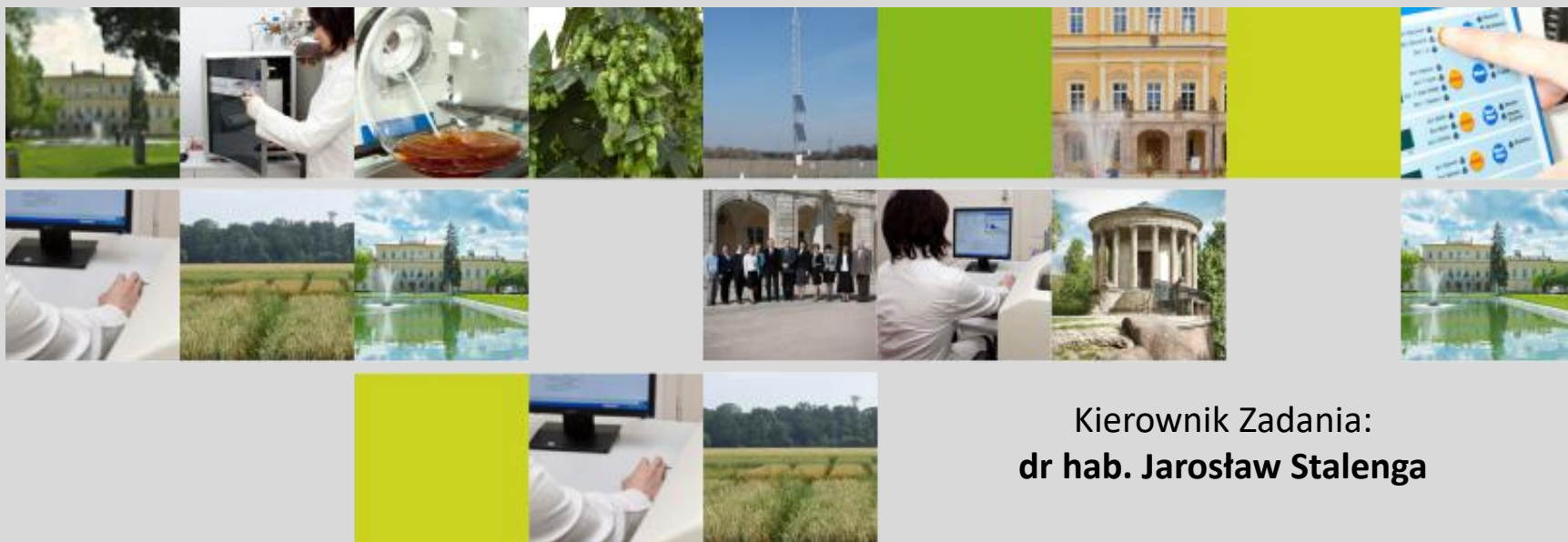


Zadanie nr 11

Wzmocnienie potencjału badawczego



Kierownik Zadania:
dr hab. Jarosław Stalenga

Zespół zaangażowany w nadzór i prace administracyjno-organizacyjne:

prof. dr hab. Mariusz Matyka
mgr Joanna Wiącek
mgr Katarzyna Bartuzi
mgr Katarzyna Górnik
mgr Katarzyna Plis
mgr Iwona Materek

Zespół zaangażowany w prace merytoryczne:

Dr hab. Aleksandra Ukalska-Jaruga
Prof. dr hab. Anna Gałązka
Dr Urszula Skomra
Dr hab. Iwona Kowalska
Dr Anna Rybicka



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa

Celem zadania jest wzmocnienie potencjału badawczego IUNG-PIB poprzez rozbudowę i udoskonalenie jego infrastruktury analitycznej służącej długoterminowemu wspieraniu prac Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz innych instytucji odpowiedzialnych za kształtowanie i wdrażanie polityki rolnej i środowiskowej.



