

Anexa A.2.1.6 - Baza materială

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență: INGINERIE CIVILĂ

Programul de studii: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Baza materială**Lista spațiilor de învățământ aferente programului de studii**

Nr. crt.	Denumire spatiu	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Capacitate (nr.locuri)	Raport suprafata/nr.locuri	Raport suprafata/nr.locuri conform normelor ARACIS*
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului					
1	Sală curs, A0	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, parter, S=214,50 mp	203	1,06	1 mp/loc, în sălile de curs
2	Sală curs, A1 [HI – 1.1]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=93,10 mp	92	1,01	1 mp/loc, în sălile de curs
3	Sală curs, A2 [HI – 1.2]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=105,80 mp	88	1,20	1 mp/loc, în sălile de curs
4	Sală curs, H1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 2, S=103,70 mp	64	1,62	1 mp/loc, în sălile de curs
5	Sală seminar, H2	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 2, S=44,30 mp	20	2,22	1,4 mp/loc, în sălile de seminar

6	Sală seminar, H4	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, parter, S=32,03 mp	18	1,78	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
7	Sală seminar, LCH [HI – 1.4]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=69,50 mp	35	1,99	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
8	Sală seminar, Laborator de alimentări cu apă [HI – 0.2]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, parter, S=71,70 mp	40	1,79	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
9	Sală curs, HPM0	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, S=72,40 mp	70	1,03	1 mp/loc, în sălile de curs
10	Sală curs, HPM1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, S=81,30 mp	70	1,16	1 mp/loc, în sălile de curs
11	Sală curs, HPM2	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 1, S= 88,20 mp	80	1,10	1 mp/loc, în sălile de curs
12	Sală seminar, HPM3	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 3, S=44,78 mp	32	1,40	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
13	Sală seminar, HPM4	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 3, S=44,48 mp	26	1,71	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
14	Sală seminar, HPM5	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 4, S=44,78 mp	30	1,49	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
15	Laborator Hidrologie și Gospodărirea Resurselor de Apă	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et.1, S=60,20 mp	21	2,87	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic
16	Laborator Monitoringul factorilor de mediu și platformă meteorologică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, Statie Meteo Urban, S=300 mp	30	10,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
17	Laborator de Informatică [HI - 1.5]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=68,10 mp	15	4,54	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic

18	Laborator Hidraulică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM (Hala) [2 module cu suprafețe de S=47,18 mp]	11	4,29	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
19	Laborator Măsurări debite 1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, Modul 1, S=87,86 mp	20	4,39	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
20	Laborator Măsurări debite 2	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, Modul 2, S=105,00 mp	20	5,25	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
21	Laborator de Informatică Hidraulică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 2, S=44,48 mp	15	2,97	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic
22	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 1, S=42,60 mp	10	4,26	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic
23	Laborator Topografie [HI – 3.3]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. MTC, et. 3, S=44,54 mp	11	4,05	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
24	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice și Cadastru [HI – 1.3]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. MTC, et. 1, S=67,25 mp	25	2,69	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”					
25	Sală curs, CH I	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, parter, S=350 mp	200	1,75	1 mp/loc, în sălile de curs
26	Sală curs, CH IV	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et. 1, S=110 mp	99	1,11	1 mp/loc, în sălile de curs
27	Sală curs, CH8C	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et. 3, S=98 mp	67	1,46	1 mp/loc, în sălile de curs

28	Sală curs, CH463	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, et. 4, S=98 mp	67	1,46	1 mp/loc, în sălile de curs
29	Laborator Sala CH7C	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, et. 3, S=80 mp	30	2,67	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic
30	Laborator limba franceză 1 (CRU 1)	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et. 5, S=62 mp	25	2,48	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
31	Laborator limba franceză 2 (CRU 2)	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et. 5, S=60 mp	25	2,40	1,4 mp/loc, în sălile de seminar
32	Laborator didactic 127 Analiza și sinteza proceselor tehnologice	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, Dep. IMM, Corp laboratoare CH, et. 1, lab. 127, S=76 mp	18	4,22	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial					
33	Laborator Fizică L4	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Corp T (rectorat), Sala 326, S=140 mp	30	4,67	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
34	Laborator Fizică L2	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Corp T (rectorat), et. 4, S=140 mp	30	4,67	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
Facultatea de Construcții și Instalații					
35	Laborator R3.1 - Desen Tehnic și Infografică	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, Corp R, sala R3.1, S=114 mp	30	3,80	2,5 mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul electronic
36	Laborator Materiale de construcții LM1- lianți și mortare 90% didactic 10% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, S=78,6 mp	15	5,24	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental

37	Laborator Materiale de construcții LM2 – agregate, betoane de ciment 90% didactic 10% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, S=104,8 mp	25	4,19	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
38	Cameră prese 1 80% didactic 20% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, S=39,3 mp	10	3,93	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
39	Laborator de încercări fizico-mecanice 10% didactic 90% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, S=27 mp	10	2,70	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
40	Laborator de permeabilitate și gelivitate 60% didactic 40% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, S=36,7 mp	10	3,67	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
41	Hală beton 20% didactic 80% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, S=180 mp	30	6,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
42	Laborator de analize chimice 90% cercetare 10% didactic	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, et. 1, S=40 mp	10	4,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
43	Laborator Rezistența Materialelor LRM	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, Sala LRM, Parter, Corp CMC-B, S=105,00 mp	15	7,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
44	Laborator Geologie inginerescă și Geotehnică (Orest Nichita)	Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Căi de Comunicații și Fundații, Stația rutieră, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, et. 2, S=72 mp	15	4,80	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental

Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

45	Jocuri sportive	Corp MA, parter, cam. 1, S=162 mp	30	5,40	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
46	Gimnastică aerobică 1	Corp MA, parter, cam. 2, S=48 mp	12	4,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
47	Gimnastică aerobică 2	Corp MA, parter, cam. 3, S=48 mp	12	4,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
48	Fitness	Corp MA, cam. 4, S=40 mp	10	4,00	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
49	Tenis de masa	Corp MA, cam. 5, S=36 mp	8	4,50	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
50	Jocuri sportive 1	Teren aer liber gazon artificial, nr. 1, S=800 mp	30	26,67	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental
51	Jocuri sportive 2	Teren aer liber zgură, nr. 2, S=800 mp	30	26,67	4,0 mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental

