

Darbības programma „Uzņēmējdarbība un inovācijas”

2.1.prioritāte „Zinātne un inovācija”

2.1.1. pasākums „Zinātne, pētniecība un attīstība”

2.1.1.3. aktivitāte „Zinātnes un pētniecības infrastruktūras attīstība”

2.1.1.3.1. apakšaktivitāte „Zinātnes infrastruktūras attīstība”

projekts „Energijas un vides resursu ieguves un ilgtspējas izmantošanas tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (ietverot arī Transporta un mašīnbūves centra attīstību)”

Vienošanās Nr.: 2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007

Aktualitātes projekta aktivitātēs uz 31.12.2013.

1. Renovācija:

1.1. RTU zinātnisko laboratoriju telpu renovācija Rīga:

- ✓ Pabeigti darbi Āzenes ielā 20 telpā Nr.142,
- ✓ Pabeigti darbi Āzenes ielā 24 telpā Nr. 346 un 437
- ✓ Pabeigti darbi Kalnciema ielas 6 pagrabtelpā
- ✓ Daļēji veikti darbi Āzenes ielas 14 telpā 125
- ✓ Daļēji veikti darbi Āzenes ielas 20 telpā 151

1.2. LU Zinātnisko telpu renovācija Zeļļu ielā 8, Rīga:

- ✓ Pabeigti darbi Zeļļu ielā 8 (135,5m2);

1.3. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūtam sagatavots energoaudita atzinums, ar būvvaldi saskaņots ēkas fasāžu renovācijas un logu nomaiņas tehniskais projekts Miera iela 3, Salaspils.

2. Jaunu ēku būvniecība RTU un LU:

2.1. Rīgas Tehniskā universitāte noslēgusi līgumu par tehniskā projekta izstrādi. Ar RTU jau saskaņots skiču projekts. Notiek aktīvs darbs pie tehniskā projekta izstrādes. Būvdarbu veikšanai izsludināts slēgts konkurss „Būvdarbi RTU Zinātniskās bibliotēkas rekonstrukcijai un Laboratorijas korpusa jaunbūvei”.

2.2. Latvijas Universitātei noslēgts līgums par tehniskā projekta izstrādi būvniecību un autoruzraudzību. Atbilstoši līgumam, tehniskais projekts tiks izstrādāts līdz 28.02.2014.

3. Piegādāta un pieņemta ekspluatācijā zinātniskā aparatūra un aprīkojums:

RTU kopā iegādātas 27 iekārtas un 9 komplekti:

Ēku gaisa apmaiņas noteikšanas iekārta (iezīmētās gāzes izklīdināšanas iekārta) – 1 iekārta;

Ēku elektroenerģijas patēriņa un analīzes mēriekārtas – 1 komplekts;

Kompleksa monitoringa sistēma ēku energoefektivitātes noteikšanai – 1 komplekts;

Automātiskais kalorimetrs – 1 iekārta;

Speciālā mufelkrāsns -1 iekārta;

Infrasarkano staru spektrometrs – 1 iekārta;

Autoklāvu komplekts – 1 komplekts;

Viļņu garuma dispersīvā rentgenfluorescences iekārta XRF – 1 iekārta;
CHN-S analizators ar mikrosvāriem – 1 iekārta;
AE šķidrums hromatogrāfs – 1 iekārta;
Mufelkrānsis, 1600 oC, programmējams kontrolieris – 1 iekārta;
Vakuuma žāvkapis – 1 iekārta;
Saduļkošanās un sasaldēšanas temperatūras noteicējs -1 iekārta;
Superkritiskā ekstrakcija 680 atm/ 500 ml.- 1 iekārta;
Šķidrums krāsas noteicējs – 1 iekārta;
Analītiskie svāri – 1 iekārta;
-SPECTM Q 100 Handheld Biodiesel Analyser – 1 iekārta;
Skenējošais elektronu mikroskops (SEM) -1 komplekts;
Saldētava (-20C) – 1 iekārta;
Iekārtu komplekts laboratorijas trauku attīrīšanai – 1 komplekts;
Ultra tīra laboratorijas ūdens sagatavošanas iekārta – 1 iekārta;
TOC analizators – 1 iekārta;
Īpaši aprīkots mikroskops – 1 iekārta;
Velkmes skapis darbam ar indīgām ķīmiskām vielām – 1 iekārta;
Orbitālie kratītāji aerobajai un anaerobajai inkubācijai – 1 iekārta;
Homogenizācijas iekārta – 1 iekārta;
Z-potenciāla mērītājs – 1 iekārta;
HPLC (augstas izšķirtspējas šķidrums hromatogrāfs) – 1 iekārta;
Atomspektrometrs – 1 iekārta;
Aukstuma kamera, T +4C – 1 iekārta;
Ēku energoefektivitātes stimulators – 1 komplekts;
Tribometrs komplektācijā UMT-3 – 1 iekārta;
Materiālu mehānisko rakturlielumu pārbaudes iekārta – 1 iekārta;
Sistēmdinamiskais simulācijas komplekss – 1 komplekts;
Vides, teritorijas, infrastruktūras attīstīšanas modelēšanas komplekss – 1 komplekts;
Nekustamā īpašuma pārvaldības un attīstīšanas komplekss – 1 komplekts.

