

Anexa A.2.6. - Dotări laboratoare de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii: **Tehnologie Chimică Textilă**

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 ani

Dotările laboratoarelor de cercetare

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
1.	Laborator de cercetare pentru doctoranzi si studenți	Lab. 310, corp TEX 1, Facultatea DIMA, etaj III, 18 locuri, 72 m ² , raport 4	<ul style="list-style-type: none">- Spectrofotometru UV-VIS tip M501 – Camspec M501, Lungime de unda 190-1100 nm, Transmitanta 0-200, Nivel zgomot (optic):< 0,0002 (SSW =2nm, la I= 500nm), rezolutia: < ± 0,3nm, monocromator electronic cu afisare digitala interfata grafica, posibilitate de fixare a unei lungimi de unda cu domeniul de analiza a solutiilor 190-900 nm, cu soft comandat prin computer;- Spectrofotometru in IR tip Shimatzu pentru măsurarea și înregistrarea spectrelor FTIR;- Spectrofotometru Data Color pentru măsurarea culorii materialelor textile

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> -Baie de apa digitala; -Conductometru; -Cuib de incalzire MQ 500 cuplat cu termoregulator digital utilizat pentru reglarea regimului de temperatura a solutiilor de tratare; -Manta de încălzire -Aparat pentru determinarea rezistentei vopsirilor la spalare de tip Whirlpool, pentru toata gama de temperaturi cuprinsa intre 40 si 100⁰C; -Aparat pentru determinarea rezistentei vopsirilor la transpiratie acida si alcalina, de tip Perspirometer produs de SDL ATLAS Anglia; -Camera de iluminare „Colour Control” pentru analiza culorilor in diversi iluminanti (de zi, de seara si cer innorat); -Microscop (2 buc); -Etuva (incubator) model G209A produs de firma SDL ATLAS Anglia – petru diverse tratamente de uscare, fixare si termofixare cu regim de temperatura cuprinsa intre 20-250⁰C; -Etuvă cu vid; -Pompă de vid; -Balanta electronica- pentru cantariri de ordinul a 10⁻⁴ grame; -Centrifuga de laborator, turatia 0-6000 rot/min (2);

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - pH-metru digital – pentru stabilirea pH-lui solutiilor dr tratare in regim de temperaturi 0-100⁰C, pe gama de 0-14 pH (2); -Aparat pentru determinarea rezistenței la lumină; in conditiile folosirii iluminantilor standard: A,B, D65, si F.
2.	Laborator de cercetare multidisciplinar; Laborator textile medicale	Lab 23, corp CH, Facultatea DIMA, parter, suprafața 50 m ² , 16 locuri, raport 3.12	<ul style="list-style-type: none"> -Agitator magnetic multipost, VWR M-15 -Agitator orbital Shaker GFL 3005, pentru încărcătură totală de 8 kg, cu accesorii; -Cititor de microplăci cu spectrofotometru UV / Vis încorporat – Biochrom Anthos Zenyth 200rt cu soft dedicat; -DITABIS -Termobloc cu două blocuri MODEL TH 21, cu accesorii; -Hotă microbiologică Biohazard, automatizată, clasa II, HFSAFE-1200; -Sistem complet pentru electroforeză, tip Vilber Lourmat; -Sistem de electrodializa -Electroprep Sistem-Harvard Aparatus; -Sistem pentru foto-documentare, tip Vilber Lourmat cu soft dedicat; -Baie de apă UNIVEBA, JB Selecta, 2,5 L; -Autoclavă mobilă, Biobase BKM-P24 (A), 24 L (2 buc.); -Baie de apa termostatată, Biobase, cu 4 posturi, cod SY-1L4H – 2 buc.; -Balanță analitică WAS 220/c/2(max. 220g, d=0,1mg); -Biuretă digitală Titras Pro 50 mL; -Biurete automate de 25, 50 mL;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Centrifugă de capacitate mare Hettich model ROTINA 38; - Centrifugă de capacitate mare model Heintz Janetzki, P=1,47 Kw; - Centrifugă universală; - Distilator; - Incubator cu temperatură constantă – 2 buc.; - Lampă UV germicidă, Vilber Lourmat VL-230.G, 254 nm, 30 W - 2 buc.; - Liofilizator MARTIN CHRIST model 1-2 LD; - Microscop micrometric; - Microscop stereoscopic; - Pompa de vid anticorozivă cu membrană, Biobase GM-0.5, 200 mbar, 30 L/min, 2 buc.; - Pompă de vid cu membrană, Biobase GM-0.5II, 50 mbar, 30 L/min.; - Sistem de filtrare COLE PARMER, SUA; - Sistem extracție SOXHLET – Inolab(6 locuri); - Sistem pentru observare microscopică și achiziție de imagini, tip Ceti-Digimax cu soft dedicat; - Sistem pentru ultrafiltrare tangențială a soluțiilor coloidale, tip VIVAFLOW 200 cu accesorii si cartuse de filtrare MWCO; - Ultracentrifuga MOM 3170;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Vâscozimetru Höppler; - Baie de ultrasonare Transsonic T-660H.
3.	Laborator didactic si cercetare- Inginerie biochimica si biotehnologie	Laborator 258, Corp CH, 77 m ² , 19 locuri, raport 4,05	<ul style="list-style-type: none"> - Balanta analitica digitala Precisa ; - Balanta tehnica digitala Partner; - Spectrofotometru UV-VIS Camspec M 550; - Spectrofotometru UV-VIS Spectromom; - CellSpin Bioscience pentru culturi microbiene; - Rotavapor; - Reovascozimetru rotativ, tip Rheotest; - Vascozimetru Hoppler; - Bioreactor de laborator B.Braun International, cu sistem computerizat de masurare, control, inregistrare; - 2 Bioreactoare de laborator de 5 L, cu senzori de temperatura, colectare de gaze, incalzire; - 2 Bioreactoare de laborator de 6 L, cu senzori de temperatura, pH, tahometre, monitorizare si inregistrare parametri; - Bioreactor-pilot de 50 L; - 6 Plite cu agitare magnetica, cu turatie var.; - 2 Bai de termostatare, cu reglare a temperaturii;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
4.	Laborator cercetare Inginerie biochimica si biotehnologie	Lab. 254, Corp CH, 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> -Balanta analitica cu afisaj digital, Afisaj digital, precizie 0,0001 g, capacitate max. 200g; - Balanta tehnica Precisa Afisaj digital, precizie 0,01 g Max. 325g, Min. 0,5g; - Etuva cu recirculare aer Programator de timp / functionare continua, temperatura 0-210 C, 705x475x420 mm; - Baie termostata baie de apa cu trei punce de lucru, volum max. 5 l; - Echipamente pentru determinări viscozimetrice ; - Băi viscozimetrice și truse de viscozimetre cu capilară; - Rotavap tip 350, cu baie de apa cu reglare automata; - Pompa de vid si accesorii pentru procese care necesita presiune scazuta viteza 3,3-3,8 m³/h, vacuum 2mbar, 5.6 kg,
5.	Laborator didactic/ cercetare Materiale și produse anorganice	Lab. 402a, Corp CH, et. 4, 38 m ² , 10 locuri, raport 3,8	<ul style="list-style-type: none"> - Nișă laborator; Agitator LR 40 COMPL; - Cuptor de calcinare Biobase: până la 1100°C; - Etuva Biobase - Malaxor cu palete; Trusa rotametre tip PG; Sisteme de agitare mecanică (agitator mecanic cu 3x3 trepte de turație, cu puterea de 350 W, agitator mecanic cu 3x3 trepte de turație de 750 W și 1250 W, Agitator mecanic cu turație variabilă –15W); - Sistem filtrare la vid cu pompa vacumm (1 buc)