Dotarea laboratoarelor didactice

Nr. crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spatiu (amplasament, suprafata)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor (instalatiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr.locuri)	Raport suprafata/nr.locuri	Raport suprafata/nr.locuri conform normelor ARACIS*
1	Laborator Hidrologie și Gospodărirea Resurselor de Apă	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et.1, S=60,20 mp, spațiu propriu	- Morișca Hidrometrică Ejkelkamp: măsurarea cu precizie viteza apei 0,05 – 4 m/s; tija gradat apentru masurarea adancimii; troliu pentru coborarea moristii; soft-ware adecvat pentru calculul debitului de curgere imediat după terminarea măsurătorii și transferarea datelor colectate pe un PC utilizând un sistem de operare tip Windows - Batometru aluviuni in suspensie Ejkelkamp: Masoara cantitatea de aluviuni in suspensie transportata de corpurile acvatice - Echipament monitorizare date calitatea apei YSI Multiparameter Env. Sondes 6600V: senzori temperatura, adancime, OD, pH, nitrati, conductivitate, turbiditate, clor, alge verzi-albastre, clorofila; soft prelucrare, colectarem gestionare date EcoWatch; display-logger portabil cu GPS; cablu autonomie 15 m; troliu manevrare echipament - stand de analiza parametric hidrologici si hidrogeologici de baza ArmField: cuva stocare sol fixata pe un stand cu inclinare variabila;instalatie simulare ploaie; pompa de recirculare apa ; piezometre analiza presiune - Retea calculatoare: 21 DELL LATITUDE 3520, Procesor Intel I3, 3,00GHz, RAM 8,00 GB”, licente windows si Office - Softuri specializate pentru hidraulica si hidrologie: 25 licente lab-kit soft mike 11 (Mike-SHE Enterprise, Mike Flood, Mike Eco-Lab, Mike-FEFLOW); Soft ArcGis (25 licente); D-Hydro 3.1; AquaDyn; LakeWatch - Stand hidrologic de baza ArmField; simulator ploaie, cuva rabatabila pentru analiza coeficientului de scurgere, infiltratie in soluri de tipuri diferite, piezometre, deversor triunghiular, pompa recirculare apa - Echipament diseminare : 2 videoproiectoare Sony si Epson ; aparat foto digital Sony alfa 100; 2 laptop-uri; plotter A0; 2 ecrane proiectie; 2 scanere; 2 imprimante; copiator digital	21	2,87	2,5
2	Laborator Monitoringul factorilor de mediu și platformă meteorologică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie	- Echipament clasic de monitorizare factori de mediu: adapost masurare temperatura si presiune; pluviometru; barometru; foraj masurare nivel freatic; girueta; adapost meteorologic - Echipament automat : statie meteo automata Eijkelkamp - Adapost datalogger cu scut antiradiație. Cu coliere de montaj si incuietoare.	30	10,00	4,0

	Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, Statie Meteo Urban, S=300 mp, spațiu propriu	Datalogger, sistem standard, cu 30 canale analogice (15 differentiale), 2 canale digitale/contoare channels, memorie pentru 64 Kb, conector RS 232, cu baterii si instrucțiuni de operare. Software pentru datalogger, necesar pentru configurare si afisarea datelor inregistrate. Compatibil pentru PC-uri cu Windows 95, 98, ME, 2000, XP. Senzor pentru temperatura aerului si umiditatea relativa a aerului, domeniu de masura: T = -40 la +60°C. RH = 0-100%, semnal iesire 0-1 V cc, precizie 2%, lungime cablu 2.5 m. Senzor de radiație , domeniu de masura 305-2800 nm, linearitate mai mare de 1.5 %, semnal iesire in mV, posibilitate de echilibrare, cu ecran solar, lungime cablu minim 5 m. Brat pentru sensori, lungime 1m. Pentru conectarea sensorului de radiatii, de umiditate relative a aerului si sensorului de temperature de stalp. Cablu pentru conectare datalogger la PC, cu pini si lungime de minim 2 m Senzor pentru viteza vantului cu certificate de calibrare, domeniu de masura 0.25 - 75 m/s, acuratete 1% = 0.1 m/s, rezolutie 1 puls per 1.25 m, domeniu de temperature de lucru -30 pana la +55 °C, lungime Senzor pentru directia vantului, domeniu de masura 0-360 grade. Acuratete +/- 3 grade la viteze ale vantului mai mari de 5 m/s, rezolutie 0.2 grade, voltaj de lucru 1-20 V cc, domeniu temperatura de lucru -50 pana la +70 °C. Lungime cablu 5 m Ecran radiatie (Young) pentru senzorii de temperature aerului si umiditatea aerului Pluviometru din pastic rezitent la UV, forma aerodinamica, cu cupe basculante, 1 puls pentru 0.2 mm precipitatii, acuratete 1%, suprafata cca. 500 cm2, inaltime min. 30 cm, lungime cablu 5 m, cu certificate de calibrare Senzor pentru temperature solului si apei, domeniu de măsură 20 - 100 °C. Precizie 0.2 °C. Lungime cablu min. 3 m Senzor pentru umiditatea solului cu conector. Domeniu de măsură 5-55% vol. Precizie: +/- 5% cu calibrare standard, +/- 2% cu calibrare specifică pentru sol. Cu pini, lungime 60 mm, diametru 3.2 mm. Semnal iesire 0-1 V cc. Lungime cablu 5 m Setare de bază a stației cu datalogger si stalp: configurare datalogger, test de functionare Conectarea senzorilor la datalogger, inclusive testare, protectie la supravoltaj si compensari de potential Cupla prelevare probe de aluviuni Ejkelkamp: cupla prelevare aluviuni; troliu			
--	---	--	--	--	--

			manevrare cupla Aparat pentru masurarea inductiei electromagnetice : DC magnetoMeter, AC MilliGaus Meter model UHS, RF Field Strength meter Multifunctional (copiator, scanner, printer) digital Konica Minolta BizHub 211			
3	Laborator de Informatică [HI - 1.5]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=68,10 mp, spațiu propriu	- Retea de calculatoare: 10 Calculatoare ALLINONE AMD RYZEN5 3500U Radeon Vega Mobile Gfx 2,10GHz, RAM 8,00 GB, WINDOWS 10 EDUCATION; - 5 Calculatoare desktop Intel Core I3-10100CPU, 3,60 Ghz, RAM 8,00 GB, Windows 10 PRO Education; - softuri: licente Windows 7 si Office; monitoare LCD 17 si 19 grad de uzura 50%; soft AutoDesk; soft WinDev Professional 6.1; softuri programare-softuri: licente Windows si Office; monitoare LCD 17 si 19 grad de uzura 10%; soft AutoDesk; soft WinDev Professional 6.1; softuri programare; - simulator software pentru rețele neuronale artificiale - Stuttgart Neural Network Simulator (Universitatea Tehnica din Stuttgart, Germania); - aplicatia MATLAB pentru prelucrari numerice si matriceale, toolbox-uri pentru rețele neuronale artificiale, logica fuzzy, algoritmi genetici, prelucrari statistice; - Autocad, Baze de date, Power Point, Word, Excel; - programe proprii dimensionare rețele de alimentare cu apa si canalizare.	15	4,54	2,5
4	Laborator Hidraulică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM (Hala) [2 module cu suprafetele de S=47,18 mp], spațiu propriu	Pompă etalonare cu greutate tub Bourdon cu un domeniu de măsurare 0...200 kN/m ² ; aria pistonului: 244.8 x 10 ⁻⁶ m ² ; masa pistonului: 0.5 kg; mase greutate adăugate: 0.5kg, 1.0kg și 2.5 kg. Canal curgere realizat din acril transparent ; modele de vizualizare a curgerii: 5; lățime: 15 mm; lungime: 615 mm; adâncime: 150 mm; capacitate rezervor propriu: 0.45 l Tub Pitot cu manometru de măsurare, deversor cu pinten, sifoane (2 tipuri), model de stavilă radială, generator de valuri si plaje ; accesorii ale canalului vitrat existent și trebuie îndeplinească condițiile de montaj pe canalul vitrat de tip ARMFIELD: <i>dimensiuni pentru montare pe standul hidraulic de bază existent de tip ARMFIELD</i> ; lățime :76 mm; înălțime: 250 mm; Aparat pentru determinarea parametrilor curgerii peste deversoare Dimensiuni generale: înălțime:160 mm; lățime: 230mm; grosime perete: 4 mm; Dimensiuni deschidere deversor: înălțime 82 mm; lățime 30 mm; unghi deversor triunghiular: 90°; ac măsurare de la 0 la 150mm cu precizia : 0.1 mm Aparat pentru determinarea presiunii hidrostatice capacitate tanc rezervor:	11	4,29	4,0