HARMONOGRAM: X-XII 2025

- Przygotowanie opisów przedmiotów zamówienia na zakup aparatury naukowo-badawczej. Aparatura została zakupiona zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w trybie przetargu nieograniczonego (art. 132 ustawy Pzp) przekraczającego progi unijne.
- Dostawa i montaż aparatury naukowo-badawczej oraz szkolenia pracowników w zakresie jej wykorzystania do prac związanych z realizacją zadań dotacji celowej.

MIERNIKI wg stanu na dzień 17.12.2025

1: Liczba zakupionej aparatury naukowo-badawczej – 21 sztuk.

Wykaz zakupionej aparatury



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa

Biolog System. System do automatycznej identyfikacji i inkubacji bakterii tlenowych i beztlenowych, drożdży i grzybów wraz z modułem do charakterystyki fenotypowej

MALDI-TOF. System do automatycznej i szybkiej identyfikacji drobnoustrojów przy użyciu spektrometrii masowej

Sekwenator. System sekwencjonowania DNA/RNA w technologii NGS (Next-Generation Sequencing)

Komora anaerobowa

Wirówka

Spektrofotometr UV/VIS

Analizator pomiaru wielkości cząstek

Analizator laserowy do pomiaru składu granulometrycznego gleb

Mineralizator Mikrofalowy

Podajnik próbek do aparatu NMR Bruker wraz z komputerem sterującym

Spektrometr absorpcji atomowej

Spektrometr ICP-OES

Wytrząsarka pozioma

System do amplifikacji DNA

Komora laminarna z poziomym przepływem powietrza

System do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych

Wytwornica lodu płatkowanego

System do pomiaru stężenia DNA, RNA i białek

Laboratoryjny system produkcji wody ultraczystej

Młyniek kriogeniczny

Młyniek z kompletem dodatkowych naczynek



**Biolog System.
System do
automatycznej
identyfikacji i
inkubacji bakterii
tlenowych i
beztlenowych,
drożdży i grzybów
wraz z modułem do
charakterystyki
fenotypowej**



**MALDI-TOF.
System do
automatycznej i
szybkiej
identyfikacji
drobnoustrojów
przy użyciu
spektrometrii
masowej**



**Sekwenator.
System
sekwencjonowania
DNA/RNA w
technologii NGS
(Next-Generation
Sequencing)**



Komora anaerobowa



Wirówka



**Analizator pomiaru wielkości
cząstek**



**Analizator laserowy do pomiaru
składu granulometrycznego gleb**



**Mineralizator
mikrofalowy**



System do amplifikacji DNA

**System do automatycznej
izolacji kwasów
nukleinowych**





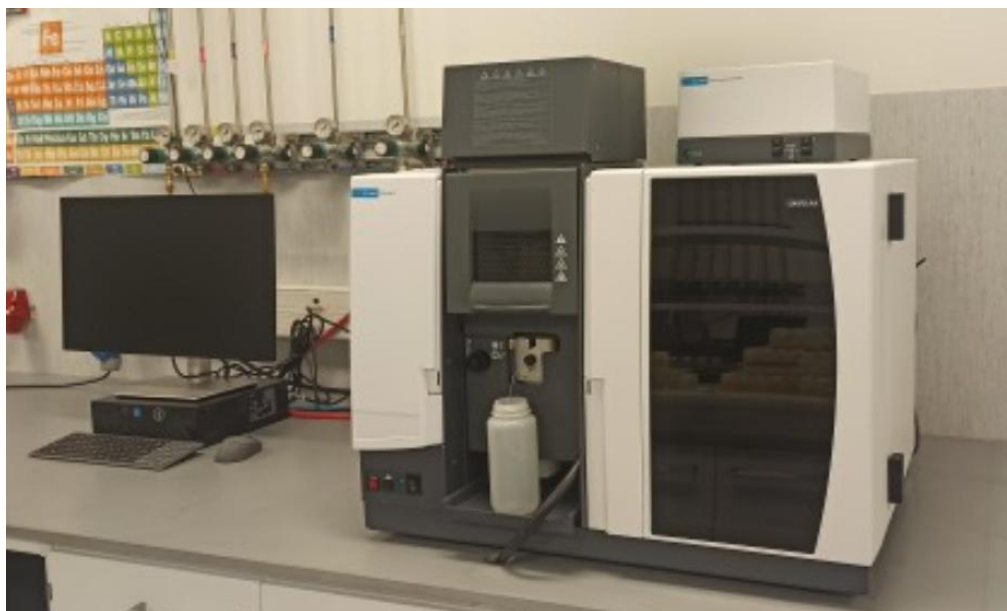
**Laboratoryjny
system
produkcji wody
ultraczystej**



