

6. Oblasť rozvoja

Referát pre rozvoj organizačne riadi prorektor pre rozvoj a metodicky mu podlieha Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl (National Support Service for eTwinning), Kancelária pre spoluprácu s priemyslom, ktorá je už viac rokov súčasťou Vedecko-technologického parku a od novembra 2009 aj Centrum pre štrukturálne fondy (CPŠF). Hlavným cieľom tohto centra je metodicky riadiť a koordinovať činnosti jednotlivých projektov zo štrukturálnych fondov, ich príprava a zároveň zabezpečenie úspešného čerpania na Žilinskej univerzite

Podrobné informácie o činnosti jednotlivých pracovísk v roku 2009 (okrem CPŠF) sú uvedené v osobitných kapitolách správy.

Referát pre rozvoj administratívne riadil a zabezpečoval aj činnosť Správnej rady ŽU.

Referát metodicky usmerňoval činnosť právneho oddelenia, najmä pri uzatváraní nájomných zmlúv, pri vypracovávaní ich dodatkov z dôvodu ich štandardizácie z hľadiska určovania výšky nájomného a z hľadiska ďalších záujmov univerzity. Participoval aj pri príprave dokumentácie pre odpredaj nadbytočného nehnuteľného majetku a pri zriaďovaní vecných bremien buď ako povinného alebo oprávneného účastníka zmluvných vzťahov.

Základnou úlohou referátu rozvoja je i naďalej pripravovať pre vedenie ŽU rozvojové aktivity, ktoré predstavujú horizontálne prekrytie všetkých základných činností ŽU, najmä z hľadiska prenosu kvalitatívne nových poznatkov medzi ŽU, jej fakultami, ústavmi a okolím, či už priemyselnou praxou alebo regionálnymi inštitúciami samosprávy a štátnej správy.

Rámčovo boli rozvojové aktivity Žilinskej univerzity určené v Dlhodobom zámere Žilinskej univerzity na obdobie 2008-2013.

Významné rozvojové ciele na obdobie 2008-2013 v súčasnom období sú:

- ❖ budovanie excelentných celouniverzitných výskumných laboratórií,
- ❖ zriaďovanie centier a ústavov na báze interdisciplinárnych tímov, s výrazným zapojením doktorandov a študentov, zahraničných pracovníkov a mimo univerzitných inštitúcií,
- ❖ výraznejšia podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotlačné zdroje v rámci národných i nadnárodných grantových schém,
- ❖ dislokácia jednotlivých pracovísk s časovou následnosťou ich prechodu na Veľký diel,
- ❖ zabezpečenie financovania výstavby z účelových dotácií MŠ SR a prostriedkov z predaja nehnuteľností, ktoré sú v súčasnosti v majetku univerzity,
- ❖ podpora stavebnej rekonštrukcie a inovácie technických zariadení existujúcich budov a obnova a obstarávanie nových prístrojov a zariadení.

Na realizáciu náročnejších projektov ŽU vstupuje do partnerstiev na úrovni inštitúcií mesta, regiónu.

Výstavba univerzity

Žilinská univerzita v Žiline dosiahla v uplynulom roku výrazný kvalitatívny posun pri napĺňaní dlhodobej strategickej iniciatívy integrácie výučbových priestorov a sídiel fakúlt do kempusu na Veľkom diele.

V roku 2009 sa na Veľkom diele ukončila etapa A výstavby výučbových priestorov a laboratórií pre SvF ŽU, FPV ŽU a KAM SjF ŽU. Na základe auditu priestorov sa pripravil návrh dislokácie spomenutých fakúlt a katedry z budov v centre mesta (budova A, B a E) do pripravovaných priestorov v budovách AC, AD, AE a AF. Celkovo bolo potrebné pripraviť

priestory pre 44 učební, 168 kancelárií, 15 laboratórií o celkovej ploche 6041 m² a nájst' aj vhodné priestory pre vydavateľstvo ŽU EDIS (928 m²), ktoré je v súčasnosti umiestnené v budove A a B.

V nových objektoch na Veľkom diele je k dispozícii celková úžitková plocha 7622 m² s ďalšou možnosťou využitia troch CO krytov o ploche 834 m². Pripravujú sa aj priestory pre špeciálne ťažké experimentálne zariadenia SvF v rekonštruovaných priestoroch ťažkých laboratórií NI a NJ.

Dokončili sa priestory pre vydavateľstvo EDIS v hospodárskom bloku (980 m²) a po ich skolaudovaní sa presťahovalo vydavateľstvo z bloku A do nových priestorov (január 2010).

Okrem plánovanej výstavby a rekonštrukcií objektov Žilinskej univerzity bolo potrebné riešiť aj havarijné stavy, napr. na strešnom plášti stravovacieho zariadenia na Veľkom diele a na požiarnom schodisku budovy AA.

Tieto práce neboli jednoduché, lebo bolo potrebné stabilizovať uloženie schodiska vybudovaním nového základu a zaistiť aj svah pod komunikáciou proti ďalšiemu posunu schodiska mikropilótami.