			5.5 litri; distanța dintre greutatea: 275 mm; aria secțiunii transversale a toroidului: $7.5 \times 10^{-3} \text{ m}^2$; adâncime totală imersată a quadrantului: 160 mm; adâncimea apei deasupra quadrantului: 100 mm. Aparat pentru determinarea Înălțimii metacentrice unghi maxim de înclinare: $\pm 13^\circ$; - dimensiuni corespunzătoare liniare: $\pm 90 \text{ mm}$; dimensiuni ponton: lungime: 350 mm; lățime: 200 mm; înălțime maximă: 475 mm Aparat pentru demonstrarea teoremei lui Bernoulli -domeniu presiuni manometrice: 0 la 300 mm; număr de tuburi manometrice: 8; diametru tuburi: 10.0 mm; diametru amonte: 25.0 mm; unghi divergență amonte: 14°; unghi divergență aval: 21°. Aparat pentru determinarea parametrilor impactului jetului la un perete diametru duze: 8 mm; distanțe dintre duze și perete: 20 mm; diametru perete plat: 36 mm; suprafață impact: 180° suprafață hemisferică; 120° suprafață conoidală; unghi divergență 30°. Aparat pentru determinarea pierderilor de energie în conducte diametru conductă testată: 3.0 mm; lungime conductă testată: 560 mm; distanță distre două puncte de măsurare: 510 mm; domeniu presiuni manometru cu mercur: 500 mm; domeniu presiuni manometru cu apă: 500 mm; capacitate cilindru de măsurare: 1000 m. Aparat pentru determinarea numărului Reynolds diametru conductă test: 10.0 mm; lungime conductă test: 700 mm; capacitate rezervor propriu: 0.45 litri. Set densimetre pentru determinarea densității lichidelor. Viscozimetru Engler pentru determinarea viscozității lichidelor: recipient metalic, rezervor cu capac, 2 termometre, agitator, cilindri gradați. Presă hidraulică pentru determinarea coeficientului de compresibilitate al lichidelor: conductă, rezervor 250 cm^3, 2 manometre, piston filetat cu diametrul 17 mm, pas filet 2 mm, roată de manevră. Aparat pentru determinarea debitului pe conducte sub presiune: diametru conductă: 31,75 mm; venturimetru cu diametru: 20 mm; diafragmă cu diametru: 15 mm; rotametrul gradat 0 - 20 l/min. Instalație pentru măsurarea presiunilor: 3 manometre diferențiale indirecte (cu mercur), infiltrometru, pompă, 3 prize de presiune, 6 furtunuri de transmitere a presiunii cu diametrul 8 mm, robinete. Stand experimental pentru studiul loviturii de berbec: stand hidraulic de bază, pompă ($H_{\max}=54 \text{ mCA}$; $Q_{\max}=3000 \text{ l/h}$), robinet de alimentare; clapetă de sens, vas de expansiune ($p=1,5 \text{ bar}$; $V=60 \text{ l}$), indicator de nivel, robinet de			
--	--	--	--	--	--	--

			aerisire, supapă de siguranță, manometru (p=0-16 bar; precizie $\pm 1\%$), traductor de presiune (p=0-25 bar; I=4-20 mA; precizie $\pm 1\%$), electroventil cu închidere rapidă ($\tau = 0,01$ s), debitmetru cu vortex Karman (Q = 30-900 l/h; precizie: $< 2\%$), vană de reglaj, rotametrul (Q=60 – 600 l/h; precizie $\pm 4\%$), dezaerisitor			
5	Laborator Măsurări debite 1	Facultatea de HGIM, Iasi, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, Hală IF, 87,86 mp, spațiu propriu	Instalație masică pentru calibrarea / etalonarea / verificarea contoarelor de apă rece / caldă și energie termică DN 15-40 mm 1. Sistem informatic integrat pentru traductoare de debit, contoare de apă -Sistem de generare a debitului: 6l/h-12.000l/h, - Sistem de referință gravimetrică: curbele de calibrare determinate ale balanței 300Kg, diviziune 2g, sunt salvate în calculator și sunt considerate automat pentru determinarea valorii de debit, - Interfețe de conectare a debitmetrelor, - Sistem de control al temperaturii, - Sistem informatic de achiziție de date: Acest sistem informatic și calculatorul de proces, Desktop 21”, i7- 7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, realizează o automatizare completă a procedurii de măsurare debite: start/stop proces măsurare, calibrare. 2. Sistem informatic integrat pentru contoare de energie termică - Sistem de calcul cu software pentru debitmetrie Desktop 21”, i7- 7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro. Include Software de test debitmetre, modul de simulare debit, cu frecvența variabilă în gama 0 - 1000 Hz, factor de umplere reglabil în gama 10 %- 90 %, număr de impulsuri setabil prin program în gama 1- 1.000.000 sau generare liberă; o interfață serială RS232 de comunicație cu PC-ul; o interfață de comunicație cu calculatoarele de energie termică pentru proceduri de test rapid, la nivel de impulsuri sau pe MBUS 3. Sistem de calcul cu software pentru perechi de termorezistențe Desktop 21”, i7-7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, Include Software de test perechi de termorezistențe, modul de simulare termorezistențe PT100 si PT500 tur și retur în gama 5 - 180 °C și diferențe de temperatură în gama 1 - 175 °C comutate automat de către programul de test.	20	4,39	4,0

