



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.” Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej „Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020. Operacja opracowana przez Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie. Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Nazwa formy edukacyjnej „Akademia Rolnictwa precyzyjnego”

Termin realizacji: **04-06.09.2024 r. (środa-piątek)**

Miejsce realizacji: **Hotel Sasanka** (ul. Słowackiego 4, 58-580 Szklarska Poręba)

- **Ekologiczne Gospodarstwo Rodzinne Oźga**, (Tarnawa 4, 58-130 Żarów)
- **Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Stara Kamienica**, (ul. Agatowa 6, 58-512 Stara Kamienica)

Data	Czas realizacji (godzina od – do)	Liczba Min.	Temat zajęć	Prowadzący zajęcia (imię i nazwisko)
04.09.2024 (środa)	10.30 – 11.00	30	Przejazd do gospodarstwa nr 1: Ekologicznego Gospodarstwa Rodzinnego Oźga (Tarnawa 4, 58-130 Żarów) https://maps.app.goo.gl/MxRLvFYL9dtRHwEU8 . Rejestracja uczestników	
	11.00 – 15.00		Warsztaty polowe - wizyta w Ekologicznym Gospodarstwie Rodzinnym Oźga	Renata, Grzegorz, Karolina Oźga
	11.00 – 11.15	15	Organizacja i podział na grupy	Kacper Mytko CDR Poznań Jarosław Adamczak CLAAS Polska Sp. z o.o.
	11.15 – 15.00 (Grupy I, II, III) (Z PRZERWĄ NA OBIAD I SŁODKI POCZĘSTUNEK)	4:15	<ul style="list-style-type: none"> • Historia gospodarstwa, zmiana profilu gospodarstwa z konwencjonalnego w ekologiczne. • Przegląd parku maszynowego w gospodarstwie – przykłady zastosowania rolnictwa precyzyjnego w uprawach ekologicznych • Podgląd pracy maszyn CLAAS w czasie rzeczywistym – Telemetria z Machine connect/ CLAAS connect • Mapowanie plonu kombajnów zbożowych CLAAS – strefy zmienności przestrzennej. • Transfer danych online – dwukierunkowość przesyłu danych • CEMIS 1200 – (import/ eksport map aplikacyjnych) • Systemy wspomagania operatora CEMOS - optymalizacja pracy i zwiększenie wydajności maszyn żniwnych i ciągników • Zastosowanie innowacyjnych precyzyjnych technologii w maszynach HORSCH • Przejazdy polowe (automatyczne prowadzenie równoległe) • Prezentacja hodowli bydła mięsnej rasy Highland 	
	15.00 -15.15	15	Podsumowanie i wnioski	
	15.15 – 17.00	1:45	Przejazd do hotelu	
	18.00		KOLACJA	
	7.30 – 9.00		ŚNIADANIE	
05.09.2024 (czwartek)	9.00 – 9.20	20	Ewolucja rolnictwa precyzyjnego	Dr inż. Roman Bathelt CLAAS Polska Sp. z o.o.
	9.20 - 9.40	20	Podstawy działania systemów GNSS w rolnictwie: rodzaje systemów, dokładność i precyzja	Monika Kozłowska CLAAS Polska Sp. z o.o.
	9.40 – 10.00	20	Mapowanie pól - Jak efektywnie wykorzystać geodane w codziennej pracy rolnika	Monika Bathelt CLAAS Polska Sp. z o.o.
	10.00 - 10.20	20	Maszyny autonomiczne w rolnictwie – CLAAS AutonomyConnect	Krzysztof Gomolla CLAAS Polska Sp. z o.o.
	10.20 – 10.35	15	Rolnictwo precyzyjne a ekologia	Grzegorz, Karolina, Martyna Oźga Ekologiczne Gospodarstwo Rodzinne Oźga
	10.35 – 10.50	15	PRZERWA KAWOWA	
	10.50 – 11.05	15	Innowacyjne metody interaktywnego rozwoju gospodarstwa ekologicznego. Technologie, strategię i praktyki. http://karola.agro.pl/ ,	Karolina, Martyna Oźga Ekologiczne Gospodarstwo Rodzinne Oźga



