



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 30.09.2015.

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, 151a
- ✓ Āzenes iela 20 telpā 149
- ✓ Āzenes iela 20 telpā 330

1.2. Pabeigta LU Zinātnisko telpu renovācija, Rīga:

- ✓ Zeļļu ielā 8

1.3.Izsludināts iepirkums LU Fizikas un matemātikas fakultātes laboratorijas korpusa ēkas 1.stāva vienkāršotai atjaunošanai Zeļļu ielā 23, Rīgā

1.4. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūtam norit iepirkums laboratorijas korpusa logu nomaiņai un ieejas mezgliem.

2. Jaunu ēku būvniecība RTU un LU:

2.1. Rīgas Tehniskai universitātei notiek jaunā laboratorijas korpusa būvniecība.

2.2. Latvijas Universitātei pabeigta LU Akadēmiskā centra Torņakalnā 1.kārtas būvniecība.

Piegādāta un pieņemta ekspluatācijā zinātniskā aparatūra un aprīkojums:

RTU kopā iegādātas 31 iekārtas un 20 komplekti, 8 komplekti daļēji:

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 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 daļa;
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;
Particle Image Velocimetry (PIV) sistēma, ieskaitot Dual Power NdYag lāzeru, datoru ar programmatūru, ātrgaitas kinokameru – 1 iekārta
Optiskie elementi UIG interferometram - 1 komplekts;
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
Inkubatori ar dzesēšanas un ventilācijas funkcijām - 1 komplekts
Termiskā kamera dažādu konstrukciju siltumpārejas un siltumvadītspējas koeficientu noteikšanai – 1 iekārta;
Biogāzes un biūņražā analīžu, kvalitātes un ietekmes uz vidi noteikšanas stends – 1 komplekts;
Degšanas procesu pētniecības iekārta – 1 iekārta;
Spēka elektronikas un LED apgaismošanas sistēmu mehānisko moduļu prototipēšanas aprīkojums – 1 komplekts;
Mehānisko moduļu prototipēšanas materiālu pirmapstrādes sagatavošanas aprīkojums – 1 komplekts;
Mākslīgo materiālu slāņveida ražošanas iekārtas komplekts – 1 komplekts;
Testēšanas un mērījumu veikšanas aparatūra un aprīkojums - 1 komplekts;
Mikrospektrometrs – 1 iekārta;
Tribometra portatīvā cietības mērītājs – 1 komplekts;
Biomases apkures iekārtu ar jaudu līdz 60kW testēšanas stends – komplekta daļa;
Zinātnisko rezultātu prezentēšanas un datu datu uzglabāšanas aprīkojums – 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;

Ēkas eksperimentālais modulis dažādu konstrukciju siltumtehniko un telpas klimata īpašību testēšanai – komplekta daļa;

Mazas jaudas plazmas ģenerators dūmgāzu attīrīšanai - komplekta daļa;

Līdzsadedzināšanas procesa testēšanas stends - komplekta daļa;

Kombinēto saules siltuma sistēmu enerģijas pārvades, uzkrāšanas un to elementu kompleksās izpētes stends - komplekta daļa;

Analog-digitālais energosistēmas simulatora komplekts;

Mēraparatūras un laboratoriju aprīkojuma komplekts.

Latvijas Universitātē iegādāti 10 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;

Caurspīdīgu konstrukciju solārā starojuma enerģijas caurlaidības mērsistēma.

Fizikālās Enerģētikas institūtā iegādāti 5 komplekti un 1 iekārta. Aktivitātes īstenošana pabeigta:

Termogravimetrijas komplekss mērījumu, reģistrācijas un datu apstrādes bloks - 1 komplekts

Saules siltuma uzkrāšanas dzesēšanas sistēma un iekārtas – 1 komplekts

Neatkarīgi saules kolektoru sistēmu komplekts - 2 komplekti

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.

3. Darba vietu aprīkošana:

✓ RTU daļēji aprīkota 81 darba vieta ar datortehniku un darba galdiem;

✓ Latvijas Universitātē aprīkotas 9 darba vietas ar datortehniku un mēbelēm.

4. Projektā plānotie un līdz pārskata periodā beigām aktivitāšu ietvaros sasniegtie rezultāti

Aktivitāte	Plānotais rezultāts			Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 30.09.2015.		Piezīmes
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība	
1. Ēku, telpu rekonstrukcija un renoācija, jaunu ēku būvniecība	Renovētas telpas RTU	641,3	m2	459,2	m2	
	Uzbūvēta jauna ēka RTU	1296	m2	0	m2	Norit ēkas būvniecības darbi
	Renovētas telpas LU	527,5	m2	135,5	m2	Izsludināts iepirkums vienkāršotās renovācijas darbu veikšanai
	Uzbūvēta jauna ēka LU	359,94	m2	359,94	m2	
	Renovētas telpas LUBI	1972,65	m ²	0	m2	Norit iepirkums laboratorijas korpusa logu nomainīšanai un ieejas mezgliem
2. Zinātniskās aparātūras un aprīkojuma iegāde	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums RTU	33	komplekti	20	komplekti	8 komplektiem iegādātas daļas
		37	iekārtas	31	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta un modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LU	14	komplekti	10	komplekti	
		7	iekārtas	2	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LUBI	2	komplekti	1	komplekts	
		3	iekārtas	3	iekārtas	
3. Zinātnisko darbinieku darba vietu aprīkojuma iegāde	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums FEI	5	komplekti	5	komplekti	
		1	iekārtas	1	iekārta	
	Aprīkotas darba vietas RTU	91	gab.	81 (daļēji)	gab.	
	Aprīkotas darba vietas LU	21	gab.	9	gab.	

RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015
Publicēts RTU mājas lapā 12.10.2015.

**Fotogrāfijas no RTU Laboratorijas korpusa jaunbūves vietas Āzenes ielā b/n
30.09.2015.**