			4. Sistem de calcul cu software pentru integratoare Desktop 21", i7-7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, Include Software de test integratoare. 5. Sistem informatic complet 3D. SolidWorks Flow Simulation. Calculator cu software Solid Works Premium, support utilizare software SolidWorks Flow Simulation. Program de analiza curgerii cu metoda elementului finit.			
6	Laborator Măsurări debite 2	Facultatea de HGIM, Iasi, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, Hală IF, 105,00 mp, spațiu propriu	Instalație masică pentru etalonarea/verificarea contoarelor de apă rece și caldă DN 50-200 mm Sistem de pompare-2 Pompe 0,2-250 m³/h Vas de recirculare- 6000 l, cu încălzire 12Kw. Masă pentru verificarea apometrelor –tronsoane calibrate Dn 50 - DN 200, elemente de prindere. Sistem de reglare a debitului – 2 Convertizoare de frecvență VLT 6000 H Sistem de determinare a masei - Balanță electronică Mettler Toledo 300 Kg val div. 2g; Balanță electronică Mettler Toledo 3000 Kg val div 200g Vas de colectare 300 l și 3000l Sistem de achiziție și prelucrare date- Programul de automatizare ACK Software ProSVG69 Sistem de comandă- Debitmetru electromagnetic(2) smart MAGFLO-0,2-250 m³/h Regulator de temperatură, senzori de temperatură 0-50°C Indicator de presiune 0-10 bar Ventile electromagnetice, dublate de robineți Alimentare electrică 3x380 V	20	5,25	4,0
7	Laborator de Informatică Hidraulică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 2, S=44,48 mp, spațiu	- 15 Calculatoare DELL, Processor 11thGen Intel(R) CORE(TM) i3-111564 @3,00GHz, RAM 8 GB, Sist. Operare 64 biți; - softuri: licente Windows si Office; - soft Epanet, MATLAB.	15	2,97	2,5

		propriu				
8	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 1, S=42,60 mp, spațiu propriu	- 10 calculatoare ASUS ExpertCenter D500SAES si monitor ASUS VP229HE, videoproiector, tablă inteligentă; - software : licențe Windows, Office, soft AutoDesk, ArcGis, QGIS; - programe proprii pentru modelare fenomene naturale si antropice. - Drona topografica si cartografica 4 RTK cu următoarele specificații: Greutate de minimum 1300g; Senzor 1-inch CMOS care poate filma 4K la 60fps si 20MP; Senzori pentru evitarea obstacolelor pozitionati fata-spate; Lentile cu unghi mare f/2.8; urmareste tinte desemnate automat folosind sistemul Active Track; Smart Return Home asigura intoarcerea dronei in siguranta la punctul de plecare; Autonomie de zbor de minimum 25 de minute cu o raza de minimum 4 km; Viteza de minimum 70 km/h; Gimbal integrat pentru o stabilitate superioara a camerei; Sistem de pozitionare vizuala optimizat pentru a ridica drona la altitudinea de pana la 10 metri; - Pachet interactiv IQBoard Expert format din: -Tabla interactiva, Diagonala (inch): 94, Rezolutie: 32768 x 32768 Control touch: 2 / 4 / 6 / 10 puncte independente - Deget / Marker Touch -Videoproiector Modul conectare wireless USB Pen Tray interactiv Software in limba Romana Suport profesional pentru videoproiector	10	4,26	2,5
9	Laborator Topografie [HI – 3.3]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. MTC, et.3, 44,54 mp, spațiu propriu	- 8 stații totale (5 buc. - Leica TC 407; 1 buc. - Leica TCR 407 Power; 1 buc. - Leica TCR 405 Power, 1buc. - TCR 1205 Pin Point R300) cu accesorii; - 1 nivelă electronică SPRINTER 100M cu accesorii; - 15 teodolite-tahimetre cu trepied clasice; - 2 tahimetre autoreductoare Zeiss Dahlta 020 cu accesorii; - 10 nivele optice cu trepied clasice; - 20 mire topografice (de 4 m și 2 m.); - planimetre polare clasice; - 4 panglici de 50 m (2 buc.) si 15 m (2 buc.); - busole; - jaloane topografice.	11	4,05	4,0
10	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice și Cadastru [HI – 1.3]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65,	- rețea calculatoare: 20 calculatoare PIV, Dual Core; - 2 calculatoare PC pentru prelucrare date; - 1 notebook; - Tabla interactiva; - Videoproiector;	25	2,69	2,5

		Dep. MTC, et. 1, S=67,25 mp	- multifuncțional copiator, scanner, imprimantă A3; - Scanner HP 3500 - A0; - Plotter Canon A0; - Softuri: AUTODESK, ARCGIS, CADIAN; TopoLT, ProfLT, TransLT			
11	Laborator Sala CH7C	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, et. 3, 80 mp	Echipamente existente: - 15 calculatoare, - tablă inteligentă, - retroproiector.	30	2,67	2,5
12	Laborator didactic 127 Analiza si sinteza proceselor tehnologice	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, Dep. IMM, Corp laboratoare CH, et. 1, lab. 127, S=76 mp	- Balanta analitica RAGWAG XA 60/120, cu citire directa a valorii greutatii cu cinci zecimale; - Balanta analitica Partner WPS 510/C/2 cu citire directa a valorii greutatii cu trei zecimale - Picnometre; - Kit pentru determinarea densității KIT 85 RAGWAG, WX-001-0001 - Areometre; - Aparat pentru determinarea densității solidelor vrac; - Vascozimere Engler, Oswald, Hoppler; - Instalații de laborator din sticlă pentru diferite operații/procese: (1) sinteza materialelor prin precipitare/coprecipitare, impregnare, schimb ionic, sol-gel; (2) filtrare, filtrare la vid; (3) uscare și calcinare; (4) instalație pentru studiul adsorbției din fază gazoasă și din fază lichidă, (5) reactoare pt. procese catalitice omogene și eterogene; (6) extracție lichid-lichid; (7) evaporator rotativ; (8) evaporare sub gaz inert; - Instalatie pentru studiul distributiei timpilor de stationare, reactor tubular - Pompa peristaltică; - Plite cu reglarea automată a temperaturii; - Agitatoare magnetice; - Instalație de filtrare la vid; - Reactor fotacatalitic; - Baie de termostatare; - Biurete - Colonite pentru schimbători de ioni (reactor cu deplasare totala); - Sticlarie laborator	18	4,22	4,0