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Mantale electrice de încălzire pentru vase de distilare și de reacție, capacitate 1-6L; - Reactoare cu umplutură, cu agitare și barbotarea de diferite capacități, de 50 mL - 1600 mL; Reactoare cu film pelicular; Aparare pentru determinarea fluidității suspensiilor; Reactoare cu umplutură, cu agitare și barbotarea de diferite capacități, de 50 mL - 1600 mL; Microscop; microscop cristalografic; - Aparare pentru determinarea fluidității suspensiilor; Balanță de sedimentare, pipeta - Adreassen; - Microscop lab. Dino - Termostat, balanță analitica, manta incalzire, senzor presiune, modul amplificator - semnat, termometru digital, etc. - Moara planetara cu bile pentru materiale foarte dure, semi-dur, moale, fibroase, - casante, umede si uscate, are 2 4 si 6 posturi de macinare - Bile de măcinare diam 10 mm, inox - Sticlărie de laborator: Berzelius, Erlenmeyer, biurete, fiole cântărire, etc. - Calorimeter digital de laborator Spectrofotometru UV-Vis digital cu accesorii - Imprimanta 3D cu filament - Instalație de absorbție/desorbție Instalatie de electropunere Analizator TOC - Nisa chimica cu exhaustare; - Etuva uscare convecție forțată, Balanta analitica

