

SPRAWOZDANIE Z WYJAZDU W RAMACH PROGRAMU ERASMUS + SMT DO REPUBLIKI SERBII

Okres mobilności	21.03.2026 - 19.04.2026
Uczestnik	Anna Borkowska
Instytucja wysyłająca	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Dyscyplina	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka
Instytucja przyjmująca	Crop's & Partners d.o.o., Belgrad, Republika Serbii
Charakter mobilności	Erasmus+ Student Mobility for Traineeship, praktyka / staż
Liczba godzin pracy	35 godzin tygodniowo

Wprowadzenie

W okresie od 21 marca do 19 kwietnia 2026 roku odbyłam mobilność w ramach programu Erasmus + SMT w firmie Crop's & Partners d.o.o. w Belgradzie w Republice Serbii. Wyjazd miał charakter praktyki zagranicznej realizowanej w środowisku przedsiębiorstwa działającego w sektorze rolnictwa, produkcji roślinnej oraz przetwórstwa owoców i warzyw. Mobilność stanowiła kontynuację rozwoju naukowego i zawodowego w obszarze zrównoważonego rolnictwa, gospodarki biomasą odpadową oraz nowoczesnych technologii wykorzystywanych w produkcji roślinnej.

Praktyka była realizowana w wymiarze 35 godzin tygodniowo i obejmowała zarówno zapoznanie się z organizacją pracy firmy, jak również udział w zadaniach związanych z produkcją, przetwórstwem, monitorowaniem upraw oraz zarządzaniem biomasą odpadową.

Cel i zakres wyjazdu

Głównym celem mobilności było poszerzenie wiedzy i umiejętności praktycznych związanych z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa rolniczego wykorzystującego rozwiązania z zakresu rolnictwa precyzyjnego i zrównoważonego. Szczególne znaczenie miało poznanie sposobów organizacji produkcji owocowo-warzywnej, metod przetwarzania surowców roślinnych, systemów bezpieczeństwa i jakości żywności oraz rozwiązań związanych z zagospodarowaniem odpadów i biomasy pochodzenia rolniczego.

Zakres praktyki był bezpośrednio powiązany z moimi zainteresowaniami naukowymi dotyczącymi wykorzystania biomasy odpadowej oraz oceny możliwości jej zagospodarowania w kontekście ochrony środowiska i gospodarki o obiegu zamkniętym. Ważnym elementem wyjazdu było także poznanie praktycznych aspektów funkcjonowania przedsiębiorstwa w międzynarodowym środowisku pracy, rozwijanie kompetencji językowych oraz wymiana doświadczeń z pracownikami i partnerami instytucji przyjmującej.

Instytucja przyjmująca

Crop's & Partners d.o.o. to przedsiębiorstwo działające w sektorze rolniczym, związane z produkcją, przetwórstwem i obrotem produktami pochodzenia roślinnego. Firma prowadzi działalność w obszarze nowoczesnej produkcji owoców i warzyw, współpracuje z partnerami zewnętrznymi oraz wykorzystuje rozwiązania usprawniające kontrolę jakości, monitorowanie upraw i organizację procesów produkcyjnych. Podczas praktyki miałam możliwość poznania zarówno zaplecza organizacyjnego firmy, jak i wybranych procesów technologicznych związanych z przygotowaniem oraz przetwarzaniem surowców roślinnych.

Realizowane zadania

Program praktyki obejmował zadania oraz działania wskazane przez instytucję przyjmującą. Praca była monitorowana na bieżąco przez opiekuna, a zadania realizowane były zgodnie z potrzebami organizacji i charakterem prowadzonej działalności. Do najważniejszych zadań należały:

- zapoznanie się z produkcją owoców i warzyw oraz sposobami ich przetwarzania na przykładzie gatunków uprawianych i wykorzystywanych w okresie realizacji praktyki;
- poznanie systemów mrożenia świeżych owoców i warzyw oraz technologicznych możliwości ich dalszego przetwarzania;
- zapoznanie się z rozwiązaniami dotyczącymi odnawialnych źródeł energii i zrównoważonego rolnictwa;
- poznanie zasad gospodarki odpadami oraz sposobów zarządzania biomasą rolniczą i poprodukcyjną;
- zapoznanie się z laboratoryjnymi i technologicznymi systemami związanymi z produkcją żywności oraz bezpieczeństwem żywności;
- obserwacja procesu monitorowania produkcji owocowo-warzywnej w terenie;
- poznanie zastosowania dronów, aplikacji i narzędzi cyfrowych wspierających monitoring upraw;
- zapoznanie się z przygotowaniem materiału nasadzeniowego oraz podstawowymi działaniami towarzyszącymi produkcji roślinnej.