13	Laborator Fizică L4	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Corp T (rectorat), Sala 326, 140 mp, spațiu propriu	• Osciloscop Gds2062 • Polarimetru digital • Aparatura pt studiul oscilațiilor forțate, pendulul lui Pohl p2132705 PHYWE Germania • Aparatura pt studiul polarizării luminii, P250101 • Aparatura pt. Verificarea ecuației de stare a gazelor ideale cu spectometru compact P23201671 • Generator Van-de-Graaff • Set experimental pentru studiul interferenței și difracției undelor P2133500 PHYWE Germania • Aparatura pt determinarea vitezei luminii P2210101 • Aparatura pt studiul experimentului Frank și Hertz P21510315 • Aparatura pt studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde P2460501 • Aparatura pt studiul inelelor lui Newton și interferenței luminii p2220201 • Punți de măsură în c.c. • Rezistori în decade • Osciloscoape analogice și digitale • Instrumente de măsură electrice și electronice: ampermetre, voltmetre, multimetre • Surse de tensiune continuă • Surse de tensiune alternativă cu frecvență reglabilă în intervalul 20 Hz – 20 MHz • Dispozitiv experimental pentru verificarea legii lui Ohm • Dispozitiv experimental pentru studiul compunerii a două oscilații perpendiculare • Dispozitiv experimental pentru studiul modurilor naturale de vibrație ale unui fir elastic • Dispozitiv experimental pentru studiul circuitului RLC serie si al oscilațiilor amortizate. • Dispozitiv experimental pentru studiul distribuției Boltzmann Stand experimental pentru studiul undelor electromagnetice staționare și determinarea frecvenței undelor electromagnetice cu ajutorul sistemului Lecher	30	4,67	4,0
14	Laborator Fizică L2	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bulevardul Prof.	• Set experimental pentru studiul conductivității termice a metalelor p2350201 PHYWE Germania • Set experimental pentru studiul conservării energiei mecanice p2131810 PHYWE Germania	30	4,67	4,0

		Dimitrie Mangeron, nr. 67, Corp T (rectorat), et. 4, 140 mp, spațiu propriu	• Aparatura pt studiul efectului Hall de tip n sau p cu software pt analiza datelor • Aparatura pt studiul experimentului Frank si Hertz p21510315 PHYWE • Aparatura pt studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde p2460501 PHYWE • Aparatura pt studiul histerezisului feromagnetic cu interfata cobra 4 p2430760 PHYWE • Aparatura pt studiul inelelor lui Newton si interferentei luminii p2220201 PHYWE • Aparatura pt trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu software • Microscop metalografic • Stand experimental pentru studiul undelor staționare unidimensionale • Stand experimental pentru studiul oscilațiilor amortizate în circuite electrice • Stand experimental pentru studiul compunerii oscilațiilor perpendiculare • Stand experimental pentru studiul legilor transportului de energie prin radiație • Stand experimental pentru determinarea energiei de activare a semiconductorilor intrinseci • Stand experimental pentru determinarea căldurii specifice la solide • Stand experimental pentru trasarea caracteristicii current-tensiune și verificarea legii lui Ohm pentru componente liniare • Stand experimental pentru studiul undelor electromagnetice staționare • Polarimetru • Refractometru Abbe			
15	Laborator R3.1 - Desen Tehnic și Infografică	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, Corp R, sala R3.1, 114 mp, spațiu propriu	20 calculatoare i3 1GB RAM, 512 GB HDD, Monitoare 17", Licențe educaționale gratuite; Videoproiector și ecran de proiecție; Tablă școlară de scris cu creta..	30	3,80	2,5
16	Laborator Materiale de construcții LM1- lianți și mortare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43,	Echipamente pentru încercări asupra betoanelor și mortarelor cu lianți minerali. Malaxor pentru cimenturi. Masa de șoc. Masă vibrantă. Aparat Vicat. Aparat Vicat automat. Aparat pentru determinarea tendinței de segragare. Balanțe tehnice diferite capacități. Con etalon. Ductilometru. Penetrometru Richardson, Vâscozimetru Engler, Aparat I-B. Balanță hidrostatică	15	5,24	4,0

	90% didactic 10% cercetare	corp BMTO - B, parter, 78,6 mp, spațiu propriu				
17	Laborator Materiale de construcții LM2 – agregate, betoane de ciment 90% didactic 10% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, 104,8 mp, spațiu propriu	Echipamente pentru încercări pe agregate și betoane. Set granulometric. Set site. Masă vibrantă. Masă raspândire. Aparat uzură Deval. Aparat micro-Deval. Aparat pentru determinarea aerului oclus în betoane. Ciocan Foppl. Dispozitiv încercare la abraziune. Presă digitală 3000 KN pentru betoane. Presă digitală 1000 KN pentru mortare. Sclerometru Schmidt. Betonoscop. Profometer	25	4,19	4,0
18	Cameră prese 1 80% didactic 20% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, spațiu propriu, 39,3 mp	Prese de încercare a epruvetelor din beton de ciment: Presă pentru compresiune 3000 kN; Presă pentru încovoiere 100 kN; Cadru pentru încercări grinzi; Cântar semiautomat 50 kg	10	3,93	4,0
19	Laborator de încercări fizico- mecanice 10% didactic 90% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, spațiu propriu, 27 mp	- echipament pentru determinarea rezistenței la uzura Micro-Deval - aparat de sitat electromagnetic - etuva termoreglabilă - balanțe - echipament automat pentru determinarea rezistenței la compresiune 1500 kN - balanta hidrostatică - masa vibranta - masa de soc - malaxor pentru prepararea mortarelor de ciment - aparat Vicat automat - betonoscop digital - pahometru - set echivalent nisip - subler modificat - camera frigorifica	10	2,70	4,0
20	Laborator de permeabilitate si	Facultatea de Construcții și	Încercări de durabilitate a betoanelor: - Permeabilimetru 6 posturi- P16	10	3,67	4,0

	gelivitate 60% didactic 40% cercetare	Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, spațiu propriu, 36,7 mp	- Frigider pentru încercarea la gelivitate			
21	Hală beton 20% didactic 80% cercetare	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, parter, spațiu propriu, 180 mp	Presă 5000 kN Sistem achizitii Nationas Instruments (traductori de forta si deplasare inclusi) Stand precomprimare 30 m Masina universală de îndreptat si debitat armături Standuri metalice pentru încercari statice cu cricuri de forta Betonoscop digital Betoniera 30 dm	30	6,00	4,0
22	Laborator de analize chimice 90% cercetare 10% didactic	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, corp BMTO - B, et. 1, spațiu propriu, 40 mp	aparatură pentru analize chimice: - balante tehnice - microscop cercetare - balanta analitica - etuve - cuptor electric 200 °C - picnometru - balanta hidrostatica - penetrometru Richardson automat - Viscosimetru Engler	10	4,00	4,0
23	Laborator Rezistența Materialelor LRM	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr.43, Sala LRM, Parter, Corp CMC-B, 105,00 mp, spațiu propriu	Presă hidrolică ZDM 30 tf (vechime 30 ani) Presă hidrolică BD 300 tf (folosită parțial în procesul didactic) – sala preselor Mașină universală de testare cu control electromecanic, model WDW 50, cu anexe pentru diverse tipuri de încercări și accesorii (Computer Lenova 3GHz, 64 Bit, 1MB Fsb 533, HDD 160G, Video 128Mb, DVD-RW, FDD, Monitor LCD 20” + Imprimantă HP Deskjet D 1468 + Software WinWDW) Aparat fotoelasticitate Aparat pentru determinare forță critică de flambaj Aparat pentru încercarea materialelor la reziliență (ciocan pendul Charpy) Punte tensometrică cu 12 canale N2314 Stand măsurare deplasări la încovoiere	15	7,0	4,0
24	Laborator	Facultatea de Construcții și	- set de determinare a granulozității prin metoda areometrului; - etuvă termoreglabilă cu ventilare;	15	4,8	4,0