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.” Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej „Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020. Operacja opracowana przez Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie. Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

	11.05 -11.25	20	Integracja sztucznej inteligencji z nowoczesnymi technologiami rolniczymi	Dr hab. inż. prof. SGGW Adam Ekielski SGGW, Katedra Inżynierii Produkcji
	11.25 – 11.40	15	Innowacyjne wykorzystanie dronów w praktyce rolniczej: siew, nawożenie, ochrona roślin.	Konrad Czarnecki INNPRO - DJI Agriculture
	11.40 -11.55	15	Możliwości rolnictwa precyzyjnego w warunkach Przedgórza Sudeckiego.	Mirosław Kaszkur RSP Stara Kamienica
	11.55 -12.15	20	Strefy potencjalnego plonowania obszarów nizinnych i podgórskich. Metody i praktyka.	Dr inż. Jerzy Koronczok, Aleksandra Cieniawska Agrocom Polska Sp. z o.o.
	12.15- 13.15	60	Obiad	
	13.15 –14.00	45	Przejazd do gospodarstwa nr 2: Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej Stara Kamienica. Baza suszarniczo-magazynowa. ul. Agatowa 6, 58-512 Stara Kamienica https://maps.app.goo.gl/dM3Z99rVcyB2fggp9	
	14.00- 15.30	1:30	Warsztaty polowe - wizyta w gospodarstwie RSP Stara Kamienica	
			<ul style="list-style-type: none"> • Precyzyjne niskopułapowe pomiary indeksów wegetacyjnych roślin, tworzenie modelu 3D użytków rolnych, szacowanie szkód w uprawach roślin • Praktyczne wykorzystywanie dronów w rolnictwie (m.in. precyzyjne, punktowe wykonywanie zabiegów ochrony roślin, wysiew wsiewek poplonowych, rozsiew nawozów mineralnych) • Polowe wyznaczanie stref zmiennego plonowania za pomocą czterowarstwowego skanowania elektromagnetycznego gleby. • Analiza i wykorzystanie danych przestrzennych w wspomaganie produkcji roślinnej • Podgląd pracy maszyn w czasie rzeczywistym 	
	15.30 – 15.45	15	Dyskusja	
	15.45 – 16.30	45	Przejazd do hotelu	
	18.00		KOLACJA	
06.09.2024 (piątek)	8.30 – 9.30		ŚNIADANIE	
	9.30 – 10.00	30	Systemy do zarządzania gospodarstwem na przykładzie rozwiązania CLAAS connect	Monika Kozłowska CLAAS Polska Sp. z o.o.
	10.00 – 10.30	30	Aktualne tendencje rozwojowe rolnictwa cyfrowego	Dr inż. Jerzy Koronczok Agrocom Polska Sp. z o.o.
	10.30 – 10.50	20	Optymalizacja plonu kukurydzy: wykorzystanie danych w gospodarstwie	Bartłomiej Grabowski Gospodarstwo rolne
	10.50 - 11.05	15	PRZERWA KAWOWA	
	11.05 – 11.25	20	Rozwiązania cyfrowe w rolnictwie – systemy wspomaganie operatora	Grzegorz Wołk-Łaniewski AGROAS Sp. z o.o.
	11.25 – 11.40	15	Innowacyjne szkolenia – podnoszenie kompetencji pracowników rolniczych w zakresie nowych technologii precyzyjnego rolnictwa ze wsparciem CDR	Kacper Mytko CDR Poznań
	11.40 – 12.00	20	Podsumowanie i zakończenie szkolenia	Kacper Mytko CDR Poznań Jarosław Adamczak CLAAS Polska Sp. z o.o.
	12.00 -13.00	60	OBIAD	
				KONIEC SZKOLENIA