V uplynulom období sa zabezpečovala projektová dokumentácia a realizácia rekonštrukcie opláštenia bloku E ubytovacieho zariadenia na Veľkom diele. Jedná sa o rekonštrukciu obvodového plášťa a strechy s jej nadstavbou a výmenou svetlíkov. Nový obvodový plášť je zateplený a osadený novými plastovými oknami a novými presklenými stenami vstupov. Náklady na stavebné práce boli hradené z vlastných zdrojov ubytovacieho zariadenia.

Podobne pokračovala i rekonštrukcia obvodového plášťa blokov VI a IX ubytovacích zariadení na Hlinách V.

Parkoviská

V súvislosti s dostavbou etapy A a umiestnením dvoch ďalších fakúlt do areálu na Veľkom diele stále výraznejšie vystupuje do popredia problematika parkovania v blízkosti učební a pracovísk na Veľkom diele. Pripravila sa dokumentácia pre realizáciu stavby a postavilo sa parkovisko pre 132 parkovacích miest medzi komplexom budov NR, NS a AF a dokončili sa ďalšie parkoviská medzi budovami AC-AE s kapacitou ďalších 90 parkovacích miest. Významným posunom k zlepšeniu dopravnej obsluhy objektov vo vnútri areálu, hlavne pred SjF, EF a FPEDAS by malo byť parkovisko s 295 parkovacími miestami a s prepojením na prístupové komunikácie do kempusu.

Štrukturálne fondy

Žilinská univerzita v Žiline aktívne participuje aj na projektoch zo štrukturálnych fondov EÚ v rámci operačného programu „Výskum a Vývoj“, v prioritnej osi 1. „Infraštruktúra výskumu a vývoja“ a osi 2. „Podpora výskumu a vývoja“, opatrení 1.1 „Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja“ a 2.1 „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce“. Žilinská univerzita získala nevratný finančný príspevok 5,2 mil. EUR na projekt „Komplexná modernizácia Žilinskej univerzity“ a projekt „Modernizácia infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na IKT“ (5,24 mil. EUR) a viacerých fakultných projektoch (cca 3 mil. EUR).

Pri realizácii projektu „Komplexná modernizácia Žilinskej univerzity“ sú hlavné aktivity zamerané na:

- modernizáciu sociálnych zariadení v priestoroch Sjf a FRI,
- prestavbu a modernizáciu FRI ,
- prestavbu a modernizáciu výučbových laboratórií Sjf a SvF,
- modernizáciu elektroinštalácií,
- rozšírenie a modernizáciu IKT sietí a na
- zakúpenie a inštaláciu videokonferenčného systému.

Pri realizácii projektu „Modernizácia infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na IKT“ sú hlavné aktivity orientované na:

- rekonštrukciu výučbových priestorov ,
- rekonštrukciu ťažkých laboratórií EF, Sjf, SvF,
- rekonštrukciu a drobné opravy učební ŽU,
- modernizáciu užívateľských zariadení,
- modernizáciu sieťových technológií.

V rámci opatrenia 5.1 „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu“ sme v októbri 2009 podali ďalší celouniverzitný projekt „Podpora infraštruktúry ŽU za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu v celkovom finančnom objeme 10,2 mil. EUR. v členení:

Stavebná časť:

Ubytovacie zariadenie Veľký diel - Rekonštrukcia obvodového plášťa F

Ubytovacie zariadenie Hliny V – blok IV, VIII

Detašované pracovisko Liptovský Mikuláš - Výmena okien, opravy OP, plynofikácia, kotolňa

Nadstavba sedlových striech letisko Dolný Hričov, spojovací blok

Rekonštrukcia chodieb ND, NE so schodiskom

Časť IKT:

- v HW časti dokončenie technologických celkov rozpracovaných v 1. a 2. výzve – komunikačný podsystem, mobilná komunikácia (WiFi, EDUROAM), dátové centrum, bezpečnosť, uloženie dát a zálohovanie,
- vybavenie SW pre zlepšenie podmienok vo výučbe a štúdiu a na komplexnú správu infraštruktúry s cieľom zvýšiť spoľahlivosť, bezpečnosť a podporu používateľov a na
- správa dátového obsahu univerzity a konsolidáciu kľúčových údajov.

ŽU, resp. fakulty ŽU v prioritnej osi 2.1 „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu“ boli úspešné pri získaní NFP vo výške cca 8 mil. EUR pre centrá excelentnosti:

- 1) Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty 1 a 2 výzva – EF,
- 2) Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy 1 a 2 výzva – FRI, EF, PEDAS,
- 3) Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo 1 a 2 výzva – SvF ,
- 4) Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov – FRI

Ostatné projekty:

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA

- 1) Medziregionálna mobilná televízia v systéme DVB-H,
- 2) Centrum transferu technológií pre IKT a elektronické služby,
- 3) CE experimentálnej a klinickej respirológie.

FAKULTA PEDAS

- 1) Prenos inovatívnych poznatkov a technológií v logistických a dopravných procesoch (železnice),
- 2) Dobudovanie prototypu simulátora lodnej prevádzky (lode),
- 3) Implementácia vedeckovýskumných poznatkov do leteckej dopravy (letectvo).

