

10 Oblasť rozvoja

Referát pre rozvoj organizačne riadi prorektor pre rozvoj a metodicky mu podlieha Centrum pre štrukturálne fondy (CPŠF) a Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl (National Support Service for eTwinning). Konceptne riadi odbor prevádzky a energetiky (OPaE) a investičný odbor (OI).

Podrobné informácie o činnosti jednotlivých pracovísk v roku 2011 (okrem CPŠF) sú uvedené v osobitných kapitolách správy.

Referát pre rozvoj administratívne riadi a zabezpečuje aj činnosť Správnej rady ŽU.

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

Rámcovo sú rozvojové aktivity ŽU určené v Dlhodobom zámere Žilinskej univerzity na obdobie 2008-2013.

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

- podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja (laboratórne a prístrojové vybavenie), najmä so zameraním na mimodotlačné zdroje. Táto infraštruktúra, spolu s kvalitnými výskumnými zamestnancami je základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa o projekty v rámci národných i nadnárodných grantových schém.
- zvýšenie informovanosti o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov a dokončiť vytvorenie konzultačných miest na univerzite, fakultách a katedrách, na ktorých budú vytvorené podmienky na pomoc predkladateľom a riešiteľom projektov najmä v oblasti administratívneho a finančného spracovania podkladov.
- budovanie excelentných celouniverzitných výskumných laboratórií.
- zriaďovanie centier a ústavov na báze interdisciplinárnych tímov s výrazným zapojením doktorandov a študentov, zahraničných pracovníkov a mimouniverzitných inštitúcií.
- zabezpečenie financovania výstavby z účelových dotácií MŠ SR a z prostriedkov 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 aj na úrovni inštitúcií mesta a regiónu.

Medzi hlavné strategické ciele rozvoja ŽU stále patrí postupné dobudovanie kempusu univerzity na Veľkom Diele.

10.1 Štrukturálne fondy Európskej únie

Najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na Žilinskej univerzite predstavujú v súčasnosti jednoznačne Štrukturálne fondy Európskej únie.

Žilinská univerzita získala v programovacom období 2007-2013 v rámci operačného programu výskum a vývoj, v prioritnej osi č. 5 tri celouniverzitné projekty z oblasti modernizácie infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline.

Projekt 1: OPVaV-2008/5.1/01-SORO

Názov projektu : Komplexná modernizácia Žilinskej univerzity

Obdobie realizácie : 10/2008 – 12/2010

Ciele projektu: Zvýšenie kvality vyučovacieho procesu investíciou do rekonštrukcie hmotnej infraštruktúry a modernizáciou informačných a komunikačných technológií

Rozpočet projektu : 5 229 618,27 EUR

Hlavné aktivity boli zamerané na

- modernizáciu sociálnych zariadení v priestoroch SjF a FRI (297 072,97 €),
- prestavbu a modernizáciu FRI (1 265 841,20 €),
- prestavbu a modernizáciu výučbových laboratórií SjF a SvF (825 708,37 €),
- modernizáciu elektroinštalácií (933 049,96 €),
- rozšírenie a modernizáciu IKT sietí (677 728,07 €) a na
- zakúpenie a inštaláciu videokonferenčného systému (53 800,53 €).

Projekt 2: OPVaV-2008/5.1/02-SORO

Názov projektu: Modernizácia infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na IKT

Obdobie realizácie 06/2009-10/2011

Ciele projektu: Zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu na ŽU prostredníctvom modernizácie vyučovacích priestorov a s využitím najmodernejších IKT

Rozpočet projektu : 5 236 627,75 €

V roku 2011 sa vykonali hlavne

- rekonštrukcie výučbových priestorov (788 562,71 €),
- rekonštrukcie ťažkých laboratórií EF, SjF, SvF (499 807,41 €),
- rekonštrukcie a drobné opravy učební ŽU (1 128 671,89 €),
- modernizácie užívateľských zariadení (2 128 571,50 €),
- modernizácie sieťových technológií (694 080,95 €).

Projekt 3 : OPVaV-2009/5.1/03-SORO

Názov projektu : Podpora infraštruktúry Žilinskej univerzity za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu

Obdobie realizácie : 06/2010-05/2012

Ciele projektu: Zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu rekonštrukciou hmotnej a modernizáciou IKT infraštruktúry Žilinskej univerzity

Rozpočet projektu : 5 840 998,56 EUR

V roku 2011 bolo ťažisko prác na tomto projekte hlavne v zabezpečení verejného obstarávania pre aktivity:

- rekonštrukcia výučbových a ubytovacích priestorov v Liptovskom Mikuláši (590 976,25 €),
- rekonštrukcia výučbových priestorov v Dolnom Hričove (350 452,52 €),
- stavebné úpravy priestorov budovy laboratórií (99 646,19 €),

- rekonštrukcia ubytovacích zariadení Hliny V. a Veľký Diel (1 560 019,31 €),
- modernizácia IKT Infraštruktúry pre účely vzdelávania (2 986 468,09 €).

