



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 «Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana»

(Vienošanās Nr. 2011/0041/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/004)

Rīgas Tehniskā universitāte (t.sk. Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Neorganiskās ķīmijas institūts) - viens no sadarbības partneriem projektā (projekta iesniedzējs – Latvijas Universitātes aģentūra «LU Cietvielu fizikas institūts»)

Projekta īstenošana pabeigta projekta termiņā -30.11.2015.

Projektā īstēnotas visas plānotās aktivitātes, sasniegti visi plānotie rezultāti, t.i.:

1. RTU veikti būvniecības un rekonstrukcijas darbi:

1.1. Zinātnisko laboratoriju telpu renovācija un siltināšana 317.15 m2 platībā, t.sk.:

1.1.1. Paula Valdena ielā 7 (bij. Āzenes ielā 14), Rīga, laboratoriju telpās Nr.202 (41,1 m2) un Nr.222 (63,5 m2) un kabinetā Nr.220 (21,4 m2), laboratorijas telpā Nr.106 (38,85 m2);

1.1.2. Paula Valdena ielā 3, Rīga, telpā Nr.151 (152.30m2).

1.2. Par laboratoriju telpām pārveidoti kabineti 154.2 m2 platībā:

1.2.1.Kabinets Nr.262 Paula Valdena ielā 3 (bij.Āzenes ielā 24), Rīgā (66 m2);

1.2.2.. Kabineti Pulka ielā 3 (88.2m2)

2. RTU piegādātas, uzstādītas šādas pētnieciskās iekārtas, iekārtu komplekti:

2.1. Optisko mērījumu iekārta - 3D skeneris.

2.2. Tekstilmateriālu fizikālo īpašību testēšanas komplekts.

2.3. Plaša frekvenču un temperatūru diapazona dielektriskais spektroskops ar parauga šūnu.

2.4. Veltņu tipa elektrovērpšanas iekārta un ultraskaņas kompakta laboratorijas iekārta.

2.5. Magnetrona uzputināšanas komplekts.

2.6. Dinamikas testēšanas iekārtu modernizācijas komplekts.

2.7. Šķīduma hromatogrāfa ar UV un fluorescento detektoru komplekts.

2.8. Skenējošā elektronu mikroskopa modernizācija.

2.9. Iekārtu komplekts virsmas sorbcijas pētījumiem.

2.10. Paraugu apstrādes, analīzes un sagatavošanas iekārtu komplekts.

2.11. Pulvermateriālu apstrādes un analīzes iekārtu komplekss

2.12. Fluorescences spektrometrs.

2.13. Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekss.

2.14. Ķīmisko reakciju monitoringa un procesu analītiskās tehnoloģijas nodrošināšanas divkanālu spektrometrs.

- 2.15. Divu kapilāru reometrs.
- 2.16. Universālais šķiedru pārstrādes komplekss.
- 2.17. Materiālu pārbaudes iekārta.
- 2.18. Virsmas stāvokļa analīzes iekārta.
- 2.19. Modulveida kompleksa termoplastisku kompozītmateriālu iegūšanai komplekss.
- 2.20. Augsttemperatūras vakuuma krāsns.
- 2.21. Pētniecības komplekss RAMAN-AFM
- 2.22. Siltumfizikālo rādītāju gaismas impulsa analīzes iekārta.
- 2.23. Dinamiskās gaismas izkliedes iekārta nano un submikro daļiņu izmēru, zeta potenciāla un molekulasmasas noteikšanai.
- 2.24. Augstas precizitātes statikas un nogurumu pārbaudes (elektro – mehānisko iekārtu) komplekss.
- 2.25. Diferenciālais skenējošais kalorimetrs.
- 2.26. Laboratorijas aprīkojuma/mēbelējuma iegāde.

**RTU Projektā plānotie
un no projekta sākuma līdz projekta noslēgumam (30.11.2015.)
aktivitāšu ietvaros sasniegtie rezultāti**

	Plānotais rezultāts			Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 30.11.2015.	
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība
RTU būvniecība un rekonstrukcija	Renovētas un siltinātas laboratoriju telpas	317.15	m ²	317.15	m ²
	Par laboratoriju telpām pārveidoti kabineti	154.2	m ²	154.2	m ²
RTU pētnieciskās aparātūras iegāde un uzstādīšana	Iegādātas, uzstādītas un modernizētas iekārtas	25	Komplekti	25	komplekti
		1	Iekārta	1	iekārta

3. RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Neorganiskās ķīmijas institūtam (RTU NĶI) piegādātas, uzstādītas šādas iekārtas, iekārtu komplekti:

- 3.1. Mikroviļņu reaktors;
- 3.2. Termiskās analīzes komplekss;
- 3.3. Starojuma kamera;
- 3.4. Pirolītiskās izsmidzināšanas iekārta.

**RTU NĶI projektā plānotie
un no projekta sākuma līdz projekta noslēgumam (30.11.2015.)
aktivitāšu ietvaros sasniegtie rezultāti**

	Plānotais rezultāts			Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 30.11.2015.	
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība
RTU NĶI pētnieciskās aparātūras iegāde un uzstādīšana	Iegādātas un uzstādītas iekārtas	4	Komplekti	4	komplekti

Projekta vadītājs Andris Ozoliņš, Cietvielu fizikas institūts.
RTU projektu vadītāja Rita Rimša