	Geologie inginerească și Geotehnică (Orest Nichita)	Instalații, Departamentul de Căi de Comunicații și Fundatii, Stația rutieră, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, et. 2, 72 mp, spațiu propriu	- balanțe electronice; - echipament de cernere cu întreaga gamă de ciururi și site; - set componente pentru limitele de plasticitate; - echipament de încercare cu placa (cu sistem de achiziție a datelor); - casete de forfecare reversibilă (achiziție și prelucrare date); - extractor manual pentru probe din ștuțuri (manual); - colecție de minerale și roci.			
	Teren sport, corp MA:					
25	Jocuri sportive	Corp MA, parter, cam. 1, 162 mp, spațiu propriu	- cosuri baschet, mingi, scari fixe, banci gimnastica; - fileu, mingi, scari fixe, banci gimnastica.	30	5,40	4,0
26	Gimnastică aerobică 1	Corp MA, parter, cam. 2, 48 mp, spațiu propriu	- scari fixe, saltelute buret, casetofon; - casete audio, banca de gimnastica.	12	4,00	4,0
27	Gimnastică aerobică 2	Corp MA, parter, cam. 3, 48 mp, spațiu propriu	- scari fixe, saltelute buret, casetofon; - casete audio, banca de gimnastica.	12	4,00	4,0
28	Fitness	Corp MA, cam. 4, 40 mp, spațiu propriu	- gantere, haltere, aparate de forta	10	4,00	4,0
29	Tenis de masa	Corp MA, cam. 5, 36 mp, spațiu propriu	- 2 mese tenis, palete, mingi, filee	8	4,50	4,0
30	Jocuri sportive 1	Teren aer liber gazon artificial, nr.1, 800 mp, spațiu propriu	- porti, instalatie nocturna, mingi	30	26,67	4,0
31	Jocuri sportive 2	Teren aer liber zgură, nr.2, 800 mp, spațiu propriu	- porți, mingi; - fileu tenis câmp, banci.	30	26,67	4,0

Lista spațiilor de predare/seminarizare și a echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare

Nr. crt.	Denumire sala predare/seminarizare	Date de identificare spatiu (amplasament, suprafata)	Denumire echipamente tehnice de invatare, predare si comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de invatare, predare si comunicare
1	Sală curs, A0	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, parter, S=214,50 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, Aer condiționat, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector Wimius SN: 2022042212317 (sistem/echipament multimedia, Home Cinema, Boxe active profesionale 2 x 460 W) Ecran de proiecție electric Aparat aer condiționat Ferolli, 4 x 12000 BTU Mobilier școlar – 203 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
2	Sală curs, A1 [HI – 1.1]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=93,10 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție fix, Laptop, Aer condiționat, 3 table de scris	Videoproiector wireless EPSON EB-FH52, Full HD 1920 x 1080, Lumeni: 4000, Contrast: 16000:1, suport de prindere în tavan, modul wi-fi; cablu HDMI 30 m prin fibră optică, 4K, CA-HDMI-20FB-0300-BK; cablu HDMI 2.0, activ, 20 m, CA-HDMI-20CU-0200-BK, Lanberg Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 (14007.309) two black borders Laptop: MSI, AMD Turion, 2GHz Aparat aer condiționat Ferolli, 2 x 12000 BTU Mobilier școlar – 92 locuri Catedră – 1 buc. 3 Table școlare de scris cu creta

3	Sală curs, A2 [HI – 1.2]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=105,80 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție fix, Laptop, Aer condiționat, 3 table de scris	Videoproiector wireless EPSON EB-FH52, Full HD 1920 x 1080, Lumeni: 4000, Contrast: 16000:1, suport de prindere în tavan, modul wi-fi; cablu HDMI 30 m prin fibră optică, 4K, CA-HDMI-20FB-0300-BK; cablu HDMI 2.0, activ, 20 m, CA-HDMI-20CU-0200-BK, Lanberg Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 (14007.309) two black borders Laptop: MSI, AMD Turion, 2GHz Aparat aer condițional ferolli, 2 x 12000 BTU Mobilier școlar – 88 locuri Catedră – 1 buc. 3 Table școlare de scris cu creta
4	Sală curs, H1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 2, S=103,70 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, Laptop, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector Optoma DW322, WXGA native resolution, 3800 ANSI Lumen brightness, 22.000: 1 contrast ratio, Inputs 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm Outputs 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A Control 1 xRS232, 1,1 manual zoom, 1.55:1 - 1.73:1 throw ratio, HDMI, sRGB, 10W speaker, Eco+ 15.000 hours, 1 year/ 1.000h lamp warranty +Cablu HDMI Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 (14007.309) two black borders Laptop: MSI, AMD Turion, 2GHz Mobilier școlar – 64 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta

5	Sală seminar, H2	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 2, S=44,30 mp	Videoproiector, Pachet display interactiv, Ecran de proiecție 1 tablă școlară de scris	Pachet display interactiv format din: ecran interactiv HORION 86M5APRO, 86 inch Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viață lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minimă imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Aer condiționat ARISTON KIOS 18000 BTU Mobilier școlar – 20 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
6	Sală seminar, H4	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, parter, S=32,03 mp	1 tablă școlară de scris	Tablă școlară de scris cu creta
7	Sală seminar, LCH [HI – 1.4]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=69,50 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, Tablă interactivă, Laptop, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viața lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minimă imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 (14007.309) two black borders Computer All-in-one DELL OPTIPLEX 3280 all-in-one, procesor Intel i5-10500T Generația 10 Tabla interactiva Promethean Activpanel TITANIUM 70 AP7E-B70-EU-1 Laptop: MSI, AMD Turion, 2GHz Mobilier școlar – 35 locuri Catedră – 1 buc.

8	Sală seminar, Laborator de alimentări cu apă [HI – 0.2]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, parter, S=71,70 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viață lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minimă imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 (14007.309) two black borders Mobilier școlar – 40 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
9	Sală curs, HPM0	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, S=72,40 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, 1 tablă de scris	Videoproiector VIVITEK D857WT: tehnologie afișare DLP; luminozitate 3000 lumeni; raport contrast 3000:1; durata viata lampa Normal: 4000 ore < Eco: 6000 ore; mar. imagine 43.8” – 438” (1.1 – 11.1 m); dimensiuni 306 x 206 x 104 mm; greutate 2,72 kg Ecran de proiecție: Electra Crystall-Line 300 x 233 cm (4 :3) si comanda de perete Mobilier școlar – 70 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
10	Sală curs, HPM1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, S=81,30 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, 1 tablă de scris	Videoproiector VIVITEK D857WT: tehnologie afișare DLP; luminozitate 3000 lumeni; raport contrast 3000:1; durata viata lampa Normal: 4000 ore < Eco: 6000 ore; mar. imagine 43.8” – 438” (1.1 – 11.1 m); dimensiuni 306 x 206 x 104 mm; greutate 2,72 kg Ecran de proiecție: Electra Crystall-Line 300 x 233 cm (4 :3) si comanda de perete Mobilier școlar – 70 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta

