

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 30.09.2014.

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 ir noslēgusi līgumu par RTU Zinātniskās bibliotēkas rekonstrukciju un Laboratorijas korpusa jaunbūvi, ir uzsākti būvniecības darbi. Noslēgts līgums par būvuzraudzības pakalpojuma nodrošināšanu.

2.2. Latvijas Universitāte ir noslēgusi līgumu par LU Akadēmiskā centra Torņakalnā 1.kārtas tehniskā projekta izstrādi, būvniecību, autoruzraudzību. Būvdarbi ir uzsākti. Norit piedāvājumu pārvērtēšana par būvuzraudzības nodrošināšanu.

3. Piegādāta un pieņemta ekspluatācijā zinātniskā aparatūra un aprīkojums:

RTU kopā iegādātas 27 iekārtas un 10 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 mikrosvariem – 1 iekārta;

AE šķīduma hromatogrāfs – 1 iekārta;

Mufelkrāsns, 1600 oC, programmējams kontrolieris – 1 iekārta;

Vakuuma žāvskapis – 1 iekārta;
Saduļķošanās un sasalšanas temperatūras noteicējs -1 iekārta;
Superkritiskā ekstrakcija 680 atm/ 500 ml.- 1 iekārta;
Šķidrums krāsas noteicējs – 1 iekārta;
Analītiskie svāri – 1 iekārta;
i-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.
Ēku mikroklimata, energoefektivitātes monitoringa un modelēšanas 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 iegādāti 9 komplekti un 2 iekārtas:

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;
Rokas urbšanas iekārtas ar triecienāmura funkciju komplekts;
Siltuma plūsmas mēriekārta;
Termiskā kamera.

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 un 1 komplekts:

Plūsmas citometrs BD FACS Jazz JZ6523150016;

Zemfrekvences elektromagnētiskā lauka mērītājs;

Mikroviļņu mineralizācijas sistēma ETHOS One.

Kvantitatīva pirosekvencēšanas sistēma.

4. Darba vietu aprīkošana:

- ✓ RTU daļēji aprīkotas 27 darba vietas ar datortehniku un darba galdiem;
- ✓ Latvijas Universitātē daļēji aprīkotas 9 darba vietas ar datortehniku un mēbelēm.

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

Aktivitāte	Plānotais rezultāts			Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 30.09.2014.		Piezīmes
	Rezultāts	skaitis	mērvienība	skaitis	mērvienība	
1. Ēku, telpu rekonstrukcija un renoācija, jaunu ēku būvniecība	Renovētas telpas RTU	459,2	m ²	459,2	m ²	
	Uzbūvēta jauna ēka RTU	1296	m ²	0	m ²	Noslēgts līgums par būvdarbu veikšanu, būvuzraudzību, uzsākti būvdarbi.
	Renovētas telpas LU	135,5	m ²	135,5	m ²	
	Uzbūvēta jauna ēka LU	359,7	m ²	0	m ²	Noslēgts līgums par būvniecību, autoruzraudzību, uzsākti būvdarbi.
	Renovētas telpas LUBI	1972,65	m ²	0	m ²	Sagatavots energoaudita atzinums, ar būvvaldi saskaņots ēkas fasāžu renovācijas un logu nomaiņas tehniskais projekts.
	Renovētas telpas FEI	235,57	m ²	0	m ²	Iesniegti grozījumi par atteikšanos no aktivitātes īstenošanas
2. Zinātniskās aparātūras un aprīkojuma iegāde	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums RTU	22	komplekti	10	komplekti	4 komplektiem iegādātas daļas
		32	iekārtas	27	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta un modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LU	13	komplekti	9	komplekti	
		4	iekārtas	2	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LUBI	2	komplekti	1	komplekts	
	3	iekārtas	3	iekārtas		
Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums FEI	21	komplekti	4	komplekti	Iesniegti grozījumi par būtisku skaitliskā rādītāja apjoma samazinājumu.	
	15	iekārtas	1	iekārta		
3. Zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojuma	Aprīkotas darba vietas RTU	84	gab.	27 (daļēji)	gab.	
	Aprīkotas darba vietas LU	15	gab.	9	gab.	
	Aprīkotas darba vietas	10	gab.	0	gab.	Iesniegti grozījumi

iegāde	FEI					par atteikšanos no aktivitātes īstenošanas
--------	-----	--	--	--	--	--

RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2014
Publicēts RTU mājas lapā 15.10.2014.

Fotogrāfijas no RTU Laboratorijas korpusa jaunbūves vietas Āzenes ielā