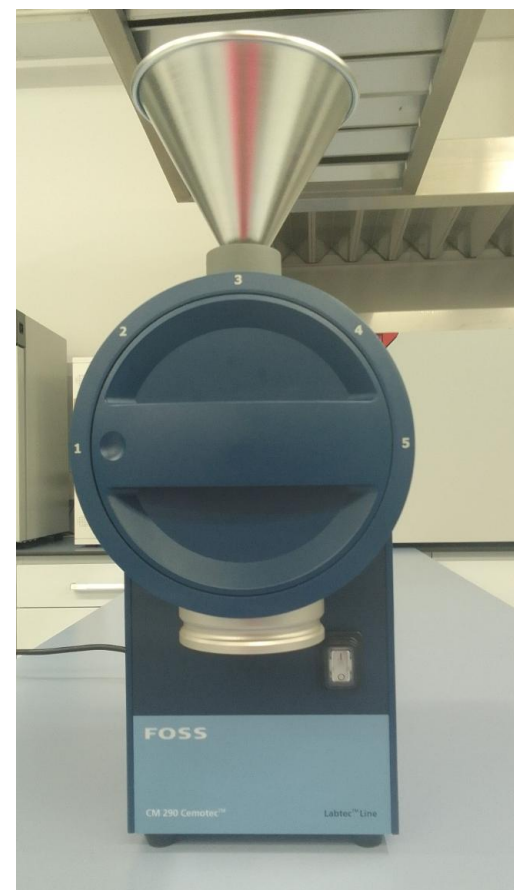
**System do
pomiaru stężenia
DNA, RNA i
białek**