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
6.	Laborator cercetare Materiale și produse anorganice	Lab. 402b, Corp CH, 58 m ² , 14 locuri, raport 4,14	<ul style="list-style-type: none"> - Agitator magnetic cu plită de încălzire 70C, 1300 rot/min; - Baie de nisip electrică; - Balanță analitică cu cutie; - Analizor ioni tip OP 264; - Agitator-omogenizator 2 buc.; - Pompa de vid; - Cuptor electric tubular; - Fotocolorimetru FEK 56; - Suflător electric cu 4 cai; - Autotransformator ATR 18 A; - Frigider FRIGERO; - Galvanometru MG5; - Agitator de eprubete mecanic; - Malaxor cu palete; - pH-metru MV85; - Trusa rotametre tip PG; - Aparat Simax; - Distilator; - Cuptor cu bare de silită 0-1200 C, si 0-600 C;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Ultratermostat MK 70 -criostat; - Termostate si Ultratermostate (U4, U10, U15); - Etuva tip LP 303; - Etuve 0-120 C și 0-220 C (WS2 cu grătar); - Sisteme de agitare mecanică (agitator mecanic cu 3x3 trepte de turație, cu puterea de 350 W, agitator mecanic cu 3x3 trepte de turație de 750 W si 1250 W, agitator mecanic cu turație variabilă 15W); - Mantale electrice de încălzire pentru vase de distilare si de reacție, capacitate 1-6L, diferite capacități, de 50 mL - 1600 mL; - Moara cu bile; - Aparate pentru determinarea fluidității suspensiilor; - Balanță de sedimentare; - Pipeta Adreassen; - Debitmetre analogice pentru gaze; - pH – metro 0-14. pH electrozi de sticlă, tip combinat și cu dublă joncțiune; pX – pH metre cu diferiți electrozi (K, Na, NH4); - Conductometru 0-200mS/cm, -5-100C, TDS 0-200 ppt, senzor K=1 - 10 cm⁻¹; - Conductometru tip CONSORT C 831; - Nișă laborator;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Agitator LR 40 COMPL; - Malaxor cu palete; - PH-metru MV85; - Trusa rotametre tip PG; - Reactoare cu umplură, cu agitare și barbotarea de diferite capacități, de 50 mL – 1600 mL; - Reactoare cu film pelicular; - Aparate pentru determinarea fluidității suspensiilor; Reactoare cu umplură, cu agitare și barbotarea de diferite capacități, de 50 mL - 1600 mL; - Microscopice; microscop cristalografic; - Balanțe analitice (3) și tehnice (2); - Sticlărie de laborator: Berzelius, Erlenmeyer, biurete, fiole cântărire, etc. - Minicomputer tip NUC, Monitor 32" Display interactiv 75" cu OPS, - Imprimanta 3D cu filament, Computer OPS, Multifunctional A4 cu capabilitati A3; - Camera Web - video conferinta masa (4K, microfoane integrate), - Calorimetru digital de laborator; - Spectrofotometru UV-Vis digital cu accesorii.
7.	Laborator didactic/	Lab. 410, Corp CH, et. 4, 80 m ² , 20	<ul style="list-style-type: none"> -Agitator-omogenizator 2 buc; - Balanța analitică 2 buc;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
	cercetare Ingineria produselor anorganice	locuri, raport 4	<ul style="list-style-type: none"> - Etuve 4 buc; - Gaz-cromatograf, pentru analiza produsilor de reactive; - Surse tensiune stabilizata; - Fotocolorimetru; - Baie de nisip electrică, - Aparat măsurare ioni potasiu OP 265; - Milivoltmetru tip indicator, inregistrator, termoregulator: 8 buc.; - Controler de temperatura PID cu termocuplu tip K, - Set determinare densitate solide si lichide; - Cuptor de calcinare 1600°C cu bare de silită; - Controler de temperatura PID cu 8 rampe și 8 paliere, cu termocuplu tip K; - Controler de temperatura PID cu termocuplu; - Etuve - 4 buc; - Agitator magnetic cu plită - 2 buc.; - Autotransformator reglabil 8A - 6 buc.; - Conductometru OK 102/1; - Mașină de cernut și trusă site granulometrice; - Nișă laborator; - pH-metru cu înregistrator;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Pompa vid preliminar; - Termostat 30 - 90C- 2 buc.; - Turbidimetru T 100; - Turometru TURO-2 0-1000; - Voltmetru M 53 250 V; - Wattmetru 5 A; - Sticlărie de laborator: Berzelius, Erlenmeyer, biurete, fiole cantarire, etc. - Vascozimetru termostatat LP 224; - Motor electric 0,55 KW; - Moara laborator; - Agitator ML2; - Aparat de distilat; - Autotransformator ATR 18 A; - Etuva 50 dm³; - Milivoltmetru tip indicator, inregistrator, termoregulator; - Motoreductor 312 2GA; - Termostat; - Ultratermostat; - Instalație de testare catalitică;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Instalații pentru determinarea concentrației la echilibru, - Aparate pentru determinarea proprietăților tehnologice ale solidelor pulverulente, - Instalație de testare catalitică.; - Autoclave pentru sinteze hidrotermale; - Instalație pentru studiul cinetic al prăjirii piritei; - Instalație pentru studiul cinetic al procesului de dizolvare a sărurilor; - Instalație pentru studiul cinetic al procesului de formare și creștere de germeni de faza solidă - cristalizare săruri; - Instalație pentru determinarea a coeficientului de transfer termic pentru materialele pulverulente; - Aparat încercări mecanice: Frhuring Michaelis, Graff, Cassagrande.
8.	Laborator didactic/ cercetare Ingineria proceselor chimice și electrochimice	Lab 427, corp CH, etaj 4, 79 m ² , 20 locuri, raport 3,95	<ul style="list-style-type: none"> - Instalatie pentru studiul proceselor eterogene bifazice (L-G, S-L) - Instalatie pentru studiul proceselor eterogene triafice (S-L-G) - Instalație de electrodepunere a metalelor - Cuptor calcinare controlat digital; - Etuvă; - Set site pentru analiză granulometrică +anexe masina - Surse de alimentare cu curent electric; - Ultratermostat U10;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Agitator magnetic cu plită de încălzire; - Agitator magnertic fără încălzire; - Omogenizator; - Malaxor de laborator; - Aparat masurare grosime depuneri; - Electrozi (titan, cupru, zinc, nichel, otel, plumb etc.), Masina de slefuit, - Set de determinare densitati solide si lichide; - Balanța analitica; - Biurete automate; - Microbiurete automate; - Sticlărie și ustensile de laborator: Berzelius, Erlenmeyer, biurete, fiole cântărire, - Calculator Elsaco Blue Panther 1000; - Imprimanta HP 1015, etc. - Stand experimental studiul proceselor de schimb ionic
9.	Inginerie Mecanică	Lab. 211, Facultatea de Mecanică: Mecanisme	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Masina de brodat cu un cap de coasere si 6 ace marca SunStar (SWF/E-HF601) - O presa de termosfer marca SunStar (TRS 5040) - 25 Calculatoare DELL de ultima generatie (statii grafice) - Server retea internet - Tabla interactiva de ultima generatie