Latvijas Universitātē iegādātas 8 komplekti un 1 iekārta:

Specializēts augstražīgs termoklimatisko (HAM) procesu simulators;
Termoklimatisko parametru telpās ilgtermiņa monitoringa sistēma;
Augstražīgas mērsistēmas būvkonstrukciju un telpu hermetizācijas komplekts;
Sistēmas mērījumiem ar iezīmētās gāzes metodi komplekts;
Rentgendifraktometrijas sistēma;
Aprīkojuma komplekts pazemes ūdeņu lauka pētījumiem;
Plānslīpējumu izgatavošanas automātiskā sistēma;
Rentgenstaru absorbcijas granulometrs (Sedigrāfs) un paraugu sagatavošanas aprīkojums;
Siltuma plūsmas mēriekārta.

Fizikālās Enerģētikas institūtā iegādāti 2 komplekti:

Termogravimetrija kompleksa iespēju paplašināšanas iekārta: Sub-sistēma parauga novērtēšanai;
XP6 mikrosvāri ar piederumiem.

Latvijas Universitātes Bioloģijas institūtā iegādātas 3 iekārtas:

Plūsmas citometrs BD FacsJazz JZ6523150016;
Zemfrekvences elektromagnētiskā lauka mērītājs;
Mikroviļņu mineralizācijas sistēma ETHOS One.

4. Darba vietu aprīkošana:

- ✓ RTU 2013.gada 4.ceturksnī sākts darbs pie nolikuma iepirkumam mēbeļu iegādei zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojumam;
- ✓ Latvijas Universitātē daļēji aprīkotas 9 darba vietas ar datortehniku.

5. Projektā plānotie un no projekta sākuma līdz pārskata periodā beigām aktivitāšu ietvaros sasniegtie rezultāti

Aktivitāte	Plānotais rezultāts			Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 31.12.2013.		Piezīmes
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība	
1. Ēku, telpu rekonstrukcija un renoācija, jaunu ēku būvniecība	Renovētas telpas RTU	459,2	m ²	313,9	m ²	
	Uzbūvēta jauna ēka RTU	1296	m ²	0	m ²	Norit tehniskā projekta izstrāde
	Renovētas telpas LU	135,5	m ²	135,5	m ²	
	Uzbūvēta jauna ēka LU	359,7	m ²	0	m ²	Norit tehniskā projekta izstrāde
	Renovētas telpas LUBI	1972,65	m ²	0	m ²	
	Renovētas telpas FEI	235,57	m ²	0	m ²	
2. Zinātniskās aparātūras un aprīkojuma iegāde	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums RTU	22	komplekti	9	komplekti	
		32	iekārtas	27	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta un modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LU	13	komplekti	8	komplekti	
		4	iekārtas	1	iekārta	
	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LUBI	2	komplekti	0	komplekti	
		3	iekārtas	3	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums FEI	21	komplekti	2	komplekti	
		15	iekārtas	0	iekārtas	
3. Zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojuma iegāde	Aprīkotas darba vietas RTU	84	gab.	0	gab.	Tiek organizēts iepirkums aprīkojuma iegādei
	Aprīkotas darba vietas LU	15	gab.	0	gab.	Tiek organizēts iepirkums aprīkojuma iegādei
	Aprīkotas darba vietas FEI	10	gab.	0	gab.	