11	Sală curs, HPM2	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 1, S= 88,20 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, Laptop, Aer condiționat, 2 table de scris	Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viața lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minima imagine (m): 0.78, Diagonala maxima imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție: TS 150 Laptop Aparat aer condițional ferolli, 2 x 12000 BTU Mobilier școlar – 80 locuri Catedră – 1 buc. 2 Table școlare de scris cu creta
12	Sală seminar, HPM3	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 3, S=44,78 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, Tablă interactivă, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector EPSON EB-FH06 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Computer All-in-one DELL OPTIPLEX 3280 All-in-one, procesor Intel i5-10500T Generația 10; boxă Logitech Tabla interactiva Promethean Activpanel TITANIUM 70 AP7E-B70-EU-1 Mobilier școlar – 32 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
13	Sală seminar, HPM4	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 3, S=44,48 mp	1 tablă școlară de scris	Mobilier școlar – 26 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
14	Sală seminar, HPM5	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 4, S=44,78 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viață lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minima imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Mobilier școlar – 30 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta

15	Laborator Hidrologie și Gospodărirea Resurselor de Apă	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et.1, S=60,20 mp	21 calculatoare, Videoproiector, Ecran de proiecție, 1 tablă școlară de scris	21 Calculatoare DELL, Processor 11thGen Intel(R) CORE(TM) i3-111564 @3,00GHz, RAM 8 GB, Șist. Operare 64 biți Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viață lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minimă imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Aparat de aer conditionat Ferolli – 2 buc. Mobilier școlar – 21 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
16	Laborator de Informatică [HI - 1.5]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. ACH, et. 1, S=68,10 mp	15 calculatoare, Videoproiector, Ecran de proiecție, 1 tablă școlară de scris	15 Calculatoare All-in-one AMD RYZEN5 3500U Radeon Vega Mobile Gfx 2,10GHz, RAM 8,00 GB, Windows 10 Education; 4 Calculatoare desktop Intel Core I3-10100CPU, 3,60 Ghz, RAM 8,00 GB, Windows 10 PRO Education Videoproiector Optoma DW322, WXGA native resolution, 3800 ANSI Lumen brightness, 22.000:1 contrast ratio, Inputs 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm Outputs 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A Control 1 xRS232, 1,1 manual zoom, 1.55:1 - 1.73:1 throw ratio, HDMI, sRGB, 10W speaker, Eco+ 15.000 hours, 1 year/ 1.000h lamp warranty +Cablul HDMI Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Mobilier școlar – 20 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta

17	Laborator Hidraulică 1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM (Hala) [2 module cu suprafețele de S=47,18 mp]	Videoproiector, Ecran de proiecție, Laptop, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector wireless EPSON EB-FH52, Full HD 1920 x 1080, Lumeni: 4000, Contrast: 16000:1, suport de prindere în tavan, modul wi-fi; cablu HDMI 30 m prin fibră optică, 4K, CA-HDMI-20FB-0300-BK; cablu HDMI 2.0, activ, 20 m, CA-HDMI-20CU-0200-BK, Lanberg Ecran de proiecție Laptop: MSI, AMD Turion, 2GHz Mobilier școlar – 11 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
18	Laborator Hidraulică 2		Laptop, 1 tablă școlară de scris	Laptop: MSI, AMD Turion, 2GHz Mobilier școlar – 11 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
19	Laborator Măsurări debite 1	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, Modul 1, S=87,86 mp	Sistem informatic integrat pentru traductoare de debit, contoare de apă.	-Sistem de generare a debitului: 6l/h-12.000l/h; - Sistem de referință gravimetrică: curbele de calibrare determinate ale balanței 300Kg, diviziune 2g, sunt salvate în calculator și sunt considerate automat pentru determinarea valorii de debit; - Interfețe de conectare a debitmetrelor ; - Sistem de control al temperaturii ; -Sistem informatic de achiziție de date: calculatorul de proces, Desktop 21”, i7- 7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, realizează o automatizare completă a procedurii de măsurare debite: start/stop proces măsurare, calibrare.

			Sistem informatic integrat pentru contoare de energie termică.	-Sistem de calcul cu software pentru debitmetrie Desktop 21”, i7- 7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro. Include Software de test debitmetre, modul de simulare debit, cu frecvența variabilă în gama 0 - 1000 Hz, factor de umplere reglabil în gama 10 %- 90 %, număr de impulsuri setabil prin program în gama 1-1.000.000 sau generare liberă; o interfață serială RS232 de comunicație cu PC-ul; o interfață de comunicație cu calculatoarele de energie termică pentru proceduri de test rapid, la nivel de impulsuri sau pe MBUS; - Sistem de calcul cu software pentru perechi de termorezistențe Desktop 21”, i7-7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, Include Software de test perechi de termorezistențe, modul de simulare termorezistențe PT100 si PT500 tur și retur în gama 5 - 180 °C și diferențe de temperatură în gama 1 - 175 °C comutate automat de către programul de test. - Sistem de calcul cu software pentru integratoare Desktop 21”, i7-7000, 16GB DDR4, 1TB SATA, Win 10 Pro, Include Software de test integratoare.
			Sistem informatic 3D- SolidWorks Flow Simulation. Program de analiză a curgerii cu metoda elementului finit. Funcționează complet integrat în licență SolidWorks 3D CAD.	Sistem informatic complet 3D- SolidWorks Flow Simulation. Program de analiză a curgerii cu metoda elementului finit. Funcționează complet integrat în licență SolidWorks 3D CAD. Calculator cu software SolidWorks Premium, support utilizare software SolidWorks Flow Simulation. Program de analiza curgerii cu metoda elementului finit.
			Stație meteo wireless Davis.	Consola stației meteo Vantage Vue este conectă la un computer folosind software-ul WeatherLink.