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Videoproiector - Software educational sub forma de animatii in domeniul ingineriei mecanice
10.	Comunicare grafică	Lab. 425, Corp T, Etaj IV, 19 m ²	<ul style="list-style-type: none"> -3 Sisteme de calcul mobil Intel Centrino Duo 1,83 Ghz, 512MB RAM, 80GB HDD; -3 Sisteme de calcul mobil Intel Celeron 1,83Ghz, 512MB RAM, 120GB HDD; -1 Sistem de calcul Pentium IV 2,4Ghz, 512MB RAM, 40GB HDD; -1 Sistem de calcul Pentium IV 1,6Ghz, 512MB RAM, 40GB HDD; -2 Sisteme de calcul Pentium III; 800Mhz, 256MB RAM, 20GB HDD; -2 Scannere; -3 Imprimante; -1 Router Wireless;
11.	Laborator de Gaz-cromatografie-Spectrometrie de masa	Lab. 116B, corp CH, etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> - Gaz-cromatograf Agilent 6890N; - Spectrometru de masa Agilent-5973; - Modul de Termodesorbție Merkel; - UPS; - Aparat evaporare rotativa (Rotavapor) ; - Etuvă de uscare; - Pompă de vid; - Sistem de filtrare la vid;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Reactor fotocatalitic; - Lămpi UV-A și UV-C; - Reactor cu manta de încălzire și agitare magnetică; - Spectrofotometru Vis; - pH-metru; - Baie de termostatare cu recirculare; - Balanță analitică; - Agitatoare magnetice cu termostatoare; - sistem de extracție Soxhlet; - Pomă peristaltică; - Baie de ultrasonare; - Butelii de He și N₂.
12.	Laborator 453/chimie analitica	Lab. 453, corp CH, etaj IV	<ul style="list-style-type: none"> - Spectrometru de absorție atomică AAS NovA40, echipat cu lampi cu catod cavitat pentru determinarea: Au, Hg, Cd, Pb, Ni, Cr, Co, Cu, As, Zn, Mn; - Spectrofotometru UV-VIS Carry 60, domeniu spectral = 180-1100 nm. - pH/ion-metru MM-374, echipat cu electrod de sticlă combinat si celula conductometrică; - Spectrofotometru VIS (JKI JK-VS-721N), domeniu spectral = 335 – 1000 nm - Etuva SLW 53 STD (5 – 320 °C, 3 programe de temperatura)

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Centrifugă EBA 200 S (8x15 mL; 10.000 rpm); - Balanță analitică digitala: 0.1 – 220 mg; precizia de cantarire = ± 0.0001 g. - Aparat de aer conditionat (functie inverter).
13.	Laborator de Cercetare	Lab. 336, Corp CH, et 3, 60 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Analizor termogravimetric diferențial PerkinElmer Pyris Diamond TG/DTA (2007) - Spectrofotometru UV-Vis Jasco V-550 (2006) și sfera integratoare pentru analiza UV-Vis a solidelor (2008); - Spectrometru FTIR PerkinElmer Spectrum 100 (2008); - Generator de gaz: azot și aer uscat Domnick Hunter (2008); - Linie de cuplare TG- FTIR PerkinElmer și celula de analiza FTIR pentru gaze. (2008); - Presa Specac 10t și dispozitiv pastilare sub vid pentru FTIR (2008); - Pompă vid centrifugă, 750W/380V; - Microscop electronic cu scanare cu emisie de câmp FE-SEM Tescan MIRA-II cu anexe.
14.	Laborator de Cercetare	Lab. 338, Corp CH, et 3, 20m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Centrifugă Hettich EBA21 (2008); - Balanță analitică Precisa 220g +- 0.1mg (2008); - Conductometru Consort C831 Multi-Parameter (pH, mV, °C, Conductivity); - Titrimetru automat Schott Instruments TitroLine_easy;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Combină frigorifica Whirlpool (2008); - Agitatoare magnetice cu plită încălzită FALC / VELP (2008); - Cuptor calcinare 1100°C Nabertherm cu controler P320; - Etuvă digitală Memmert (2008).
15.	Laborator didactic si de cercetare I Chimie organică 1	Lab. 209, Corp CH, , 65 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Etuve laborator; - Rotavapoare; - Plite cu agitare- incalzire; - Frigider; - Sticlărie laborator, etc
16.	Laborator didactic si de cercetare II Chimie organică 2	Lab. 202, Corp CH, , 72 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Etuva; - Rotavapor - Plite agitare-incalzire; - Sticlărie laborator; - Nisă chimică mobilă; - Centrifugă laborator; - Instalații condiționare solvenți etc - Instalații: refluxare, antrenare cu vapori, filtrare la vid, distilare fracționată, distilare la presiune redusă, - Trompa apă;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Pompa vid; - Manometru; - Agitatoare magnetice; - Aparat de determinare a punctului de topire Boetzius; - Centrifuga laborator.
17.	Laborator cercetare IM	Lab. 434, Corp CH, et. 4, FICPM, 38 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Diverse tipuri de bioreactoare si instalatii de biofiltrare a aerului (biofiltrare, biofiltrare cu percolare, biofiltrare cu barbotare/ agitare, biofiltrare modulara cu posibilitate de scaling-up); - Sonda monitorizare microalge si parametri multipli apa (Trios, Germania); - Hach DR/2000 spectrophotometer (Hach, USA); - GT5000 Terra FTIR Gas Analyser (GasmTech, Finlanda); - Micro GC Fusion Gas Analyzer (Inficon, USA); - AQ-Expert indoor air quality monitor (E-Instrument, USA); - APNA370 ambient air monitor (Horiba, Japan); - Analizor gaze de ardere (Afriso, Germania); - pH-metru-conductometru-tip-Consort C831-Belgia; - Balanta analitica; - Microscop optic cuplat la calculator; - Compresor aer;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Pompa de recirculare; - Echipament pentru monitorizarea parametrilor meteorologici - Tehnica de calcul (2 calculatoare tip Pentium, scanner, imprimante)
18.	Laborator de cercetare, Departamentul de Fizică	Sala 425, etaj 4, Corp T (Rectorat), 25 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Laser Nd:Yag; - Superstoragescope Iwatsu; - Laser He-Ne; - Refractometru Digital Kruss-Sn2200810431; - Fotodetector Model PDA 10a; - Modul Dioda Laser S2011; - Dispozitiv Leybold Mas. Vit.Luminii; - Proiector Epson EMP-TW680.3lcd; - Oglinda Reflectivitate La 532 Si 1064nm; - Detector Cusca Faradey; - Placa Achizitii Date Pcmci Ni; - Osciloscop Gds 2062 – 2 Buc; - Camera Thorlabs Dc 310 Ieee1394 / Mv1751 75 Mm (Lentila); - Laptop Packard Nc6320t2400, Placă Achiziții Ni Vsb-6009,; - Cameră Video Panasonic Nv-6537ep-S, - Imprimantă Hp Lj 1022;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Sistem Achiziție Imagine Dc310ccd; - Foto Detector Pda/017 150mhz; - Modul Diodă Laser S2011; - Notebook Intel Pentium 4; - Cameră Video Digitală Hvg11; - Versatester; - Generator Pgp7ș Generator Tr0105; - Generator Tr O157; - Punte Rlc; - Picoampermetru Bm545 Tesla; - Generator G5-54; - Frecvențmetru E0205; - Microvoltmetru Selectiv; - Sursă Stabilizată I4104; - Agregat De Vid; - Sursă Stabilizată De Tensiune; - Generator Pw14; - Versatester; - Multimetru E0302;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Milivoltmetru Bm545; - Electrometru Rft6305; - Cronometru Cn425; - Sursă Stabilizată De Tensiune I4104, 40V,5A; - Autotransformator Atr08; - Sursă De Tensiune E4109; - Sursă De Tensiune E4104; - Placă Achiziții Date Pci6221; - Sursă Dig L 20; - Osciloscop Digital Gds2062; - Picotest M3500a cu Accesorii; - Low Distortion Generator Tip Pw-14; - Placa de achizitie pc ...21616; - Pompa Vid Turbomolec + Acces.(Model 9699290/80090/2008); - Pompa Vid Intermediara (080101011/Lp/2008); - Flansa Optica Transparenta (Mdl) ; - Sistem Manual De Deplasare Liniara (072909-1/660010/2009); - Joja De Presiune Vid Inalt (09101472/L1/2009); - Joja De Presiune Vid Convector (9090305/UI/2009);