Projekt 4: **OPVaV/K/RKZ/NP/2009-1**

Názov projektu: **Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie**

Obdobie realizácie: 01/2010-12/2014

Ciele projektu: Vybudovanie technologickej základne na báze masívno-paralelných výpočtových systémov (SMP – symetrický multiprocessing) a na báze gridových výpočtových systémov. Rozšírenie a optimalizácia vybudovanej IT technológie na báze superpočítačov. Vytvorenie podmienok pre aktívne využívanie IT technológií na báze superpočítačov a gridov pre akademickú obec prostredníctvom aplikačných softvérov, ktoré majú slúžiť na vedecko-technické výpočty.

Rozpočet projektu: 1 541 273,00 €

Partneri projektu: Výpočtové stredisko SAV, UMB BB, TU KE

Projekt 5: **OPV-2010/1.2/01-SORO**

Názov projektu: **Flexibilné a atraktívne štúdium na ŽU v Žiline**

Obdobie realizácie: 5/2010-8/2012

Ciele projektu: Skvalitniť vysokoškolské vzdelávanie na Žilinskej univerzite tvorbou nových a inováciou existujúcich študijných programov v súlade s požiadavkami trhu práce.

Rozpočet projektu: 1 008 466,18 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 6: **OPV-2010/1.2/02-SORO**

Názov projektu: **Zvýšenie konkurencieschopnosti technických študijných programov reflektujúc aktuálne potreby podnikateľskej praxe**

Obdobie realizácie: 01/2012- 12/2013

Ciele projektu: Zapojenie medzinárodne uznávaných odborníkov do modernizácie univerzitného vzdelávacieho procesu reflektujúceho potreby podnikateľskej praxe

Rozpočet projektu: 630 555,80 €

Projekt 7: **OPV-2010/1.2/02-SORO**

Názov projektu: **Rozvoj kultúry kvality na Žilinskej univerzite na báze európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania**

Obdobie realizácie: 01/2012- 12/2013

Ciele projektu: Vytvoriť na Žilinskej univerzite prostredie kultúry kvality, ktorého zdrojom bude neustále zlepšovanie prístupov k najdôležitejším zainteresovaným stranám.

Rozpočet projektu: 629 391,52 €

Projekt 8: **OPV-2010/1.2/02-SORO**

Názov projektu: **Rozvoj ľudských zdrojov s podporou integrovaného informačného systému na hodnotenie vedecko-výskumných výsledkov**

Obdobie realizácie: 01/2012- 12/2013

Ciele projektu: Dosiahnuť kvalitatívne vyššiu úroveň pracovníkov v oblasti výskumu a vývoja na Žilinskej univerzite, zodpovedajúcu medzinárodným štandardom.

Rozpočet projektu: 463 868,00 €

Vyhodnotenie doterajšieho čerpania finančných prostriedkov na rekonštrukčné práce vykonané v rámci realizácie projektov zo štrukturálnych fondov EÚ z 1.a 2. výzvy OPVaV sa vykonalo k aprílu 2011 na základe skutočných fakturácií evidovaných na Centre pre štrukturálne fondy ŽU a na základe plánovaných stavebných aktivít v 3. výzve. Z týchto podkladov a z podkladov fakúlt sa zostavila súhrnná tabuľka všetkých finančných prostriedkov použitých pri financovaní doterajších rekonštrukčných prác (tabuľka 10.1).

Tab. 10.1

Prostriedky na stavebné úpravy priestorov ŽU z troch projektov rekonštrukcie infraštruktúry ŽU						
pracovisko	NFP z I. a II.výzvy STAVBY	Spolufinancovanie ŠKOLA	Práce navyc hradené ŠKOLOU 50/50	Práce navyc hradené FAKULTOU	Stavby III.výzva	Celkovo na stavby z troch výziev
PEDaS	749 204,82 €	45 911,58 €	16 061,02 €	61 744,04 €	410 943,88 €	1 283 865,34 €
SJF	806 220,63 €	53 792,83 €	65 581,21 €	265 730,05 €	14 540,70 €	1 205 865,42 €
EF	344 126,21 €	23 692,67 €	50 925,28 €	61 137,00 €	590 976,25 €	1 070 857,41 €
SvF	164 238,54 €	81 365,03 €	1 241,96 €	4 936,01 €		251 781,54 €
FRI	1 557 748,74 €	107 231,14 €	24 055,94 €	61 438,23 €		1 750 474,05 €
Škola	282 069,28 €	18 070,36 €	470,00 €		24 120,00 €	324 729,64 €
Internáty					1 560 019,31 €	1 560 019,31 €
SPOLU	3 903 608,22 €	330 063,61 €	158 335,41 €	454 985,34 €	2 600 600,14 €	7 447 592,72 €