STROJNÍCKA FAKULTA

- 1) Zariadenie na využitie nízkopotenciálneho geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hĺbkovom vrte
- 2) Zariadenie na výrobu prototypových súčastí odlievaním na počítačovo riadenej báze
- 3) Kontrolné pružné inteligenčné pracovisko
- 4) Vývoj kráčajúceho robotického systému VYKROS
- 5) Vývoj prototypu nápravového ložiska pre vysoké rýchlosti - PROHiSpBEAR
- 6) Vývoj prototypov hexapodickej a tripodickej paralelnej kinematickej štruktúry
- 7) Unikátne zariadenie pre hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov konštrukčných súčastí
- 8) RAILBCOT- skúšobný stav brzdových komponentov koľajových vozidiel

FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

- 1) Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach - 1. výzva OP VaV, partner UK Bratislava, LF Martin
- 2) Centrum translačnej medicíny - 1. výzva OP VaV, partner UK Bratislava, LF Martin

V ďalších výzvach v rámci operačného programu „Výskum a vývoj“ a opatrenia „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu“ sa pri výbere aktivít orientujeme na deklarované špecifické ciele opatrenia týkajúcich sa infraštruktúry ŽU.

Do tohto rámca zapadajú na našej univerzite aktivity ako napr.

- generálna oprava strechy a svetlíkov budov NA-NJ, auly FRI
- revitalizácia átrií v komplexe budov NA- NJ,
- bezbariérové vstupy, chodník ku zástavke MHD, jeho osvetlenie, bezpečné schody
- spevnené plochy pred rektorátom ako ďalšie plochy na parkovanie
- zateplenie budov fakulty PEDAS na letisku Dolný Hričov
- rekonštrukcia interiérových priestorov ÚTV, UIKT a fakulty PEDAS.

Modernizácia energetiky

Medzi významné rozvojové aktivity patrí aj koncepcia energetického zabezpečenia Žilinskej univerzity. Modernizujú sa energetické zariadenia na fakultách, v ťažkých laboratóriách, v ubytovacích zariadeniach i v stravovacom zariadení ŽU. Realizovala sa komplexná modernizácia výmenníkových staníc v ubytovacích zariadeniach na Hlinách i na Veľkom diele a na FRI sa vybudovala samostatná kotolňa, ktorá umožnila odpojenie vykurovania od VÚD a úhradu skutočne spotrebovanej energie. V rámci energetických úspor a znižovania nákladov na prevádzku postupne realizujeme modernizáciu energetiky tak, aby sa mohol zaviesť systém energetického manažmentu budov.

Skúsenosti s prevádzkou ubytovacích zariadení ŽU na Hlinách i na Veľkom diele a budov FRI veľmi jasne ukázali, že modernizácia energetiky a hlavne kontrola primárnych zdrojov energie pre objekty ŽU prináša na spotrebu energie výrazné úspory.

Územný plán - zahrnutie Univerzitého ubytovacieho zázemia

Pre ďalší rozvoj ŽU bude potrebné stabilizovať ľudské zdroje, hlavne mladých vedecko-pedagogických pracovníkov. Preto chce ŽU ponúknuť svojim pracovníkom možnosť skvalitnenia bývania formou poskytnutia stabilizačných bytov a dlhodobého prenájmu pozemkov pre rodinné domy. Pripravila sa dokumentácia pre územné rozhodnutie a v súčasnom období sa uskutočňuje územné konanie. V lokalite Veľký diel by malo byť postavených 41 rodinných domov a cca 70 bytov pre zamestnancov a doktorandov Žilinskej univerzity.

Na podporu hlavných úloh univerzity a na zabezpečenie jej administratívnej a technicko-hospodárskej prevádzky univerzita bude i naďalej

- pokračovať v rozvoji univerzitého akademického informačného systému s integrovaným systémom e-vzdelávania,
- rozvíjať knižničné a informačné služby pre potreby študentov a zamestnancov,
- realizovať dokončenie zosieťovania všetkých ubytovacích zariadení ,
- podporovať športovú činnosť čo najväčšieho počtu študentov a zamestnancov,
- zdokonaľovať informačné systémy v oblasti hospodárenia a personalistiky tak, aby práca s nimi zjednodušila administratívne postupy,
- udržiavať a zvyšovať kvalitu vo všetkých jej akademických i podporných činnostiach. Fakulty postupne získavajú certifikáciu riadenia kvality.

V blízkej budúcnosti sa bude pripravovať dokumentácia pre ďalšiu výstavbu ŽU FŠI, ústavy CŽV a ÚSI. Stavebný zámer nielen pre tieto pracoviská, ale aj pre univerzitnú knižnicu, výdajňu stravy a komunikácie v kampuse na Veľkom diele je potrebné vypracovať s dostatočnou časovou rezervou, lebo čas na vyjadrenie príslušných inštitúcií štátnej správy a samosprávy je podstatne dlhší ako samotná výstavba.