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Controler Joja Vid Xgs-600 (09111061/L1/2009); - Camera Foto Dc 310
19.	Laborator cercetare procese catalitice	Lab 232, Corp CH, 12+12 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Microreactor sub presiune Parr: volum 100 ml, oțel inoxidabil, sistem de agitare magnetica, presiune max. 3000 psi / 200 bar, 4848 PID Controller; - Baie termostatare, domeniu 20-100oC, stabilitatea temperaturii de ±0.02oC, capacitate 5-7 litri; - pH-metru de laborator pH213 - Hanna Instrument; - Plita magnetica cu incalzire cu un loc,incalzire pana la 350oC, viteza maxima agitare 1200 rpm. Similar VELP/ARE; - Baie cu ultrasunete Caracteristici tehnice generale: -baie cu ultrasunete din oțel inox; -funcționare în regim de timp programabil între 1 și 15 min. sau în mod continuu; -sistem de încălzire încorporat cu termostatare între 30...800C; -sistem oscilator PZT pentru iradierea în întregime a conținutului băii; - generator cu protecție la supraîncălzire, ce funcționează la putere constantă; -frecvența de funcționare 35kHz, cu control automat; -capacitate:1,8 L; -dimensiuni interioare:150 x 140 x 100mm; - greutate:cca 3 kg; -alimentare:220 V, 50/60 Hz; - consum 90 W; -factor de protecție:IP32; Accesorii - coș de suspensie a vaselor în baie, din oțel inox; -capac oțel inox;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>-Conductometru de laborator InnoLab: Caracteristici tehnice: -conductometru de laborator controlat integral de microprocesor, cu posibilitate de efectuare automată a compensărilor de temperatură; - tehnologie cu patru electrozi pentru determinarea conductivității; -compensarea temperaturii poate fi liniară, neliniară sau inactivă; - citirile pot fi făcute pe display-ul LCD. Pe display sunt afișate simultan valoarea conductivității (TDS, Salinitate sau rezistivitate) și temperatura soluției; -funcție de autocitire (Autoread) pentru citiri foarte precise, cu repetabilitate maximă. -carcasă rezistentă la acțiunea apei sau umezelii. -posibilitate de setare ceasului și a datei curente -alimentare la rețea sau cu baterii; - domeniul conductivității: 0,0 μS/cm...500 mS/cm în 5 game de măsură 0,00 μS/cm...19,00μS/cm pentru Autorange (K=0,1 cm-1); 0,000μS/cm...1,999μS/cm pentruAutorange(K=0,01cm-1); acuratețea conductivității: ±0,5% din valoare; -domeniu salinitate: 0,0 ... 70,0 %; -domeniu TDS: 0 ... 1.999 mg/l; -domeniu rezistivității: 0,000 ... 1.999MΩcm; -domeniu de măsură al temperaturii: -5,0 ...+99,9 oC; -acuratețe: ± 0,1oK; -temperatura de referință:20 sau 25oC -constanta celulei:fixă: 0,475 cm-1, 0,1 cm-1 și 0,01 cm-1; -variabilă: 0,25 ... 2,5 cm-1 sau 0,09 ... 0,11 cm-1; -memorie:2.000 măsurători (pH, T oC, dată/oră și identificator) -protecție:IP 43 și IEC 529 -livrat împreună cu stand pentru electrod, soluție de KCl 0,01 mol/l pentru verificarea sistemului, pahar, manual de operare și senzor de măsură pentru uz general: -cu</p>