Okrem týchto celouniverzitných projektov univerzita v minulom roku realizovala aktivity na ďalších projektoch, z ktorých najvýznamnejšie sú:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Projekt 9: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

Názov projektu: **Prenos inovatívnych poznatkov a technológií v logistických a dopravných procesoch**

Obdobie realizácie: 10/2009-12/2011

Rozpočet projektu: 236 212,17 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 10: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Dobudovanie prototypu simulátora lodnej prevádzky**

Obdobie realizácie: 09/2009-12/2011

Rozpočet projektu: 483 909,23 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 11: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Implementácia vedeckovýskumných poznatkov do leteckej dopravy**

Obdobie realizácie: 08/2009-12/2011

Rozpočet projektu: 286 953,89 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 12: **OPVaV-2009/2.1/03-SORO**

Názov projektu: **Centrum excelentnosti pre leteckú dopravu**

Obdobie realizácie: 08/2010-07/2012

Rozpočet projektu: 4 134 146,19 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 13: OPVaV-2010/2.2/06-SORO

Názov projektu: **Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry**

Obdobie realizácie: 07/2011-08/2014

Rozpočet projektu: 4 229 119,87 €

Partneri projektu: Technická univerzita v Košiciach; Letisková spoločnosť Žilina, a.s.; YMS, a.s.

Projekt 14: OPCS SR-ČR

Názov projektu: **Inovácia - cesta k zvyšovaniu konkurenčnej schopnosti a rozvoju regiónov**

Obdobie realizácie: 11/2009-10/2012

Rozpočet projektu: 351 954,00 €

Partneri projektu: Slezská univerzita v Opavě

Projekt 15: PL-SK/ZA/IPP/II/060

Názov projektu: **Ekonomicko - sociálne aspekty cezhraničnej spolupráce hospodárskych subjektov v regióne Žilinského kraja a Sliezskeho vojvodstva 1, 2**

Obdobie realizácie: 08/2011-07/2012

Rozpočet projektu: 28 750,00 €

Strojnícka fakulta

Projekt 16: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

Názov projektu: **Inteligentný modulárny systém kontroly kvality súčiastok**

Obdobie realizácie: 09/2009-10/2011

Rozpočet projektu: 424 410,23 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 17: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

Názov projektu: **RAILBCOT-skušobný stav brzdnych komponentov koľajových vozidiel**

Obdobie realizácie: 07/2009-12/2011

Rozpočet projektu: 456 174,73 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 18: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

Názov projektu: **ProHiSpeB-prototyp nápravového telematického ložiska pre vysoké rýchlosti**

Obdobie realizácie: 01/2010-06/2012

Rozpočet projektu: 495 950,00 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 19: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

Názov projektu: **Vývoj prototypov paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov**

Obdobie realizácie: 09/2009-12/2011

Rozpočet projektu: 403 573,97 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 20: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Zariadenie na výrobu prototypových súčastí odlievaním na počítačovej báze**

Obdobie realizácie: 09/2009-02/2012

Rozpočet projektu: 231 877,80 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 21: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Unikátne zariadenie na hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov strojných súčastí**

Obdobie realizácie: 10/2009-03/2012

Rozpočet projektu: 497 416,00 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 22: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Vývoj modulárnych mobilných robotických systémov - VMROS**

Obdobie realizácie: 09/2009-10/2011

Rozpočet projektu: 375 873,86 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 23: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Zariadenie na využitie nízkopotencionálneho geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hlbokom vrte**

Obdobie realizácie: 10/2009-03/2012

Rozpočet projektu: 490 517,70 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 24: **OPVaV-2009/2.2/03 - SORO**

Názov projektu: **Zníženie spotreby vzácnych surovín a zvyšovanie účinnosti technológií na spracovanie plastov**

Obdobie realizácie: 05/2010 - 04/2011

Rozpočet projektu: 165 420,35 €

Partneri projektu: KraussMaffei Technologies, spol. s.r.o.

