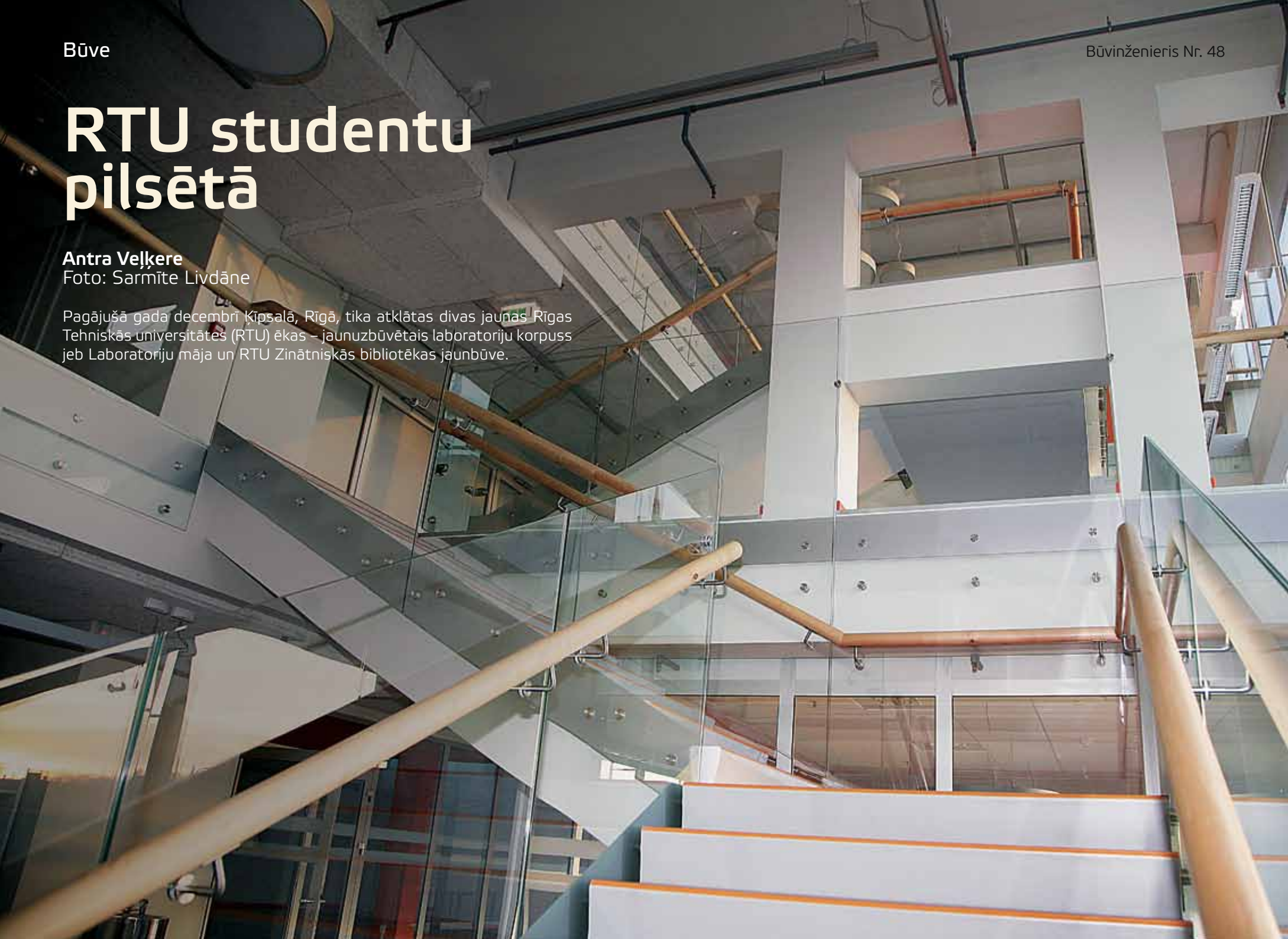


RTU studentu pilsētā

Antra Velķere

Foto: Sarmīte Livdāne

Pagājušā gada decembrī Ķīpsalā, Rīgā, tika atklātas divas jaunas Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) ēkas – jaunuzbūvētais laboratoriju korpuss jeb Laboratoriju māja un RTU Zinātniskās bibliotēkas jaunbūve.





Laboratoriju ēkas paneļu balstīšanai «vieglās» sijas

Kā viens no interesantākajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, kas izmantots Laboratoriju korpusa būvniecībā, ir pārsegumu balstīšanai atsevišķās vietās izmantotās *Peikko Delta* sijas. Tās ir doba tērauda un betona kompozīta sijas, kas veidotas no tērauda kompozīta ar relatīvi nelielu svaru. Pēc pārseguma paneļu montāžas sijas tiek aizpildītas ar betonu un kalpo kā stiegrojums dzelzsbetonam. Lielāku slodžu gadījumā *Delta* sijām iekšpusē iemetina armatūru, kas palielina sijas nestspēju. Papildus ar šīm sijām tiek iegūta pārseguma ugunsdrošības prasību EI60 izpilde bez metāla virsmu papildu ugunsdrošās apstrādes.

Papildina jaunas ēkas

Līdz ar šo ēku uzbūvēšanu ir noslēdzies viens no RTU studentu pilsētiņas būvniecības posmiem, kura laikā ir uzceltas jaunas un renovētas lielākā daļa Ķīpsalā esošo RTU fakultāšu ēku. Laboratoriju mājā tiks iekārtotas RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes un Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes laboratorijas, kur, izmantojot modernu aprīkojumu un iekārtas, varēs veikt dažādus pētījumus, testus un ekspertīzes.