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>electrozi de grafit cu un cablu de 1 m lungime și senzor de temperatură inclus. - constanta celulei $K=0,475 \text{ cm}^{-1}$; -domeniul de măsură: $1\mu\text{S/cm} \dots 2 \text{ S/cm}$ - domeniu de temperatură: $0 \dots 100 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>- Aparat automat pentru determinarea suprafeței specifice BET tip Quantachrome AUTOSORB-1- MP/LP Facilitati – fizisorbtie: - trasarea izotermelor de adsorbție și desorbție: utilizarea unui număr selectionat de valori la oricare din presiunile dorite - determinarea suprafeței specifice BET prin metodele: într-un singur punct, multipunct, constanta C, coeficient de corelare, etc., sub forma.</p>
20.	Laborator didactic și cercetare	Lab. 233, Corp CH, 60 m ²	<p>- Balanta analitica (Hanna Instruments)-Calibrarea masei extern; Unitate de masura: g; Capacitate: 200g; precizie: 0.1 mg; liniaritate: $\pm 0.2 \text{ mg}$; Putere 220 VAC;</p> <p>- Pompa vid cu tub vid- Temperatura max: 40 C; Motor: TEFC; Ciclu de lucru: continuu; Putere 220 VAC, Frecventa zgomot: 50 Hz; Temperatura max: 40C; tub vid.</p> <p>- Etuva vid- Putere: 220 V;Termostat hidraulic; Domeniu de temperatura: 35 – 220 0C; Domeniu de vid: 0 – 30 mm Hg; Precizie $\pm 4 \text{ }^\circ\text{C}$; Greutate 59 kg. compresor cu piston, cuptor de calcinare, minicentrifuga, balanta portabila, baie termostatare, etuva BMT, pH-metru de laborator, generator hidrogen</p> <p>- Spectrofotometru de Absorbție Atomica cu Doua Tipuri de Corectie de Background</p>

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>Sistem cu Atomizare in Flacara –AVANTA Caracteristici: A. Sistemul optic - spectrofotometru dublu-fascicul, optic și electronic; -corecție Czerny-Turner a aberației optice; -dublă corecție de background: Self Revers SR (190-900 nm) și lampă de deuteriu D2 (190-422,2 nm) -lămpi cu catod cavitat si setare automata a curentul lămpilor; -ajustare automată a înălțimii sistemelor de atomizare in flacăra si reglaj automat pentru debitele gazelor -spectrul acoperit:185 ... 900 nm; -distanța focală:298 mm; -linii rețea de difracție:1.800 linii/mm; -lățimea benzii spectrale:0,2; 0,7; 0,7 (low) și 2,0 nm cu selecție automată în 4 pași; -mod de lucru:Emisie / Absorbție fără corecție, Absorbție cu corecție D2, Absorbție cu corecție SR. B. Controlul gazelor si sistemul de ardere al atomizorului cu flacara oxi-acetilenica Caracteristici tehnice: -capul arzătorului din titan pur; lungimea flăcării de 10 cm; -nebulizatorul din Pt-Ir capilar cu orificiu din teflon și suprafețele de contact din ceramică; -camera de amestec și șicanele din polipropilenă; -sistem de testare a pierderilor de combustibil; -fluxul de acetilenă ajustat automat înainte de schimbarea oxidantului; -presiunea gazelor și flacăra monitorizată permanent; C. Sistemul de Control și de Achiziție de Date Interfața -control prin intermediul unui PC si achizitie folosind soft pe platformă Windows; D. COMPUTER -PC minim 2500 MHZ, 256 MB RAM, 40 GB HDD, monitor color 17 inch, CD ROM 52 X, mouse, tastatură, soft Windows XP. Accesorii: -Kit pentru flacăra de temperatură înaltă cu</p>