Projekt 25: **OPVaV-2009/2.2/03 - SORO**

Názov projektu: **Nízkonákladový logistický systém na báze robotických platforiem pre využitie v priemysle**

Obdobie realizácie: 09/2010 - 08/2013

Rozpočet projektu: 555 616,19 €

Partneri projektu: CEIT, s.r.o

Projekt 26: **OPVaV-2009/2.2/03 - SORO**

Názov projektu: **Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy**

Obdobie realizácie: 10/2010 - 09/2013

Rozpočet projektu: 349 682,40 €

Partneri projektu: Ecoland Holding, s.r.o.

Projekt 27: **OPVaV-2009/2.2/03 - SORO**

Názov projektu: **Telematicky ovládaný hasiaci robotický systém**

Obdobie realizácie: 06/2010- 03/2014
Rozpočet projektu: 271 010,00 €
Partneri projektu: IPM ENGINEERING, s.r.o

Projekt 28: **OPVaV-2009/2.2/03 - SORO**

Názov projektu: **Vývoj dvoch typov nákladných vagónov s podvozkami pre neštandardný rozchod alebo rázvor dvojkolesí, spĺňajúcich kritériá pre interoberabilitu, bezpečnosť a spoľahlivosť**

Obdobie realizácie: 06/2010 - 05/2014
Rozpočet projektu: 540 130,00 €
Partneri projektu: Tatravagónka, a.s.

Projekt 29: **OPVaV-2009/2.2/03 - SORO**

Názov projektu: **Reinžiniering produktového portfólia VIPO, a.s.**

Obdobie realizácie: 06/2010 -06/2013
Rozpočet projektu: 427 642,72 €
Partneri projektu: VIPO, a.s.

Projekt 30: **OPVaV-2009/2.2/04-SORO**

Názov projektu: **Výskum a vývoj prototypu na báze bezobslužných technológií a následná aplikácia získaných poznatkov v praktických podmienkach**

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2013
Rozpočet projektu: 875 480,20 €
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 31: **OPVaV-2009/2.2/04-SORO**

Názov projektu: **Vývoj optimálnej technológie pre analýzu medzných stavov konštrukčných prvkov v kontakte**

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2013
Rozpočet projektu: 795 392,35 €
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 32: **OPVaV-2009/2.2/04-SORO**

Názov projektu: **Inteligentný systém pre nedeštruktívne technológie na hodnotenie funkčných vlastností súčastí X-ray difraktometriou**

Obdobie realizácie: 01/2011 - 01/2013
Rozpočet projektu: 513 925,73 €
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 33: **OPVaV-2009/2.2/04-SORO**

Názov projektu: **Systém interaktívneho logistického plánovania na báze technológií virtuálnej reality**

Obdobie realizácie: 01/2011 - 12/2013
Rozpočet projektu: 761 922,85 €
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 34: **OPVaV-2009/2.2/04-SORO**

Názov projektu: **Modifikácia a verifikácia chirurgických nástrojov**

Obdobie realizácie: 12/2010-11/2013
Rozpočet projektu: 928 682,16 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 35: OPVaV-2009/2.2/04-SORO

Názov projektu: **Výskum nových spôsobov premeny tepla z OZE na elektrickú energiu využitím nových progresívnych tepelných cyklov**

Obdobie realizácie: 01/2011 - 12/2013

Rozpočet projektu: 936 308,83 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 36: OPVaV-2009/2.2/04-SORO

Názov projektu: **Autonómne robustné mechatronické systémy pre ultra hlboké geotermálne vrty**

Obdobie realizácie: 02/2011-01/2014

Rozpočet projektu: 793 429,40 €

Partneri projektu: Geothermal Anywhere, a.s.

Projekt 37: OPV-2009/1.2/01-SORO

Názov projektu: **Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím**

Obdobie realizácie: 05/2010-04/2013

Rozpočet projektu: 889 213,06 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 38: OPCS SR-ČR

Názov projektu: **Podpora lokálneho vykurovania biomasou**

Obdobie realizácie: 07/2008 – 12/2011

Rozpočet projektu: 317 190 €

Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Výzkumné energetické centrum

Projekt 39: OPCS SR-ČR

Názov projektu: **Transfer najlepších technológií v oblasti energetických zdrojov**

Obdobie realizácie: 07/2008 – 12/2011

Rozpočet projektu: 484 600 €

Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Výzkumné energetické centrum

Projekt 40: OPVaV-2010/2.2/06-SORO

Názov projektu: **Kompetenčné centrum pre ľahké kovy a kompozity**

Obdobie realizácie: 07/2011 - 10/2014

Rozpočet projektu: 1 404 371,51 €

Partneri projektu: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Projekt 41: OPVaV-2010/2.2/06-SORO

