

+
o •

ETAP IV – Raport końcowy

+
• o

Cele Etapu IV



Uzyskanie rezultatów w
zakresie bioróżnorodności i
jakości środowiska

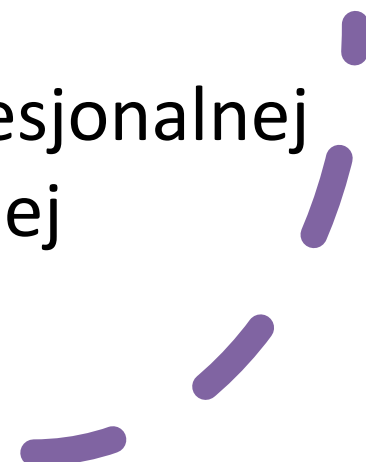


Edukacja ekologiczna i
technologiczna uczniów



Zapewnienie trwałości działań
po zakończeniu projektu

Zakres
zrealizowanych
działań

- Założenie łąki kwietnej
 - Montaż hoteli dla owadów i domków dla ptaków
 - Wapnowanie pól szkolnych
 - Mapowanie pola z użyciem nowoczesnej technologii - dronem
 - Zakup i montaż profesjonalnej stacji meteorologicznej
- 

Łąka kwietna – założenia

- Działanie ukierunkowane na zwiększenie bioróżnorodności
- Stworzenie trwałego siedliska dla owadów zapylających
- Poprawa walorów ekologicznych i edukacyjnych terenu szkoły

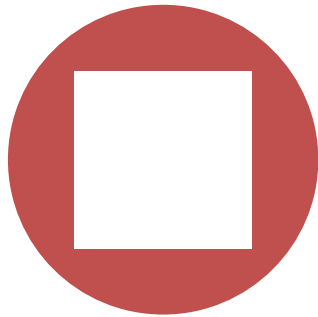


Łąka kwietna – przebieg realizacji

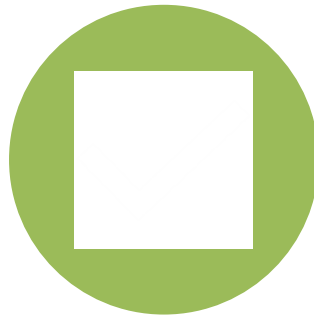
- Dobór gatunków roślin miododajnych
- Przygotowanie i oczyszczenie terenu
- Wysiew mieszanki i pielęgnacja początkowa



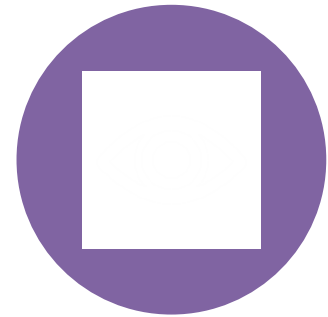
Łąka kwietna – rezultaty



ZWIĘKSZENIE LICZBY
ZAPYLACZY NA TERENIE
SZKOŁY



POPRAWA ESTETYKI
PRZESTRZENI ORAZ JEJ
FUNKCJI EDUKACYJNEJ



WZROST ŚWIADOMOŚCI
EKOLOGICZNEJ WŚRÓD
UCZNIÓW

Hotele dla owadów – cel działania

- Wspieranie owadów pożytecznych (murarki, biedronki, złotooki)
- Tworzenie miejsc lęgowych i zimowisk
- Element działań ekologicznych o charakterze długoterminowym



Hotele dla owadów – wykonanie



Budowa z naturalnych,
ekologicznych materiałów



Umieszczenie w strefach
nasłonecznionych



Dostosowane do różnych
gatunków pożytecznych
owadów

Domki dla ptaków - cel działania

- Zapewnienie bezpiecznego miejsca do lęgów
- Ochrona przed drapieżnikami i warunkami pogodowymi
- Zwiększenie bioróżności (sikorki, wróble, rudzik)
- Naturalna kontrola szkodników



Domki dla ptaków - wykonanie

- Umieszczone w odpowiednich miejscach
- Wykonane z ekologicznych materiałów



Wapnowanie pola – uzasadnienie

- Gleba szkolna wymagała podniesienia pH
- Odkwaszenie poprawia dostępność składników odżywczych
- Zabieg wpisuje się w długofalową poprawę jakości środowiska





Wapnowanie pola – realizacja i efekty

- Analiza gleby i dobór odpowiedniej dawki wapna
- Przeprowadzenie rozsiewu przez uczniów
- Podniesienie Ph wpłynie na lepszy rozwój systemu korzeniowego i lepsze wykorzystanie składników nawozowych

Nowoczesna technologia mapowania pól dronem

- Wykorzystanie drona w zakresie rolnictwa precyzyjnego
- Wskazanie korzyści: precyzja, bezpieczeństwo, ograniczenie zużycia środków ochrony roślin i nawozów
- Możliwość monitorowania stanu roślin z powietrza





Mapowanie pól dronem

- Poznaliśmy funkcjonowanie nowoczesnych systemów rolniczych
- W połączeniu ze szkolnym rozsiewaczem nawozowym posiadającym funkcję zmiennego dawkowania nawozów jesteśmy w stanie precyzyjnie dobrać dawkę nawozu do zapotrzebowania roślin
- Zmniejszenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych

Stacja meteorologiczna-zalety

- Dostarczenie bieżących lokalnych danych
- Wprowadza element nowoczesnych technologii
- Wzmacnia pozostałe działania projektowe
- Umożliwia właściwe dobieranie terminów stosowania środków ochrony roślin

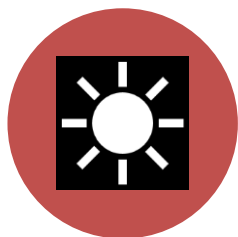


Stacja meteorologiczna - cel

- Monitorowanie pogody
- Dane pomagają dobrać odpowiednią pogodę do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych na polach uprawnych



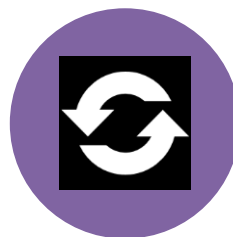
Trwałość projektu



ŁĄKA KWIETNA – COROCZNE
KOSZENIE I MONITORING



HOTELE DLA OWADÓW –
PRZEGLĄD I KONSERWACJA
PRZED SEZONEM



WAPNOWANIE – MOŻLIWA
KONTYNUACJA W CYKLU
KILKULETNIM



DALSZA EDUKACJA
UCZNIÓW W ZAKRESIE
NOWOCZESNYCH
TECHNOLOGII ROLNICZYCH

Podsumowanie

- Projekt został w pełni zrealizowany zgodnie z planem wdrożeniowym
- Działania przyniosły pozytywne rezultaty środowiskowe i edukacyjne
- Jako zespół wykazaliśmy się samodzielnością i wysoką jakością pracy
- Wypracowane efekty mają charakter długoterminowy i trwałe
- Efektywność naszej pracy będziemy mogli zobaczyć dopiero w kolejnych sezonach wegetacyjnych

Dziękujemy
za uwagę

