

## 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 - viens no sadarbības partneriem projektā** (projekta iesniedzējs – Latvijas Universitātes aģentūra „LU Cietvielu fizikas institūts)

## **Aktualitātes RTU aktivitātēs uz 30.06.2015.**

### **1. Veikti būvniecības un rekonstrukcijas darbi:**

1.1. Zinātnisko laboratoriju telpu renovācija un siltināšana Paula Valdena ielā 7 (bij. Āzenes ielā 14), Rīga:

- ✓ Pabeigti darbi pētniecības laboratoriju telpās Nr.202 (41,1 m<sup>2</sup>) un Nr.222 (63,5 m<sup>2</sup>) un kabinetā Nr.220 (21,4 m<sup>2</sup>), laboratorijas telpā Nr.106 (38,85 m<sup>2</sup>)

1.2. Par laboratoriju telpām pārveidots kabinets Nr.262 Paula Valdena ielā 3 (bij.Āzenes ielā 24), Rīgā (66 m<sup>2</sup>).

1.3. Pabeigti remontdarbi Pulka ielā 3 (88.3m<sup>2</sup>) un Paula Valdena ielā 3-151 (152.30m<sup>2</sup>).

### **2. Piegādāti un pieņemti ekspluatācijā šādu iekārtu komplekti:**

2.1. Pulvermateriālu apstrādes un analīzes iekārtu komplekss;

2.2. Ķīmisko reakciju monitoringa un procesu analītiskās tehnoloģijas nodrošināšanas divkanālu spektrometrs ar augstas temperatūras un spiediena zondi un programmnodrošinājums;

2.3. Divu kapilāru reometrs;

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

2.5. Virsmas stāvokļa analīzes iekārta: Optiskais tenziometrs, Gaisa kompresors, Datora komplekss;

2.6. Augstas precizitātes statikas un nogurumu pārbaudes iekārta;

2.7. Optisko mērījumu iekārta - 3D skeneris ar Anthroscan programmatūru.

2.8. Universālais šķiedru pārstrādes komplekss.

2.9. Fluorescences spektrometrs.

2.10. Dinamikas testēšanas iekārtu modernizācijas komplekss.

2.11. Moduļveida komplekss termoplastisku kompozītmateriālu iegūšanai

2.12. Siltumfizikālo rādītāju gaismas impulsa analīzes iekārta.

2.13. Dinamiskās gaismas izkliedes iekārta nano un submikro daļiņu izmēru, zeta potenciāla un molekulasmasas noteikšanai.

- 2.14. Plaša frekvenču un temperatūru diapazona dielektriskais spektroskops ar parauga šūnu.
- 2.15. Pētniecības komplekss RAMAN-AFM
- 2.16. Tekstilmateriālu fizikālo īpašību testēšanas komplekts.
- 2.17. Paraugu apstrādes, analīzes un sagatavošanas iekārtu komplekts.
- 2.18. Augsttemperatūras vakuuma krāsns.
- 2.19. Šķidrums hromatogrāfa ar UV un fluoriscento detektoru komplekts.
- 2.20. Iekārtu komplekts virsmas sorbcijas pētījumiem.
- 2.21. Skenējošā elektronu mikroskopa modernizācijas komplekts
- 2.22. Materiālu pārbaudes iekārtas komplekts

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

	Plānotais rezultāts			Sasniegtais rezultāts no projekta sākuma līdz 30.06.2015.	
	Rezultāts	skaits	mērvienība	skaits	mērvienība
RTU būvniecība un rekonstrukcija	Renovētas un siltinātas laboratoriju telpas	<b>317.15</b>	m2	<b>317.15</b>	m2
	Par laboratoriju telpām pārveidoti kabineti	<b>154.2</b>	m2	<b>154.2</b>	m2
RTU pētnieciskās aparātūras iegāde un uzstādīšana	Iegādātas, uzstādītas un modernizētas iekārtas	<b>24</b>	komplekti	<b>22</b>	komplekti

3. Uzstādīti lielformāta informatīvie stendi Pulka ielā 3 k-3, Paula Valdena ielā 3 (bij. Āzenes ielā 24) un Āzenes ielā 20.

Projekta vadītājs Andris Ozoliņš, Cietvielu fizikas institūts.

RTU projektu vadītāja Rita Rimša

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015  
Publicēts RTU mājas lapā 02.07.2015.