Názov projektu: **Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách**

Obdobie realizácie: 09/2011 - 12/2014

Rozpočet projektu: 1 407 335,58 €

Partneri projektu: TU KE

Elektrotechnická fakulta

Projekt 51: **OPVaV - 2008/2.1/01 - SORO**

Názov projektu: **Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy**

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2011

Rozpočet projektu: 1 396 911,56€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 52: **OPVaV - 2008/2.1/02 – SORO**

Názov projektu: **Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II.**

Obdobie realizácie: 04/2010-03/2013

Rozpočet projektu: 2 504 210,00€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 53: **OPVaV-2008/2.1/01-SORO**

Názov projektu: **Centrum experimentálnej a klinickej respirológie**

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2011

Rozpočet projektu: 68 269,87 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 54: **OPVaV-2009/2.1/02-SORO**

Názov projektu: **Dobudovanie centra experimentálnej a klinickej respirológie**

Obdobie realizácie: 03/2010-02/2012

Rozpočet projektu: 37 483,76 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 55: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

Názov projektu: **Meranie kinetiky cilií respiračného traktu**

Obdobie realizácie: 03/2010-02/2012

Rozpočet projektu: 53 279,68 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 56: **OPVaV-2009/2.2/03-SORO**

Názov projektu: **Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky**

Obdobie realizácie: 06/2010-06/2014

Rozpočet projektu: 775 842,17 €

Partneri projektu: BETAMONT, s.r.o

Projekt 57: **OPVaV-2009/2.2/05-SORO**

Názov: **Výskum technológií a výrobkov pre inteligentné a Technické Textilie**

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2014

Rozpočet projektu: 156 174,03 €

Partneri projektu: VÚTCH-CHEMITEX

Projekt 58: **OPSRCS/2008/1**

Názov: **Medziregionálna mobilná televízia v systéme DVB-H**

Obdobie realizácie: 08/2009-06/2012

Rozpočet projektu: 524 976,00€

Partneri projektu: Vysoká škola baňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 59: OPVaV-2010/2.2/06-SORO

Názov: **Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiku a terapie onkologických ochorení**

Obdobie realizácie: 08/2011-11/2014

Rozpočet projektu: 492 281,49€

Partneri projektu: UK

Projekt 60: OPVaV-2009/2.2/03-SORO

Názov: **Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD**

Obdobie realizácie: 03/2010-04/2011

Rozpočet projektu: 434 429,10€

Partneri projektu: EVPÚ a.s.

Stavebná fakulta

Projekt 42: OPVaV-2008/2.1/01-SORO

Názov projektu: **Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo**

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2011

Rozpočet projektu: 1 380 262,71€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 43: OPVaV-2009/2.1/02-SORO

Názov projektu: **Podpora výskumu a vývoja v centre excelentnosti pre dopravné staviteľstvo**

Obdobie realizácie: 09/2010-03/2013

Rozpočet projektu: 2 257 373€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 44: OPVaV-2009/2.2/04-SORO

Názov projektu: **Nezávislý výskum inžinierskych stavieb na zvýšenie efektívnosti konštrukčných prvkov**

Obdobie realizácie: 10/2010-10/2013

Rozpočet projektu: 987 723 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 45: OPVaV-2009/2.2/05-SORO

Názov projektu: **Centrum výskumu v doprave**

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2014

Rozpočet projektu: 947 388,35€

Partneri projektu: VÚD, a.s.

Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 46: OPVaV - 2008/2.1/01 - SORO

Názov projektu: **Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov**

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2011

Rozpočet projektu: 258 989,85 €

Partneri projektu: UPJŠ v KE

Projekt 47: OPVaV-2008/2.1/01-SORO

Názov projektu: **Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty**

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2011

Rozpočet projektu: 1 388 259,19€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 48: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

Názov projektu: **Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.**

Obdobie realizácie: 04/2010-03/2013

Rozpočet projektu: 2 782 499,63€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 49: OPVaV - 2008/2.2/01 - SORO

Názov projektu: **Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach**

Obdobie realizácie: 09/2009-02/2012

Rozpočet projektu: 122 377,50 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 50: OPVaV - 2008/2.2/01 - SORO

Názov projektu: **Centrum translačnej medicíny**

Obdobie realizácie: 09/2009-02/2012

Rozpočet projektu: 157 224,00€

Partneri projektu: UK Bratislava

Fakulta humanitných vied

Projekt 61: OPVaV/2009/2.1/03-SORO

Názov projektu: **Pamäť Slovenska - Národné centrum excelentnosti výskumu ochrany a sprístupnenia kultúrneho a vedeckého dedičstva**