RTU Zinātniskās bibliotēkas jaunajā ēkā tiks izvietots vairāk nekā miljons dažādu dokumentu, būs lasītava studentiem, kas būs atvērta 24 stundas visas nedēļas dienas, kā arī brīvpieejas krājums, retumu lasītava, mācīb-

spēku lasītava, individuālās kabīnes, grupu telpas un transformējama konferenču zāle.

Abas ēkas tapušas Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētā projekta *Rīgas Tehniskās universitātes vienotā teritoriālā kompleksa izveide* ietvaros. Laboratoriju korpusa mājas tiešās būvniecības izmaksas lēšamas 3 847 181,59 EUR apmērā, Zinātniskās bibliotēkas tiešās būvniecības izmaksas – 2 137 585,75 EUR.

Pamatakmens un laika kapsulas ar vēstījumu nākamajām paaudzēm jaunbūvju pamatos tika ieliktas 2014. gada 19. novembrī. Savukārt ekspluatācijā jaunā Zinātniskās bibliotēkas ēka tika nodota 2015. gada 26. augustā, bet Laboratoriju māja – 2015. gada 19. novembrī.

Abu Rīgas Tehniskās universitātes ēku būvdarbu ģenerāluzņēmējs bija pilnsabiedrība *LNK Industries Partnership*, ko veido trīs uzņēmumi: AS *LNK Industries*, AS *Latvijas Tilti* un SIA *BCC*, atbildīgais būvdarbu vadītājs – Juris Latvels (AS *LNK Industries*) un projektu vadītājs – Ēriks Strumpanis (AS *LNK Industries*). Laboratorijas ēkas būvprojektu izstrādāja un autoruzraudzību veica SIA *Geo Consultants* un SIA *A.R.T. Projekts* arhitekta Andra Tomsona vadībā. Bibliotēkas rekonstrukcijas būvprojektu izstrādāja un autoruzraudzību nodrošināja pilnsabiedrība *A & I PRO* galvenā arhitekta Uģa Šēnberga vadībā. Būvuzraudzību abiem objektiem veica SIA *Fabrum*.

SAG
monolīts

Būvējam:

- Ēku pamatus
- Monolitā betona konstrukcijas
- Betona grīdas

Dzelzbetona konstrukciju montāža
SIA „Monolīts SAG”
Laktas iela 10, Rīga, LV-1013
E-pasta adrese: monolittsag@monolittsag.lv
mob.tel.: 29298341

Rīgas Tehniskās universitātes Laboratoriju mājas jaunbūves fakti un skaitļi

Betona apjoms: 3275 m³
Ēkas augstums: 16,30 m
Ēkas kopējā platība: 4346 m²
Stāvu skaits: 4

Rīgas Tehniskās universitātes Zinātniskās bibliotēkas rekonstrukcijas fakti un skaitļi

Betona apjoms: 1695 m³
Ēkas augstums: 18,40 m
Ēkas kopējā platība: 2240 m²
Stāvu skaits: 5

Galvenie apakšuzņēmēji

SIA *Monolits SAG* – monolitās dzelzsbetona konstrukcijas
SIA *CONSOLIS LATVIJA* – saliekamais dzelzsbetons
SIA *VIA* – ceļi, laukumi, labiekārtošana
SIA *Mehāniskās sistēmas* – apkure, ventilācija, ūdensapgāde un kanalizācija
SIA *Kone Lifti Latvija* – lifti un invalīdu pacelējs
SIA *NCS* un SIA *Jumiks Construction & Maintenance* – elektroinstalācijas darbi
SIA *TTS* – metālkonstrukcijas
SIA *LAFIVENTS* – ventilācijas, dzesēšanas (kondicionēšanas) un apkures sistēmas
SIA *Multicomp* – datortehnika
SIA *Līva AB NORD* – koka durvis



Laboratoriju korpuss ir savienots ar blakus esošo Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes ēku ar stiklotu galeriju. Tās metāla konstrukcija baltās uz metāla kolonnām, kas savukārt balstītas uz urbtiem pāļiem un betona režģoga. Būībā visa galerijas konstrukcija atgādina šūpoles ar vienu balsta punktu vidējā daļā. Visas konstrukcijas noturību nodrošina pie Laboratoriju mājas izveidots stiprinājuma mezgls. Mainoties gaisa temperatūrai, mainās arī konstrukcijas garums, tāpēc bija nepieciešami kustīgi balsti. Centrālais balsts ir pa vidu, otrs, slidošais balsts – pie Laboratoriju mājas, pie Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes balsta nav. Konstrukcijas savienošanai ar blakus ēkām izmantotas deformācijas šuves.

Gaiša un plaša bibliotēkas ēka

RTU Zinātniskās bibliotēkas jaunbūve savienojas gan ar esošo bibliotēkas ēku, gan Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes ēku. Tas nodrošina iespēju, neizejot no telpām, nokļūt no Būvniecības inženierzinātņu fakultātes caur Laboratoriju māju līdz bibliotēkas vecajai ēkai. Galvenais akcents bibliotēkas jaunbūvē likts uz plašumu un gaišumu. Faktiski lielākā ēkas daļa ir kā viena liela lasītava piecu stāvu augstumā, un atsevišķas telpas atdalītas ar stikla un alumīnija vitrīnām. Kāpņu un ātrija margas izbūvētas caurspīdīgā pilnstikla konstrukcijā. **BI**