonanie analiz laboratoryjnych w kierunku oceny przynależności podgatunkowej pszczół w oparciu o określenie:

- ▶ cech morfometrycznych (długość języczka, indeks kubitalny);
- ▶ cech morfometrycznych określających wielkość pszczół (szerokość III i IV tergitu oraz ich sumy);
- ▶ cech morfometrycznych prawych przednich skrzydeł.
- ▶ w 2022 r. pobrano 20 prób a w 2023 będzie pobranych 80 prób.
- ▶ w marcu 2024 r. podczas konferencji podsumowującej Projekt zostanie przedstawiony raport końcowy.

Wykonuje Instytut Ogrodnictwa- Państwowy instytut Badawczy- Zakład Pszczelnictwa w Puławach (Pan Dariusz Gerula)



Wykonanie analiz laboratoryjnych dotyczących badania składu miodu- analiza pyłkowa

- ▶ W 2022 r. pobrano 50 prób a w 2023 będzie pobranych 100 prób.
- ▶ W marcu 2024 r. podczas konferencji podsumowującej Projekt zostanie przedstawiony raport końcowy.
- ▶ Kontakt: Katarzyna Kusyk, dr hab. Teresa Szczęsna

Wykonuje Instytut Ogrodnictwa- Państwowy Instytut Badawczy- Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich w Puławach



Wykonanie analiz laboratoryjnych w kierunku obecności patogenów pszczół oraz czerwiu

Badania zlecone są Państwowemu Instytutowi Weterynaryjnemu- Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.

- ▶ Wykrywanie mikrosporydiów rodzaju *Nosema* w próbach pszczół metodą mikroskopową;
- ▶ Wykrywanie mikrosporydiów rodzaju *Nosema* i identyfikacja gatunkowa metodą multiplex PCR;
- ▶ Wykrywanie *Varroa destructor* w próbach pszczół i czerwiu pszczoły miodnej;
- ▶ Wykrywanie wirusów pszczół metodą multi plex RT-PCR w kierunku 6 wirusów pszczelich: DWV, SBV, CBPV, A BPV, IAPV, BQCV.
- ▶ W latach 2022-2023 planujemy pobranie łącznie 126 prób.
- ▶ W marcu 2024 r. podczas konferencji podsumowującej Projekt zostanie przedstawiony raport końcowy.





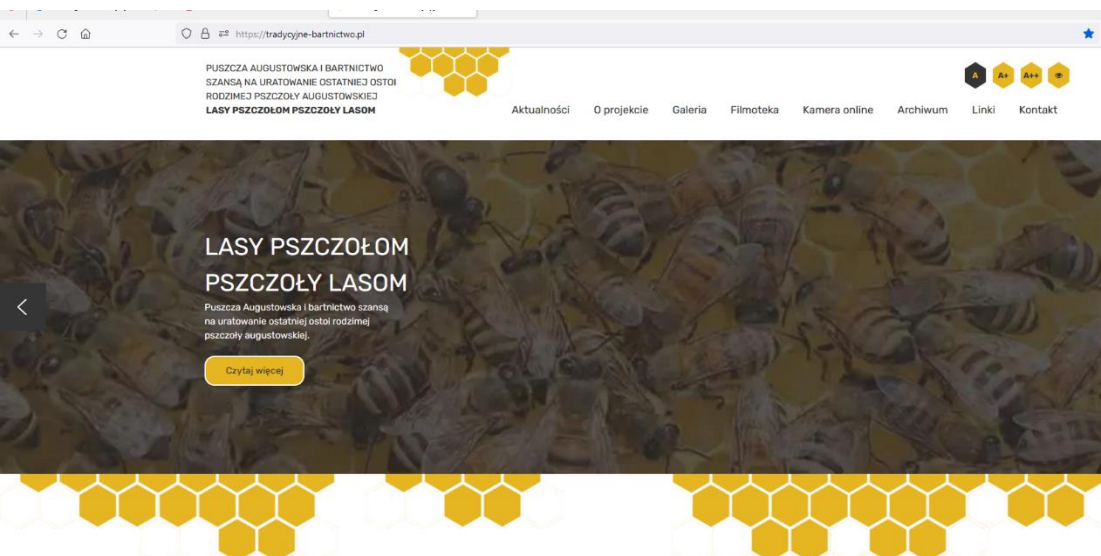
Szkolimy, dokarmiamy, leczymy

- ▶ Dzięki współpracy z Rejonowym Kołem Pszczelarzy w Augustowie zorganizowaliśmy dwa spotkania warsztatowe z doświadczonymi pszczelarzami (ul warszawski, przygotowanie do zimowania),
- ▶ Dzięki pomocy Pana Grzegorza Szewczyka z Pasieki w Olecku nasze pszczoły zarówno w ulach jak i kłodach i barciach są leczone (odmiane).
- ▶ W razie konieczności zakupujemy pokarm niezbędny do dokarmiania pszczół.



Promocja

- ▶ 3 części filmu
- ▶ Książka
- ▶ BARCIOWISKO
- ▶ STRONA INTERNETOWA [www. tradycyjne-bartnictwo.pl](http://www.tradycyjne-bartnictwo.pl)



AKTUALNOŚCI

Iceland Liechtenstein Norway grants

Norway grants

BARCIOWISKO 2022

Zapraszamy na IX edycję Barciowiska w ramach projektu:

*Puszcza augustowska i bartnictwo szansą na uratowanie ostatniej ostoi rodzimej pszczoły augustowskiej.
LP – lasy pszczołom pszczoły lasom.*

23 lipca
godz. 10:00

Nadleśnictwa Augustów
ul. Turystyczna 19
16-300 Augustów



Dziękujemy za zaproszenie i uwagę



Joanna Jadeszko, Adam Sieńko