Obdobie realizácie: 09/2010-08/2013

Rozpočet projektu: 4 029 424,35 €

Partneri projektu: bez partnerov

Koncom roka 2011 sa pripravila projektová dokumentácia pre 4.výzvu Agentúry pre štrukturálne fondy EÚ v OP Výskum a vývoj, v prioritnej osi 5 - Infraštruktúra vysokých škôl, pre opatrenie 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu. Projekt s názvom „Budovanie infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline pre zlepšenie vzdelávacieho procesu“ má za cieľ vytvorenie podmienok pre zlepšenie vzdelávacieho procesu prostredníctvom ďalšej rekonštrukcie a stavebných úprav vzdelávacích, laboratórnych a ubytovacích priestorov. Projekt má vyriešiť odstránenie havarijného stavu striech na budovách NA-NJ univerzity, zateplenie budovy NG, ktorá nespĺňajú požiadavky na tepelnú hospodárnosť a udržiavanie tepelných podmienok pre realizáciu vzdelávania v prípade nižších teplôt a vyriešenie zásobovania vyšších poschodí budov areálu univerzity vodou inštaláciou

dotlačacej stanice vody (zároveň dosiahnuť aj požadované zabezpečenie požiarnej ochrany objektov). Okrem uvedených činností sa projekt zaoberá aj debarierizáciou hlavných objektov vzdelávacej infraštruktúry vhodným spôsobom (bezbariérové vstupy a výtahy) a komplexnou rekonštrukciou budovy ubytovacieho zariadenia pre študentov na Veľkom Diele - blok G, ktorého stav okien a obvodového plášťa budovy vykazuje havarijný stav s možným ohrozením bezpečnosti ubytovaných študentov. V rámci stavebných prác sa v projekte uvažuje s vytvorením nových laboratórnych priestorov prestavbou nevyužívaných suterénnych priestorov a s rekonštruovaním existujúcich laboratórnych priestorov.

Aktivity, ktoré sa realizujú v rámci riešenia projektov zo ŠF EÚ, zďaleka nepokrývajú potrebu modernizácie infraštruktúry ŽU a hlavne dostavbu areálu na Veľkom Diele.

10.2 Územný plán zóny Veľký Dieľ a parkoviská

V roku 2011 sa na rokovaníach s útvárom hlavného architekta mesta Žilina v súvislosti s riešením územného plánu mesta predložili návrhy základných požiadaviek ŽU pre územný plán zóny (celého areálu ŽU na Veľkom Diele), do ktorého sa predpokladá okrem výučbových priestorov aj zahrnutie priestorov pre ubytovanie, šport a iné aktivity študentov. Snaha o realizáciu ubytovacieho zázemia vo forme domovej a bytovej zástavby na Veľkom Diele sa ukázala pri rokovaníach s útvárom hlavného architekta mesta ako nepriechodná, a preto vedenie univerzity navrhuje pre stabilizáciu ľudských zdrojov, hlavne mladých vedecko-pedagogických pracovníkov, vyčlenenie vhodných priestorov v územnom pláne zóny pre postupné budovanie stabilizačných bytov, napr. formou radovej zástavby.

V roku 2011 sa získali skúsenosti so štandardnou prevádzkou parkoviska na Veľkom Diele na obslužných komunikáciách budov areálu ŽU. Ukázalo sa, že parkovisko s 295 parkovacími miestami a nový elektronický parkovací systém zabezpečujú podstatné zvýšenie komfortu pri parkovaní zamestnancov i študentov vo vnútri areálu univerzity na Veľkom Diele a výrazne zlepšujú dopravnú obsluhu objektov vo vnútri areálu.

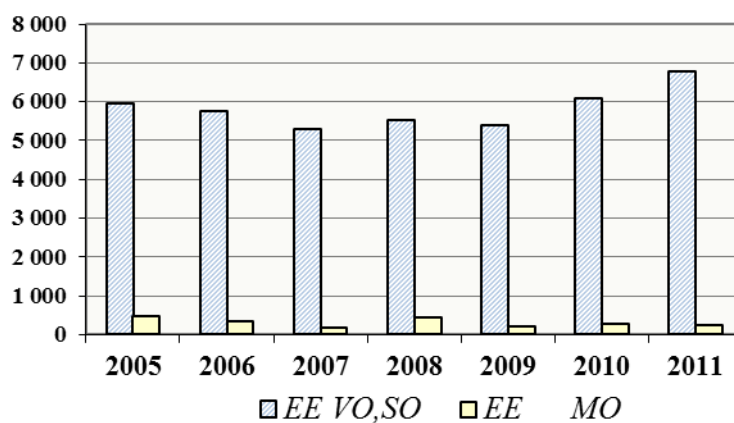
10.3 Energetická modernizácia

Trend v rastúcich cenách energetických nosičov sa premieta aj do rastúcich nákladov na energiu a vodu. Preto sa na ŽU realizujú opatrenia znižujúce náklady na spotrebu hlavne tepla. Postupne sa na väčšine objektov ŽU zatepluje obvodový plášť, vymieňajú sa okná a zavádza sa meranie spotrieb energie a ich regulácia.

