

# Przeptyw Pracy Operacji Smart Farm: Optymalizacja Procesów Zarządzania Rolnictwem



## ▷ **Rozpoczęcie**

Rozpoczęcie przepływu pracy/procesu.

### **1. Zaplanowany przegląd terenowy**

Stworzyć zadanie dla agronomów w celu przeprowadzenia inspekcji terenowej.

### **2. Pobieranie danych o plonach**

Uzyskaj historyczne dane plonowania dla konkretnej uprawy i lokalizacji pola.

### **3. Wyszukiwarka wskaźników zdrowia gleby**

Pobierz aktualne i historyczne dane o zawartości składników odżywczych i wilgotności gleby.

### **4. Obliczanie niedoborów składników odżywczych**

Oblicz niezbędne uzupełnienia składników odżywczych na podstawie wyników badań gleby i wymagań uprawy.

## **5. Generowanie planów nawadniania**

Utworzenie zadania dla kierownika farmy polegającego na planowaniu i dostosowywaniu nawadniania na podstawie modeli ewapotranspiracji.

## **6. Dziennik aplikacji nawozów**

Sporządzić zapis rodzaju nawozu, ilości i daty zastosowania.

## **7. Identyfikacja i rejestrowanie szkodników**

Aktualizuj główną kartę obserwacji nowo zidentyfikowanymi szkodnikami i ich nasileniem.

## **8. Powiadom interesariuszy o problemach**

Wyślij powiadomienie e-mail do menedżera farmy i właściciela dotyczące krytycznych problemów (np. poważny wybuch szkodników).

## **9. Pilne powiadomienie o rozmieszczeniu załogi**

Wyślij powiadomienie SMS dla ekipy terenowej w celu podjęcia natychmiastowych działań (np. awaryczny oprysk).

## **10. Podsumowanie całkowitego wkładu**

Łączne zużycie (nawozów, wody, chemikaliów) dla bieżącego cyklu wegetacyjnego.

## **11. Raport o stanie zdrowia przed żniwami**

Wygenerować kompleksowy raport podsumowujący stan zdrowia, prognozy plonów i niezbędne działania.

## **12. Raport o zakończeniu żniw**

Zapisz szczegóły ostatniego zbioru, całkowitą tonaż i stopień jakości.

## **13. Szacowany koszt produkcji**

Oszacuj całkowity koszt operacyjny za akr, wykorzystując zarejestrowane wkłady i godziny pracy.

## **Koniec**

Koniec przepływu pracy/procesu.