



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 30.06.2015.

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

2. Jaunu ēku būvniecība RTU un LU:

2.1. Rīgas Tehniskai universitātei notiek jaunā laboratorijas korpusa būvniecība.

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

Piegādāta un pieņemta ekspluatācijā zinātniskā aparatūra un aprīkojums:

RTU kopā iegādātas 29 iekārtas un 13 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 šķīduma hromatogrāfs – 1 iekārta;

Mufeļkrāsnis, 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;
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;
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;
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
Analog-digītais energosistēmas simulatora komplekts - komplekta daļa
Mēraparatūras un laboratoriju aprīkojuma komplekts - komplekta daļa

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:

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 FacsJazz JZ6523150016;

Zemfrekvences elektromagnētiskā lauka mērītājs;

Mikroviļņu mineralizācijas sistēma ETHOS One.

Kvantitatīva pirosekvencēšanas sistēma.

3. Darba vietu aprīkošana:

✓ RTU daļēji aprīkota 56 darba vietas ar datortehniku un darba galdiem;

✓ Latvijas Universitātē aprīkotas 15 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 30.06.2015.		Piezīmes
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība	
1. Ēku, telpu rekonstrukcija un renoācija, jaunu ēku būvniecība	Renovētas telpas RTU	641,3	m ²	459,2	m ²	
	Uzbūvēta jauna ēka RTU	1296	m ²	0	m ²	Norit ēkas būvniecības darbi
	Renovētas telpas LU	135,5	m ²	135,5	m ²	
	Uzbūvēta jauna ēka LU	359,94	m ²	0	m ²	Norit ēkas būvniecības darbi
	Renovētas telpas LUBI	1972.65	m ²	0	m ²	Norit iepirkums laboratorijas korpusa logu nomainīšanai un ieejas mezgliem
2. Zinātniskās aparātūras un aprīkojuma iegāde	Iegādāta, uzstādīta, modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums RTU	30	komplekti	13	komplekti	5 komplektiem iegādātas daļas
		30	iekārtas	29	iekārtas	
	Iegādāta, uzstādīta un modernizēta zinātniskā aparātūra un aprīkojums LU	14	komplekti	10	komplekti	
		8	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	8	komplekti	5	komplekti	Iesniegti grozījumi par atteikšanos no atlikušo iekārtu iegādes.	
	1	iekārtas	1	iekārta		
3. Zinātnisko darbinieku darba vietu	Aprīkotas darba vietas RTU	84	gab.	56 (daļēji)	gab.	

aprīkojuma iegāde	Aprīkotas darba vietas LU	15	gab.	15	gab.	

RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015
Publicēts RTU mājas lapā 20.07.2015.

**Fotogrāfijas no RTU Laboratorijas korpusa jaunbūves vietas Āzenes ielā b/n
30.06.2015.**