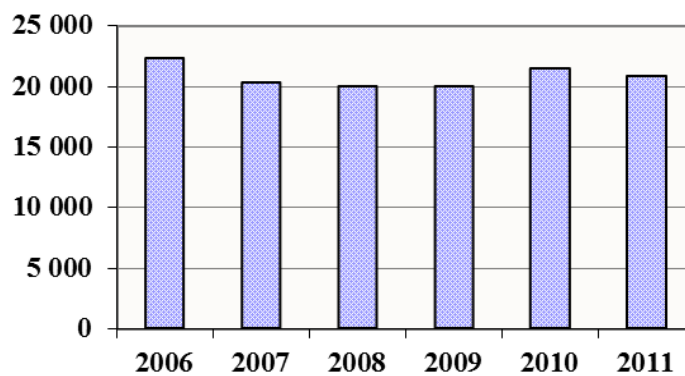
Pripravila sa modernizácia výmenníkových staníc na HB a v menze, ako aj modernizácia vetracieho systému priestorov kuchyne a jedálne so spätným získavaním tepla.

V súvislosti s vytesnením pary pre vykurovanie objektov na Veľkom Diele sa realizoval celý rad opatrení – preklad horúcovodu pred blokom ND, príprava dokumentácie na rekonštrukcie výmenníkových staníc v bloku NC, NE a NS. Tieto opatrenia sa pozitívne prejavujú aj v trendoch spotreby tepelnej energie a vody i pri nutnosti temperovania priestorov, ktoré sa nepodarilo doteraz odpredať. Rast spotreby elektrickej energie je zrejme spôsobený s existujúcim rastom využívania experimentálnej a hlavne výpočtovej techniky. Prehľad je uvedený v nasledujúcich grafoch.

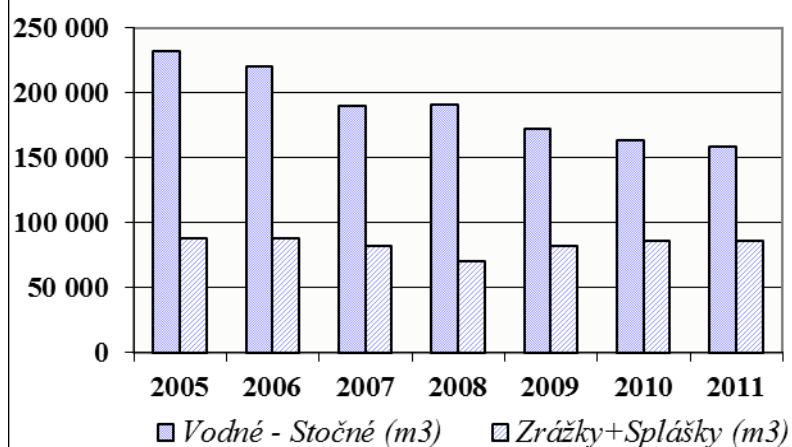
Spotreba elektrickej energie na ŽU v Žiline (MWh)



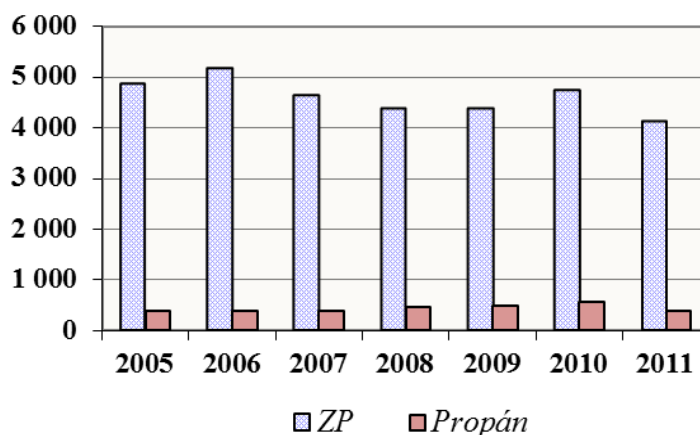
Spotreba tepelnej energie na ŽU v Žiline (MWh)



Spotreba vody na ŽU v Žiline



Spotreba ZP a LPG na ŽU v Žiline (MWh)



Výrazne sa znížila aj spotreba energie na internátoch v budovách, v ktorých sa realizovali úpravy obvodového plášťa a rekonštrukcia vykurovania.