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>oxid nitros – acetilenă; -Hotă cu ventilator încorporat pentru evacuarea gazelor rezultate în urma combustiei; -Lămpi catodice cavitare monoelement pentru următoarele elemente: Si, Al, Na, Ti, Mg, Zn, Cu, Ni ; -Soluții standard de 1000 ppm la flacoane de 500 ml pentru elementele de mai sus.</p> <p>- Spectrofotometru UV-VIS de reflectanta difuza cu sfera integratoare SHIMADZU; -posibilitate de analiza pe solide (reflectanta difuza): sistem de sfera integratoare; Caracteristici tehnice: -sistem optic: tip monocromator Littrow cu 1200 linii/nm; - latimea de banda optica: 2nm; -domeniu lungime de unda: 190-1000 nm; -viteza de scanare a probelor: 600 nm/min; -acuratetea optica: max 1 nm; precizia: max 0.1 nm; deviatie: max 0.01%; -afisaj digital; -domeniu de analiza: -0.3.3A, 0-200%T,</p>
21.	Laborator didactic și cercetare, nr.242	Lab. 242, Corp CH, Etaj II, 120 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Spectrofotometru AAS; - Spectrofotometru (DR) UV-VIS; - Reactor sub presiune Parr; - Cromatografe GC-FID; - Etuvă de laborator, Putere: 220V; domeniu de temperatura: 40-250⁰C; Tip control: microprocesor PID; Display: 4-digit-LED; Rezoluție: 1 C; precizie± 3⁰ C la 200C; Greutate: 42.7 kg; - Balanța analitică (Hanna Instruments)- Capacitate: 200g; precizie: 0.1 mg; liniaritate: ±0.2 mg; Putere 220 VAC;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - Pompa vid cu tub vid- Temperatura max: 40 C; Motor: TEFC; Ciclu de lucru: continuu; Putere 220 VAC, Frecvența zgomot: 50 Hz; Temperatura max: 40°C; tub vid; - Vas cu manta de încălzire electrotermică, Capacitate 500-1000 ml, 220-240 Watts, greutate 1.8 Kg; - Plită magnetică cu încălzire cu un loc, încălzire până la 350°C, viteza max. agitare 1200 rpm. Similar VELP/ARE; - Baie termostatare, domeniu 20-100°C, stabilitatea temperaturii de ±0.02°C, capacitate 5-7 litri; - pH-metru de laborator, pH 213-Hanna Instrument; - Conductometru de laborator InnoLab; - Etuva de laborator Putere: 220V; domeniu de temperatura: 40-2500C; Display: 4-digit-LED; Rezolutie: 1 C; precizie± 30 C la 200°C; Greutatea: 42,7 kg; - Cuptor de calcinare Vulcan: până la 1100 °C; - Extractor tip Soxhlet cu refrigerent ascendent; cartuş Soxhlet; corp extractor; balon de colectare lichid extracție; - Vas cu manta de incalzire electrotermica, Capacitate 500-1000 ml, 220-240 Watts, greutate 1.8 Kg; - Rotaevaporator. Afisaj LCD mare pe care se poate citi temperatura de încălzire a

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>baii, viteza de rotație și timpul; Sistem motorizat de ridicare cu acționare rapidă; Sistem automat de ridicare a vasului de evaporare în cazul unei căderi de tensiune; Poziție finală programabilă pentru evitarea spargerii vasului de distilare; Sistem de control pentru PC prin interfața USB;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plită electrică cu încălzire până la 300°C; - Mini Centrifuga digitala 6 posturi x 15 ml / 4000 rpm: Auxilab 2615-1, Control Digital, Capacitate: 6x15 ml (16x100mm), Rotor unghiular fix, Viteza reglabile 1000-4000 rpm (reglabila in pasi de 500 rpm), Timer: 1 .. 59 min (reglabila in pasi de un minut), Mod de functionare: setat cu timer sau in mod continuu, Capac transparent, Putere 80 W, Dimensiuni : 24x 25 cm, Greutate 5 kg, Alimentare 220 V – 50 Hz; - Tester pH portabil, HI 98100 :: 0.00 la 14.00 pH, Model: HI 98100 Checker Plus, Domeniu pH: 0.00 to 14.00 pH, Rezolutie pH: 0.01 pH, Acuratete pH: ±0.2 pH, Calibrare: automata, in 2 puncte cu 3 sol. tampon (pH 4.01, 7.01 si 10.01), Tip baterie / Durata: 1.5V CR2032 (1) / circa 1000 ore de utilizare continua, Electrode: sonda de pH HI1271 cu conector (inclus), Conditii de mediu: 0 la 50°C; UR max 95%, Dimensiuni / farasonda: 50 x 174 x 21 mm, Lungime sonda: 103 mm, Greutate: 50 g; - Agitator magnetic ceramic :: incalzire 370°C: 1700 rpm, Agitator magnetic analogic

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>cu incalzire, Model: AREX-6 / Velp, Suprafata ceramica, Incalzire pana la 370 °C, Sarcina maxima / Volum: 20 lit., Putere de agitarea de la 30 pana la 1700 rpm, Agitator vortex analogic economic cu viteza constanta, Model: Vibrator Vortex RX3, Viteza de agitare turatie / rpm: turatie fixa 3000 rpm constant, Diametru cupei de agitare: Ø 4.5 mm, Mod de operare: prin atingere / operarii continue, Setare viteza: constanta la 3000 rpm, Control viteza: electronic, Dimensiune: 150 x 130 x 165 mm, Structura: aliaj zincat vopsit cu epoxy, Greutate: 2.7 Kg, Alimentare: 100..240 V, Putere: 15 W;</p> <p>- Baie de apa Aquaterm JP Selecta, 1.5 l cu control analogic, Confectionata din inox AISI-304, Baza este acoperita cu rasina epoxidica, Incalzirea rapida (6-7 minute), Elementul de incalzire este protejat de o teaca confectionata din INCOLOY, Producator JP Selecta, Capacitate 1.5 l, Interval de temperatura 30 - 110 °C, Stabilitate temperatura ± 2 °C, Dimensiuni interioare (Ø*A) 200*115 mm,</p>
22.	Laborator de Electrotehnică și electronică industrială	Lab. 504, Corp E, 140 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Motoare electrice, asincrone, trifazate, 500- 1500 rpm, rotor in scurtcircuit și rotor bobinat (cu reostat de pornire); - Generator de curent continuu, 0 - 500 V, cu motor de antrenare trifazat; - Osciloscoape, banda de frecvența 0 – 10 MHz, tensiunea de intrare 0 – 100V; - - Generatoare de semnal, sinusoidal, dreptunghiular, 0 – 10 V, 0-10MHz.; - Aparate de măsură: ampermetre (10 A-1000A), voltmetre (1 mV-1000 V), wattmetre