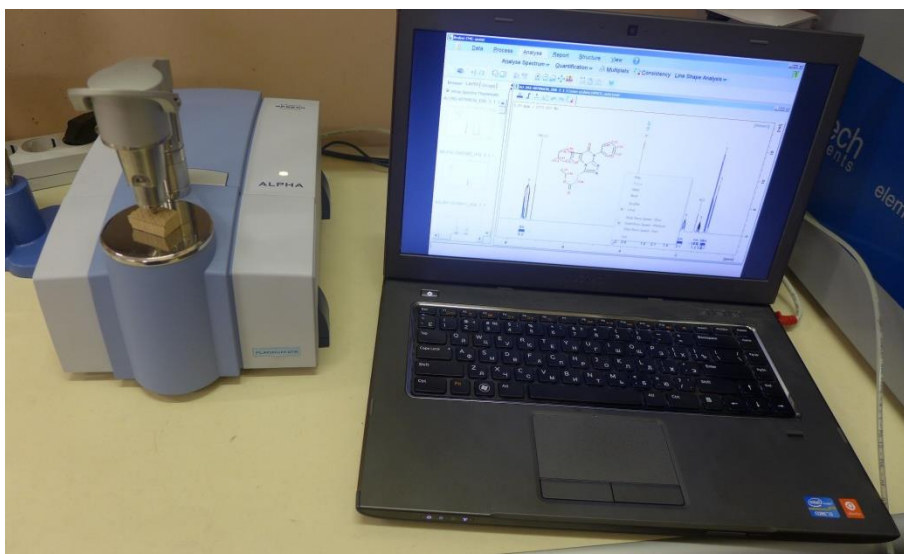
RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2013
Publicēts RTU mājas lapā 31.12.2013.

Dažu projektā iegādāto zinātnisko aparāturu un iekārtu fotoattēli

Infrasarkano staru spektrometrs

Rīgas Tehniskā universitāte

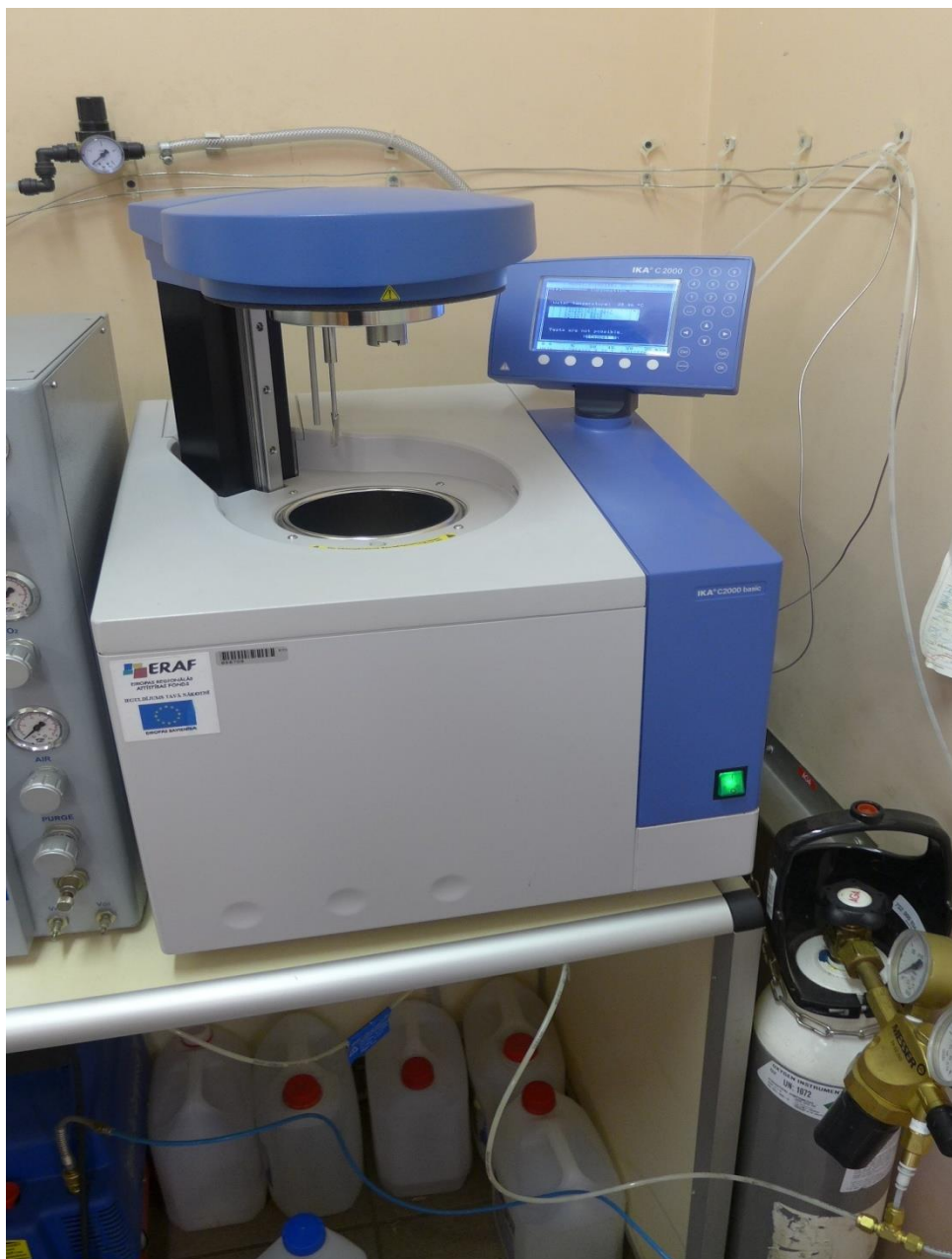


Speciālā mufelkrāsns

Rīgas Tehniskā universitāte



Automātiskais kalorimētrs
Rīgas Tehniskā universitāte



Ēku gaisa apmaiņas noteikšanas iekārta (iezīmētās gāzes izklīdināšanas iekārta)

Rīgas Tehniskā universitāte



Mikroviļņu mineralizācijas iekārta

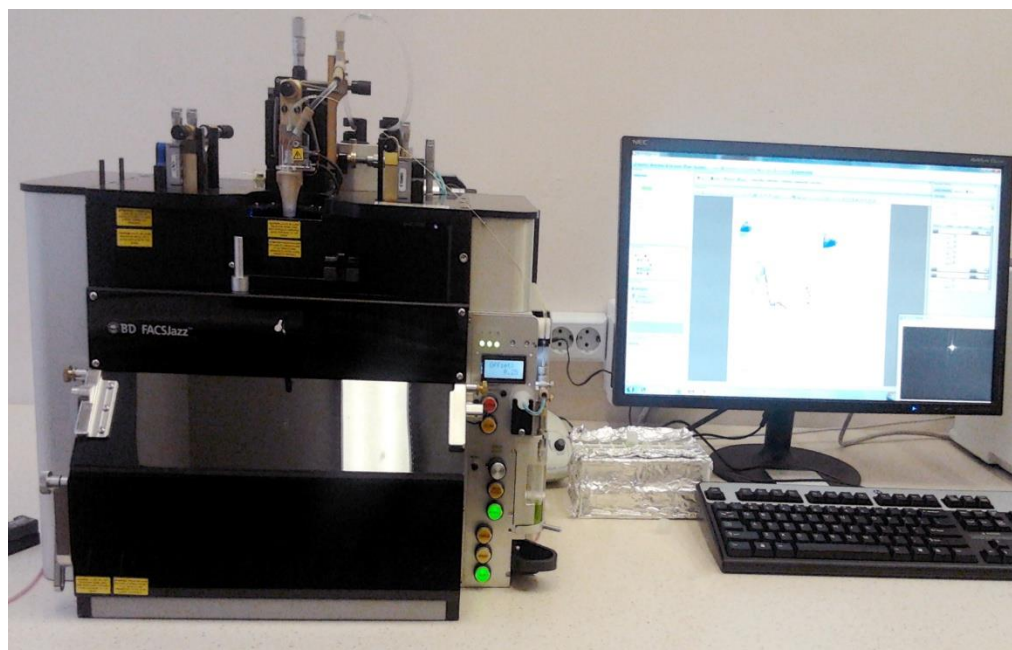
Latvijas Universitātes aģentūra Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts





Plūsmas citometrs

Latvijas Universitātes aģentūra Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts



Stacionāra siltuma plūsmu mēriekārta materiālu siltuma vadītspējas noteikšanai laboratorijas apstākļos ar programmatūru Latvijas Universitātē



Micromeritics instrument Corporation rentgenstaru absorbcijas granulometrs (Sedigrāfs) III un paraugu sagatavošanas aprīkojums Latvijas Universitātē



**Rentgendifraktometrijas sistēma
Latvijas Universitātē**

