

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
Departamentul: Ingineria Instalațiilor
Denumire: Laboratorul de Management al Apei

I. Amplasament

Sală	Adresa	Suprafață (m ²)	Nr. Locuri
P 01	21 Decembrie 1989, nr 128-130	98	30

II. Dotări

1. Aparatura de laborator:
 - a. Tablă smart
 - b. Electropompe submersibile
 - c. Receptori apă meteorică cu senzori de monitorizare debit și presiune
 - d. Tablou de automatizare
 - e. Bazin apă
 - f. Proiector digital
2. Sisteme de calcul:
 - a. Calculator mobil
3. Software:
 - a. Windows
 - b. AutoCAD
 - c. MsOffice
 - d. Pluvia

III. Descrierea dotărilor

1. Discipline cu activități în laborator:
Instalații sanitare și de gaze pentru clădiri multizonale și cu destinații speciale

2. Aparatură de laborator descriere

Nr. crt.	Echipament	Descriere echipament	Anul achiziției
1.	Electropompă submersibilă	Pompă Homa TCV408 WA 2l/s, 7.5 m – 3 buc	2022
2.	Receptori apă meteorică	Receptor RainPlus 110 vertical debit 65 l/s – 3 buc	2022
3.	Senzori de presiune cu display	Senzor de presiune cu display 3 buc	2022
4.	Traductor de presiune	Traductor de presiune MBS 3000 3 buc	2022
5.	Tablou de automatizare	Tablot de automatizare funcționare electropompe	2022
6.	Senzori de debit	Senzor de debit SA 5000 cu display 3 buc	2022

3. Lucrări de cercetare realizate cu echipamentele de laborator

Nr. crt.	Autorii	Lucrare de cercetare	Anul publicării
1.	Anagabriela Deac, Dan Mureșan, Cristina Jacob, Teodor Chira	Towards Sustainable Urban Water Management: A Case Study on Rainwater Harvesting in Romania	2025
2.	Deac Anagabriela, Cristina Alexandra Iacob, Andrei Bolboacă, Mureșan Dan Vasile	Implementing circular economy principles through a modular tank design approach	2024
3.	Andrei Bolboacă, Dan Mureșan, Anagabriela Deac, Cristina Jacob, Teodor Chira	Theoretical and Experimental Aspects of Sustainable Rainwater Management in a Residential Area	2023

Responsabil laborator,
ș.l. dr. ing. Anagabriela Deac