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>electrodinamice, cosfimele, contoare pentru energie electrică;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformatoare electrice, monofazate (500 VA), trifazate (3x1500 VA), autotransformatoare mono si trifazate; - Alte echipamente: reostate (diverse puteri si valori), bobine, condensatoare, trasor caracteristici dispozitive electronice, laborator electronica cu platforme pentru 24 de lucrari de laborator, 8 standuri de incercari ale masinilor electrice.
23.	Laborator de Electrotehnica generala	ETH, etj.4, 80m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 5 standuri de incercari ale masinilor electrice; - 6 mese de laborator echipate cu surse, receptoare, aparatura de conectare si protectie, aparatura de masurare, control si reglare etc.
24.	Laborator Optimizari	Lab. 109a, Corp CH, 32 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Statie potentiometrica cuplata la calculator; - Instalatie pentru studiul proceselor de membrana; - Rotavapor pentru purificarea si recuperarea solventilor; - Polarograf digital cuplat la calculator de tip pc; - Osciloscop numeric; - Voltmetru electrostatic; - Voltampermetru pu 140; - Generator de semnal si voltmetru de tip versatester; frecventiometru e 0205; - - Ionometru radelkis op 213; - Titrimetru radelkis op/506;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<ul style="list-style-type: none"> - pH- metru hach; - pH-metru radelkis op 208; - pH-metru-conductometru-tip-consort c831-belgia; - Balante analitice digitale, cuplate la calculator; - Spectrofotometru de absortie atomica; - Spectrofotometru uvvis; - Mmicroscop optic cuplat la calculator; - Bai de apa electrice; - Etuva termoreglabila; - Compresoare aer; - Micropompa de recirculare; - Microdebitmetru; - Pompe de vid; - Tehnica de calcul (2 calculatoare tip Pentium, scanner, imprimante).
25.	Platforma MATMIP Laborator 2	Lab. 350, Corp CH, Et III, Platforma MATMIP 88 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Spectrofotometru de fluorescență Shimadzu RF 5301 PC; - Spectrofotometru UV-VIS Schimadzu UV 1700; - Goniometru KRUSS; - Microscop optic Zeiss; - Imprimanta 3D Flashforge Creator Pro, Dual Extruder W/2 Spools.

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
26.	Platforma MATMIP Laborator 1	Lab.354, Corp CH, Et III, Platforma MATMIP, 88 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Derivatograf Mettler 851 (Mettler Toledo); - Calorimetrul cu scanare diferențială DSC1 (Mettler Toledo);
27.	Laborator cercetare APIC	Lab. 151, Corp CH, 109 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Instalatie de masurare a debitului si etalonare debitmetre electromagnetice, Regulator numeric Shimaden; - Instalatie de etalonare a traductoarelor de temperatura, Pentru termorezistente si termocupluri; - Instalatie de reglare a temperaturii intr-un schimbator de caldura, Regulator numeric Shimaden, Element Shimaden; - Instalatie de reglare a nivelului, Regulator numeric Shimaden Traductor de nivel ultrasonic; - Sistem de achizitie de date, Cartele de achizitii de date: - Reitley Metrasyte; - DAS 1602; - DAS 1701; - Module adaptoare: termocupla, termorezidenta.
28.	Laborator de analize fizico-chimice	Lab 349A, Corp CH , et. III, 54.58 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Osmometre cu membrana, Tip Hewlett Packard, Model 502; - Viscosimetre, pentru determinarea parametrilor reologici ale soluțiilor si sistemelor polidisperse; - Evaluarea dimensiunilor particulelor dispersate si a interacțiunilor acestora cu

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			<p>mediul;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea rapida a maselor molare ale cerurilor. - Microscop optic,; - Calculatoare PC IV; - Spectrofotometre UV-vis, Domeniu: 200-900 nm; - Spectrofotometre UV-vis, Domeniu: 325-1100 nm; - Densimetru digital, Anton Paar, Masurarea digitală a densității cu 4.5 zecimale, Termostatare încorporată pe bază de element Peltier, Corecție automată de vâscozitate, Aplicații speciale incorporate, Determinări de concentrații, Evaluări statistice și recalcularea rezultatelor; - Nisa chimica filtranta..
29.	Laborator analiza termică	Lab. 349B, Corp CH, et. III, 66,11 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Balanțe Termogravimetrice Tip/Model: Q (MOM Ungaria), pentru analiza termica in domeniul de temperaturi de la 20 la 900 °C constant din curbe TG, DTG si DTA; - Cuptor Balanță termogravimetrică Mettler Toledo.
30.	Laborator analiza termica	Lab. 349C, Corp CH, et. III, 66,11 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Balanțe Termogravimetrice Tip/Model: Q (MOM Ungaria), pentru analiza termica in domeniul de temperaturi de la 20 la 900 °C constant din curbe TG, DTG si DTA;

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente
			- Cuptor Balanță termogravimetrică Mettler Toledo.
31.	Laborator de Managementul mediului și afaceri sustenabile	Lab. 25, Corp CH (FICPM), parter, 54 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 11 buc Computer personal All-in-One Lenovo All in One V530-22ICB: 21.5 FullHD (1920x1080), Wide Viewing Angle, LED backlight, IPS, Non-Touch, Intel Core I3-8100T (3.1GHz, 6MB), video integrat Intel UHD Graphics 630, RAM 8GB DDR4 2666MHz (2x 4GB), HDD 1TB 5400rpm SATA 3, SLIM DVD RAMBO 9MM. - 1 Laptop Lenovo IdeaPad 330-17ICH, 17" 1600-900, Intel i5-8300H, RAM 8GB (2x\$GB), HDD 1TB, video NVIDIA; - 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170; - 1 Videoprojector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1; - Whiteboard magnetic 120*240 CM Rama Aluminiu Classic Memoboards.