**Wytwornica
lodu
płatkowego**



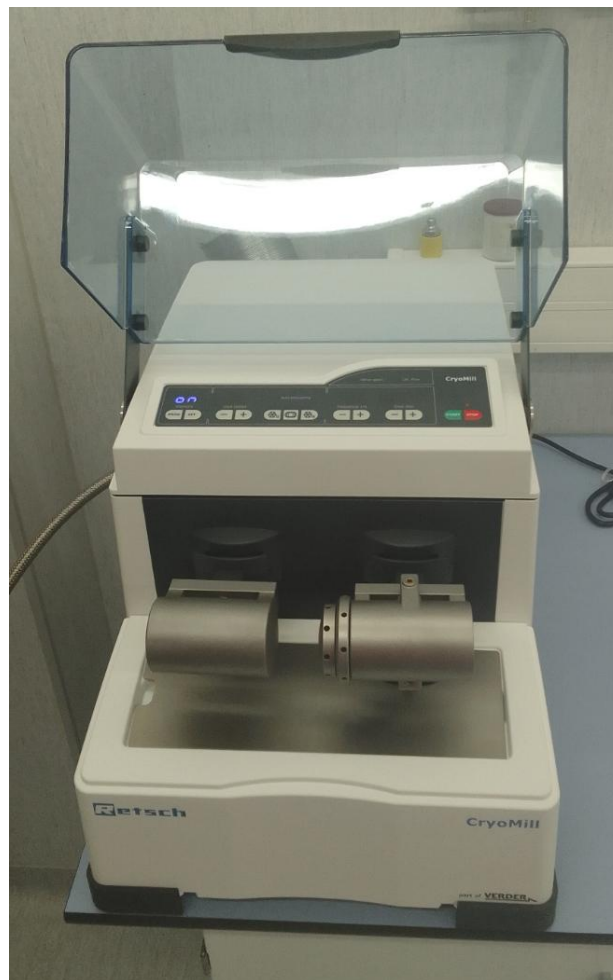
Spektrometr absorpcji atomowej



**Młynek z kompletem
dodatkowych naczynek**



**Podajnik próbek do
aparatu NMR Bruker**



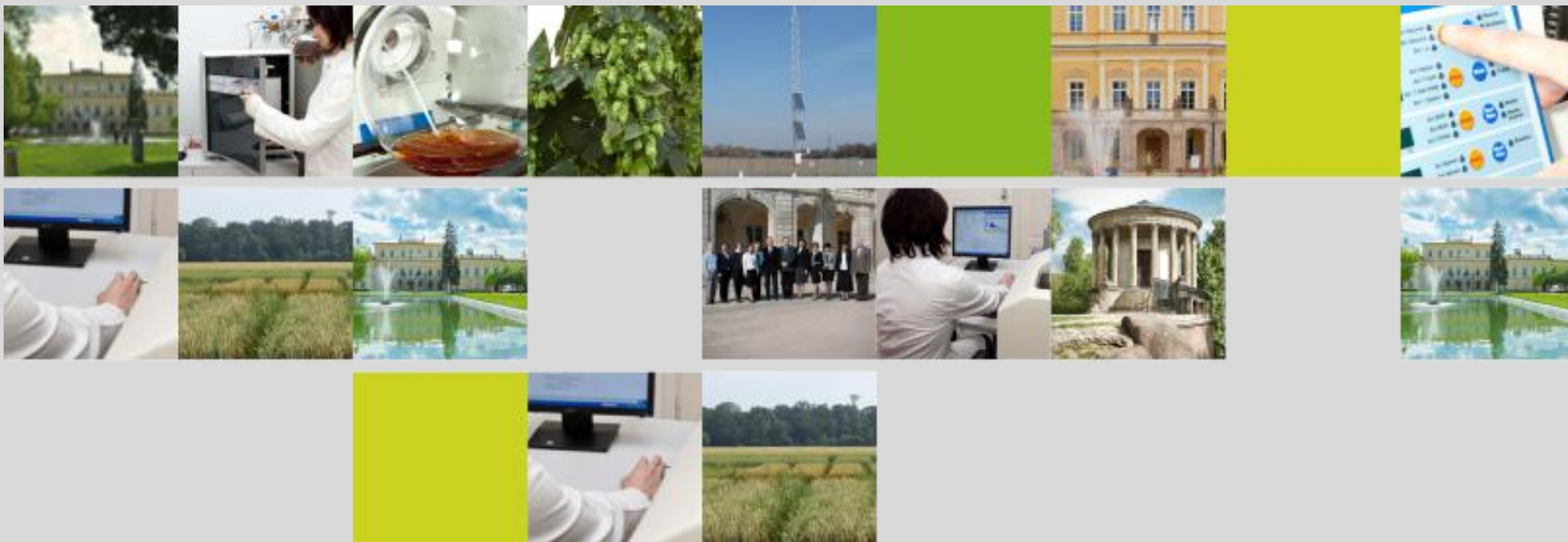
Młynek kriogeniczny

Podsumowanie

- 1. Zakupy majątkowe sprzętu laboratoryjnego pozwolą na poszerzenie w kolejnych latach zakresu merytorycznego Zadań 1.1, 1.4, 1.5, 1.6.1, 1.7, 1.9, 2.1 oraz 4.2, stanowią również bazę dla prac analityczno-laboratoryjnych realizowanych w innych Zadaniach.**
- 2. Zakup specyficznych, ultranowoczesnych i wysoko wyspecjalizowanych urządzeń analityki środowiskowej pozwoli na znaczące pogłębienie dotychczasowych badań oraz ograniczenie niepewności dotychczas opracowywanych wyników, nadając im nową i innowacyjną perspektywę.**



Dziękuję za uwagę



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa