



EIROPAS SAVIENĪBA

## IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

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 31.03.2014.**

### **1. Renovācija:**

1.1. Pabeigta RTU zinātnisko laboratoriju telpu renovācija, Rīga:

- ✓ Āzenes ielā 20 telpā Nr.142
- ✓ Paula Valdena ielā 3 (bij. Āzenes ielā 24) telpā Nr. 346 un 437
- ✓ Kalnciema ielas 6 pagrabtelpā
- ✓ Paula Valdena ielā 7 (bij. Āzenes ielas 14) telpā 125
- ✓ Āzenes ielas 20 telpā 151
- ✓ Āzenes iela 20 telpā 149
- ✓ Āzenes iela 20 telpā 330

1.2. Pabeigta LU Zinātnisko telpu renovācija, Rīga:

- ✓ Zeļļu ielā 8

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 uzsākusi tehniskā projekta saskaņošanu. Turpinās iepirkums būvdarbu veikšanai - RTU Zinātniskās bibliotēkas rekonstrukcijai un Laboratorijas korpusa jaunbūvei.

2.2. Latvijas Universitātei ir izstrādāts tehniskais projekts. Ir izsludināts atklāts konkurss par būvuzraudzības nodrošināšanu.

### **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;  
Mufelkrāsnis, 1600 oC, programmējams kontrolieris – 1 iekārta;  
Vakuuma žāvskapis – 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.  
Kombinētās barošanas vilces piedziņas stends ar hibrīdo enerģijas uzkrājēju un elektriskās piedziņas un to vadības metožu testēšanas stends/sistēma – komplekta daļa  
Lokāla, savstarpēji saistīta autonomā elektroapgādes sistēma ar alternatīvajiem enerģijas avotiem:  
Kompakta saules enerģijas uzkrāšanas sistēma - komplekta daļa  
Analog-digitālais energosistēmas simulatora komplekts - komplekta daļa  
Mēraparatūras un laboratoriju aprīkojuma komplekts - komplekta daļa

#### **Latvijas Universitātē iegādātas 8 komplekti un 1 iekārta:**

Specializēts augstāzīgs termoklimatisko (HAM) procesu simulators;  
Termoklimatisko parametru telpās ilgtermiņa monitoringa sistēma;  
Augstāzīgas mērsistēmas būvkonstrukciju un telpu hermetizācijas komplekts;  
Sistēmas mērījumiem ar iezīmētās gāzes metodi komplekts;  
Rentgenifraktometrijas 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 4 komplekti un 1 iekārta:**

Termogravimetrijas komplekss mērījumu, reģistrācijas un datu apstrādes bloks - 1 komplekts  
Saules siltuma uzkrāšanas dzesēšanas sistēma un iekārtas – 1 komplekts

Neatkarīgi saules kolektoru sistēmu komplekts - 1 komplekts  
Mērīšanas komplekss vēja parametru mērīšanai - 1 komplekts  
Dzesēšanas iekārta, kas darbojas ar saules bateriju (PV) – 1 iekārta

## 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 daļēji aprīkotas 3 darba vietas ar datortehniku;
- ✓ 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 31.03.2014.		Piezīmes
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība	
<b>1. Ēku, telpu rekonstrukcija un renoācija, jaunu ēku būvniecība</b>	Renovētas telpas RTU	459,2	m <sup>2</sup>	<b>459,2</b>	m <sup>2</sup>	
	Uzbūvēta jauna ēka RTU	1296	m <sup>2</sup>	<b>0</b>	m <sup>2</sup>	Norit tehniskā projekta izstrāde, norit iepirkums būvdarbu veikšanai
	Renovētas telpas LU	135,5	m <sup>2</sup>	<b>135,5</b>	m <sup>2</sup>	
	Uzbūvēta jauna ēka LU	359,7	m <sup>2</sup>	<b>0</b>	m <sup>2</sup>	Izstrādāts tehniskais projekts. Norit konkurss par būvuzraudzības nodrošināšanu
	Renovētas telpas LUBI	1972,65	m <sup>2</sup>	<b>0</b>	m <sup>2</sup>	
	Renovētas telpas FEI	235,57	m <sup>2</sup>	<b>0</b>	m <sup>2</sup>	Iesniegti grozījumi par atteikšanos no aktivitātes īstenošanas
<b>2. Zinātniskās aparātūras un aprīkojuma iegāde</b>	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums RTU	22 32	komplekti iekārtas	<b>9</b> <b>27</b>	komplekti iekārtas	4 komplektiem iegādātas daļas
	Iegādāta, uzstādīta un modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LU	13 4	komplekti iekārtas	<b>8</b> <b>1</b>	komplekti iekārta	
	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LUBI	2 3	komplekti iekārtas	<b>0</b> <b>3</b>	komplekti iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums FEI	21 15	komplekti iekārtas	<b>4</b> <b>1</b>	komplekti iekārtas	
	Aprīkotas darba vietas RTU	84	gab.	<b>3(daļēji)</b>	gab.	
<b>3. Zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojuma iegāde</b>	Aprīkotas darba vietas LU	15	gab.	<b>9(daļēji)</b>	gab.	
	Aprīkotas darba vietas FEI	10	gab.	<b>0</b>	gab.	Iesniegti grozījumi par atteikšanos no aktivitātes īstenošanas

© Rīgas Tehniskā universitāte 2014  
Publicēts RTU mājas lapā 31.03.2014.

