

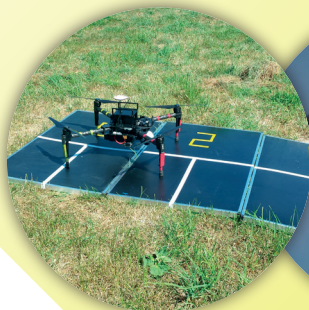


## Wykorzystanie dronów w rolnictwie

### OBLOTY DRONAMI MOGĄ BYĆ WYKONYWANE W CELU:

- monitorowania pól uprawnych,
- wykonania oprysków i odstraszenia zwierząt,
- pomiaru pól i działek rolnych,
- obmiaru obszarów zerodowanych i obszarów niezagospodarowanych,
- szacowania powierzchni upraw wyłączonych z produkcji w wyniku suszy, przymrozków, działalności zwierząt leśnych itp.,
- termowizji obiektów,
- obrazowania stanu upraw kamerą multispektralną,
- wykonania zdjęć z lotu ptaka na potrzeby promocji,
- monitorowania postępów prac rolniczych.

Najistotniejszym elementem efektywnego wykorzystania danych z dronów jest odpowiednia ich interpretacja i przetworzenie wyników na informacje pomocne rolnikowi.





**WIELKOPOLSKI OŚRODEK  
DORADZTWA ROLNICZEGO  
W POZNANIU**

ul. Sieradzka 29,  
60–163 Poznań  
tel. 618 685 272,  
tel. 618 630 411  
faks 618 685 660  
e-mail: wodr@wodr.poznan.pl,  
e-mail: it@wodr.poznan.pl  
[www.wodr.poznan.pl](http://www.wodr.poznan.pl)

**POZNAŃSKIE CENTRUM  
SUPERKOMPJUTEROWO-  
-SIECIOWE**

ul. Jana Pawła II 10  
61–139 Poznań  
[www.man.poznan.pl](http://www.man.poznan.pl)



**VESPA POZNAŃ**  
CENTRUM SZKOLENIOWO-DORADCZE

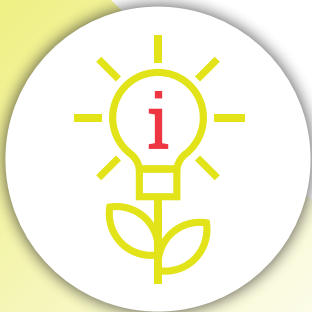
**VESPA POZNAŃ**

os. Wł. Łokietka 5B  
61–616 Poznań  
[www.vespa.edu.pl](http://www.vespa.edu.pl)

**IDFS SP. Z O.O.**

ul. Obornicka 330  
60–689 Poznań  
[www.agrego.pl](http://www.agrego.pl)





# Innowacje w rolnictwie z zakresu ICT 2018



SIIR  
SIĘĆ NA RZECZ  
INNOWACJI W ROLNICTWIE  
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć  
Obszarów Wiejskich



Program  
Rozwoju  
Obszarów  
Wiejskich  
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.  
Materiał opracowany przez Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.  
Instytucja Zarządzająca PROW 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



## Systemy wspomagania decyzji w ochronie roślin

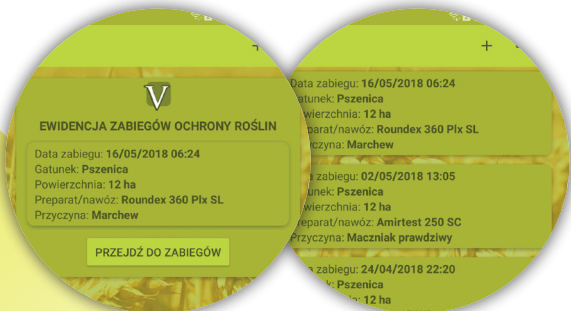
Integrowana ochrona roślin obliguje rolników do przemyślanego stosowania na plantacjach środków ochrony roślin, a systemy wspomagania decyzji są jej ważnym elementem.

Systemem upowszechnianym przez Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu jest program komputerowy do ochrony przed zarzą ziemniaka według modelu NegFry, który:

- przewiduje termin wystąpienia zagrożenia chorobą,
- pozwala określić optymalne terminy wykonania zabiegów,
- pomaga ograniczyć stosowanie chemicznych środków ochrony roślin do niezbędnego minimum.

Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu na poletkach demonstracyjnych w Sielinku, Marszewie i Gołaszynie oraz w kilkunastu gospodarstwach rolnych testuje systemy i prowadzi monitoring:

- zarazy ziemniaka w ziemniakach i pomidorach,
- chwościka i rolnic w burakach,
- rdzy brunatnej w życie,
- mączniaka prawdziwego i skrzypionki w jęczmieniu jarym,
- chorób i szkodników pszenicy ozimej i rzepaku ozimego.



## VESPA – aplikacja do ewidencjonowania zabiegów ochrony roślin

VESPA Ewidencja Środków Ochrony Roślin – bezpłatna aplikacja na smartfony z systemem Android, przeznaczona dla profesjonalnych użytkowników – rolników, sadowników, pracowników firm ogrodniczych i osób wykonujących zabiegi usługowo, dzięki której można na bieżąco prowadzić ewidencję zabiegów środkami do ochrony roślin.

Funkcjonalności aplikacji:

- dodawanie zabiegów wykonanych mieszaniną nawet 5 środków ochrony roślin,
- podczas wprowadzania środka ochrony roślin podpowiadanie nazwy środka,
- sortowanie listy wprowadzonych zabiegów od najstarszego albo od najnowszego zabiegu,
- drukowanie i eksportowanie do pliku PDF w formie ewidencji wszystkich lub tylko wybranych zabiegów, wysyłanie e-mailem informacji o przeprowadzonym zabiegu do właściciela lub zarządcy gruntu, który zlecił wykonanie usługi.



# AGREGO – program komputerowy, który pomaga zarabiać więcej w branży rolnej!

## RODZINA PROGRAMÓW AGREGO OBEJMUJE



### AGREGO Rolnik – prowadzenie gospodarstwa

- obsługa wszystkich typów produkcji rolnej
- łatwe zarządzanie stadem – automatyczna księga stada, formularze IRZ oraz bioasekuracja
- wygodne prowadzenie kart pola
- wyższe ceny sprzedaży produkcji rolnej oraz niższe ceny zakupu środków do produkcji

### AGREGO Grupa – zarządzanie grupą producentów rolnych

- wszystkie dane członków grupy w jednym miejscu oraz w jednolitym formacie
- pełna kontrola nad działalnością grupy
- przejrzystość rozliczeń w grupie
- realizacja ustawowych celów działania grupy ujętych w Planie Biznesowym