10.4 Investičné akcie na rok 2012

Na rok 2012 navrhuje vedenie ŽU investičné akcie s možným spolufinancovaním MŠVVaŠ SR a realizovaním ďalších projektov zo štrukturálnych fondov EÚ:

- 1. Generálna oprava a zateplenie striech výučbových priestorov na Veľkom Diele. Ide o strechy budov NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NI, NJ, Poloprevádzky a telocvične v areáli ŠD Veľký Dieľ v celkovej výmere 14 300 m².**
- 2. V zmysle územného plánu zóny vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby Výučbové priestory ŽU Veľký Dieľ – FŠI, rektorát, knižnica, výdajňa jedál.**
- 3. Oprava vnútorných komunikácií v areáli Veľký Dieľ**

V súvislosti s výstavbou výučbových priestorov a parkoviska ako aj prekládok horúcovodu v areáli na Veľkom Diele došlo k výrazným poškodeniam vnútroareálových komunikácií, ktoré sú vo vlastníctve ŽU. Ide o chodník pred budovami NF a NA a o cestu a chodník pred budovou NS. Havarijný stav týchto ciest a chodníkov si vyžaduje komplexnú opravu.

Dostavba areálu ŽU na Veľkom Diele by mala byť v zmysle územného plánu zóny situovaná na pozemku v susedstve blokov AE, AF a NS.

Do tejto budovy sa predpokladá umiestnenie Fakulty špeciálneho inžinierstva (FŠI), Ústavu súdneho inžinierstva (ÚSI) a Ústavu celoživotného vzdelávania (ÚCV). Tieto inštitúcie sídlia v súčasnosti v areáli ŽU na Ulici 1. mája v Žiline.

Veľmi pravdepodobne sa však zdroj financovania investičných stavebných zámerov vysokých škôl zo štrukturálnych fondov EÚ už rýchlo vyčerpá, takže bude potrebné hľadať iné zdroje. ŽU vlastní budovy A a E, odpredajom ktorých je možné získať pri optimistickom odhade cca 4,5 mil. €. Doterajšie skúsenosti však ukázali, že odpredaj starej budovy i v centre mesta je veľmi problematický a bude si vyžadovať zrejme oslovenie širšieho okruhu potenciálnych záujemcov.

10.5 Záver

Relatívne reálne sa ukazuje finančné zabezpečenie požiadaviek ŽU v oblasti rozvojového investičného plánovania pre aktivity zahrnuté do projektov čerpajúcich nenávratné finančné príspevky zo štrukturálnych fondov Európskej únie (ŠF EÚ). Ako ukázali doterajšie skúsenosti pracovísk ŽU pri participácii na celom rade projektov zo ŠF EÚ, ale hlavne na celouniverzitných projektoch týkajúcich sa infraštruktúry ŽU, je to náročný a značne administratívne zaťažovaný spôsob získavania financií. Ale v súčasnej, ekonomicky komplikovanej situácii je to pravdepodobne jediný relevantný zdroj investičných prostriedkov pre modernizáciu infraštruktúry vysokých škôl.

Vytvorenie univerzitného kempusu s víziou postupnej dislokácie všetkých pracovísk ŽU na Veľký Diel je jedným zo základných strategických cieľov rozvoja našej univerzity. Jeho naplnením sa postupne riešia hlavne priestorové kapacity a technická infraštruktúra na Veľkom Diele. Skutočná výstavba výučbových priestorov ŽU sa však oproti predpokladaným termínom ukončenia jednotlivých etáp výrazne oneskoruje hlavne z dôvodu zabezpečovania kapitálových výdavkov na výstavbu. Napríklad predpokladaný termín odovzdania etapy A bol v roku 2006 a skutočný v roku 2009.

Pokračovanie výstavby ŽU v areáli Veľký Diel je potrebné najmä pre doplnenie chýbajúcich výučbových priestorov s využitím pôvodného účelu pozemkov určených pre jej výstavbu a tiež preto, že ešte stále sú pracoviská umiestnené v provizórnych priestoroch (časť FŠI, VTP, VD1, VD2, telocvične). Výstavbou vyššie uvedených budov by na okraji mesta vznikol v zóne univerzitného areálu kompaktný celok objektov s ucelenou univerzitnou infraštruktúrou.