Nabyte umiejętności i kompetencje

Udział w mobilności pozwolił mi rozwinąć zarówno kompetencje praktyczne, jak i społeczne. Szczególnie istotne było połączenie wiedzy akademickiej z obserwacją rzeczywistych procesów zachodzących w przedsiębiorstwie rolniczym. Dzięki temu możliwe było lepsze zrozumienie, w jaki sposób rozwiązania z zakresu zrównoważonego rolnictwa, monitorowania upraw i gospodarki biomasą mogą być wdrażane w praktyce.

- poszerzenie wiedzy dotyczącej produkcji rolniczej;
- poznanie narzędzi wspierających zrównoważoną produkcję roślinną;
- zdobycie wiedzy o możliwościach wykorzystania nowoczesnych technologii w uprawie roślin, w tym dronów, programów komputerowych i aplikacji mobilnych;

- lepsze zrozumienie procesów przetwórstwa owoców i warzyw, w tym mrożenia, przygotowania, przechowywania i kontroli jakości surowców;
- pogłębienie wiedzy na temat systemów zarządzania odpadami i biomasą pochodzenia rolniczego;
- rozwinięcie umiejętności analitycznego spojrzenia na procesy produkcyjne i środowiskowe;
- doskonalenie kompetencji językowych, komunikacyjnych i międzykulturowych w międzynarodowym środowisku pracy;
- wzmocnienie samodzielności, odpowiedzialności, elastyczności oraz umiejętności organizacji własnej pracy.

Organizacja pracy i współpraca z instytucją przyjmującą

Praktyka przebiegała w przyjaznej i profesjonalnej atmosferze. Instytucja przyjmująca zapewniła odpowiednie wsparcie organizacyjne, merytoryczne i praktyczne. Zadania były omawiane na bieżąco, a opiekun przekazywał informacje zwrotne dotyczące realizowanych działań. Codzienny kontakt z pracownikami firmy umożliwił lepsze poznanie specyfiki pracy w przedsiębiorstwie oraz pozwolił na aktywne uczestnictwo w procesie uczenia się.

Współpraca z zespołem Crop's & Partners d.o.o. pozwoliła mi zapoznać się z praktycznymi aspektami funkcjonowania firmy w sektorze rolniczym. Szczególnie wartościowe było obserwowanie, w jaki sposób wiedza z zakresu produkcji roślinnej, technologii żywności, zarządzania jakością oraz ochrony środowiska łączy się w codziennej działalności przedsiębiorstwa.

Aspekty organizacyjne i finansowe

Pobyt w Serbii wymagał samodzielnej organizacji codziennego funkcjonowania, w tym zakwaterowania, dojazdów i wyżywienia. Koszty pobytu były pokrywane ze środków programu Erasmus+ oraz środków własnych. Instytucja przyjmująca nie zapewniała dodatkowego wynagrodzenia ani pokrycia kosztów zakwaterowania, dlatego ważne było racjonalne planowanie budżetu. Pobyt w tym miejscu umożliwił jednocześnie poznanie kultury, kuchni i codziennego życia w Republice Serbii, co stanowiło dodatkową wartość mobilności.

Wnioski i doświadczenia

Wyjazd w ramach programu Erasmus do Republiki Serbii był bardzo wartościowym doświadczeniem zawodowym, naukowym i osobistym. Umożliwił mi zdobycie praktycznej wiedzy dotyczącej nowoczesnej produkcji roślinnej, przetwórstwa owoców i warzyw, monitorowania upraw oraz zarządzania odpadami i biomasą rolniczą. Szczególnie ważne było poznanie rozwiązań stosowanych w przedsiębiorstwie, które łączą efektywność produkcji z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Zdobyte doświadczenia mogą zostać wykorzystane w dalszej pracy naukowej, zwłaszcza w obszarze badań nad biomasą odpadową pochodzącą z produkcji rolniczej i ogrodniczej. Mobilność pozwoliła mi również lepiej zrozumieć znaczenie współpracy międzynarodowej, wymiany wiedzy oraz praktycznego zastosowania wyników badań w działalności gospodarczej. Wyjazd

przyczynił się do rozwoju kompetencji zawodowych, językowych i społecznych, a także wzmocnił motywację do dalszej pracy naukowej związanej z gospodarką biomasą i zrównoważonym wykorzystaniem zasobów.