			Rețea 5 calculatoare.	Intel Core i5-7500 (6MB Cache, 3.40GHz), 8GB(1x8GB) DDR4 2400MHz, 1TB (7200rpm), Intel Graphics, DVD+/- RW, WiFi 802.11bgn, Bluetooth 4.0, USB Mouse, KB216 Keybd, 3Yr NBD. Licenta Microsoft OfficeProPlus 2016 Antivirus Internet Security Bitdefender 2018
			Tablă interactivă	Tabla interactiva suprafata activa 82 inch, suprafata proiectie 78 inch, 4:3, multi-touch in 10 puncte, rezolutie 32767x32767, 125 puncte / secunda, acuratete 1mm, interfata USBVideoproiector: Ultra Short Throw 0.28:1, Laser &LED, 20.000 ore fara lampa, 3100 AL, WXGA, USB, WLAN
			Proiector	Tehnologie display: 3 LCD,Luminozitate (Lumen): 2500 lm,Contrast: 20000:1,Rezolutie recomandata (pixeli): 1024 x 768,Putere lampa: 225 W,Durata de viata a lampii: 5000 – 10000 ore,Distanta estimata a proiectarii: 0.691 – 1838 m Conectori: 1 x USB Type A; 1 x RJ-45; 1 x HDMI, Computer Input: 2 x 15-pin Mini
			Ecran electric	Ecran de proiectie perete Avtek Wall Electric 200, Mărime ecran 205 x 158 cm; Format 4:3
20	Laborator Măsurări debite 2	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, parter, Modul 2, S=105,00 mp	Instalație masică	Instalație masică pentru etalonarea / verificarea contoarelor de apă rece și caldă DN 50-200 mm Sistem de pompare Masă pentru verificarea apometrelor Sistem de reglare a debitului Sistem de determinare a masei Sistem de achiziție și prelucrare date Sistem de comandă

21	Laborator de Informatică Hidraulică	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 2, S=44,48 mp	15 calculatoare, Videoproiector, Ecran de proiecție	15 Calculatoare DELL, Processor 11thGen Intel(R) CORE(TM) i3-111564 @3,00GHz, RAM 8 GB, Șist. Operare 64 biți Videoproiector VIVITEK D857WT: tehnologie afișare DLP; luminozitate 3000 lumeni; raport contrast 3000:1; durata viața lampa Normal: 4000 ore < Eco: 6000 ore; mar. imagine 43.8” – 438” (1.1 – 11.1 m); dimensiuni 306 x 206 x 104 mm; greutate 2,72 kg Ecran de proiecție: Electra Crystall-Line 300 x 233 cm (4 :3) și comanda de perete Mobilier școlar – 15 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta
22	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. HPM, et. 1, S=42,60 mp	10 calculatoare, Videoproiector, Ecran de proiecție, Tablă interactivă, 1 tablă școlară de scris	10 calculatoare ASUS ExpertCenter D500SAES și monitor ASUS VP229HE Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viață lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minimă imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Tablă interactivă, model expert ST, 239 cm Mobilier școlar – 15 locuri Catedră – 1 buc.
23	Laborator Topografie [HI – 3.3]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. MTC, et. 3, S=44,54 mp	Videoproiector, Ecran de proiecție, Tablă interactivă, 1 tablă școlară de scris	Videoproiector EPSON: Lumeni: 2100, Contrast: 2000:1, Durata de viață lampă (ore): 2000 – 3000, Diagonala minimă imagine (m): 0.78, Diagonala maximă imagine (m): 5.08 Ecran de proiecție fix 2400 X 2400 Tablă interactivă Prometeu Mobilier școlar – 11 locuri Catedră – 1 buc. Tablă școlară de scris cu creta

24	Laborator de Sisteme Informaționale Geografice și Cadastru [HI – 1.3]	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Dep. MTC, et. 1, S=67,25 mp	20 calculatoare (rețea), 2 calculatoare PC, Notebook, Videoproiector, Tablă interactivă, Multifuncțional, Scanner, Plotter	Rețea calculatoare: 20 calculatoare 2 calculatoare PC pentru prelucrare date 1 notebook Videoproiector Tabla interactiva Multifuncțional copiator, scanner, imprimantă A3 Scanner HP 3500 - A0 Plotter Canon A0
25	Sală curs, CH I	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, parter, S=350 mp	Videoproiector, Ecran videoproiector, Laptop	Videoproiector BENQ MP Laptop (Acer, Asus) Notebook TM 4061, IBM, Wireless, Intel, HDD 500B
26	Sală curs, CH IV	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et.1, S=110 mp	Videoproiector, Ecran videoproiector, Laptop	Videoproiector BENQ MP Laptop (Acer, Asus) Notebook TM 4061, IBM, Wireless, Intel, HDD 500B
27	Sală curs, CH8C	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, et. 3, S=98 mp	Tablă inteligentă, Calculator, Mobilier, Dulapuri	1 tablă inteligentă, 1 calculator, Mobilier pentru studenți Dulapuri
28	Sală curs, CH463	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, et. 4, S=98 mp	Tablă inteligentă, Calculator, Mobilier, Microbibliotecă	1 tablă inteligentă, 1 calculator Mobilier pentru studenți Microbibliotecă
29	Laborator Sala CH7C	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, 73, et. 3, S=80 mp	Calculatoare în rețea, Tablă interactivă, Videoproiector, Ecran de proiecție, Table școlare de scris, Mobilier, Dulap	15 calculatoare în rețea 1 tablă interactivă 1 videoproiector 1 ecran de proiecție, 3 table școlare de scris cu creta Mobilier studenți 1 dulap

30	Laborator limba franceză 1 (CRU 1)	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et. 5, S=62 mp	Videoproiector, Ecran, Whiteboard, TV, boxe wireless, 20 laptopuri, Mobilier modern	Aparatura este nouă, modernă și a fost achiziționată prin proiecte CRU și dotări prin Centrul Linguatek.
31	Laborator limba franceză 2 (CRU 2)	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, et. 5, S=60 mp	Videoproiector, Ecran, Whiteboard, TV, boxe wireless, 20 laptopuri, Imprimanta laser, Biblioteca în lb franceza	Aparatura este nouă, modernă și a fost achiziționată prin proiecte CRU și dotări prin Centrul Linguatek.
32	Laborator Fizică L4	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Corp T (rectorat), Sala 326, S=140 mp	Display interactiv, Calculatoare (24), Videoproiector	1. PROWISE TEN G2 CU DIAGONALA DE 75 INCH, 190 CM PW.1.17075.0002 2. MAGUAY OFFICE POWER CS COMPUS DIN: U.C.-PROCESOR INTEL GEN.A3A G2010, MEMORIE DDR3 SDRAM 1
33	Laborator Fizică L2	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Corp T (rectorat), et. 4, S=140 mp	Display interactiv, Calculatoare (19), Videoproiector	1. PROWISE TEN G2 CU DIAGONALA DE 75 INCH, 190 CM PW.1.17075.0002 2. Sistem Desktop Smart PC Office Assistant, Intel Core i5-10400, 8GB DDR4, monitor AOC 23.8 inch 3. Epson Project emp-tz680, 3lcd, 1600 ansi
34	Laborator R3.1 - Desen Tehnic și Infografică	Facultatea de Construcții și Instalații, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 43, Corp R, sala R3.1, 114 mp, spațiu propriu	20 sisteme desktop; Videoproiector și ecran de proiecție; Tablă școlară de scris cu creta	20 sisteme desktop Intel Core i7-127002 32GB RAM, 512GB SSD, 1TB HDD, Placă grafică Nvidia Geforce RTX, sistem operare Windows 11 Pro OEM. Licențe educaționale gratuite; Videoproiector și ecran de proiecție; Tablă școlară de scris cu creta.

**Coordonator program de studii,
conf.dr.ing. Cercel Petru**