

10 Rozvoj

ŽU vo svojej širokospektrálnej činnosti venuje významnú pozornosť aj programu svojmu rozvoja. Referát pre rozvoj organizačne riadi prorektor pre rozvoj, ktorému metodicky 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). Referát pre rozvoj administratívne riadi a zabezpečuje aj činnosť Správnej rady ŽU. Rozvojové aktivity ŽU sú rámcovo určené v dlhodobom zámere ŽU.

10.1 Plnenie Dlhodobého zámeru Žilinskej univerzity v Žiline na obdobie rokov 2008 – 2013

Dlhodobý zámer Žilinskej univerzity v Žiline na obdobie 2008-2013 definuje kroky univerzity so zameraním na rozvoj VŠ vzdelávania, vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti, ďalšie celoživotné vzdelávanie, medzinárodnú spoluprácu a prepojenie s praxou. V kategórii riadiacich a podporných procesov sa sústreďuje na zvyšovanie kvality vo všetkých oblastiach činnosti, personálny a materiálny rozvoj, riadenie univerzity, využívanie IKT.

Návrhy vízií a strategických cieľov poslania ŽU vznikali a vznikajú na základe podnetov vedenia univerzity, vedení fakúlt a ústavov a sú pripomienkované Správnu radou ŽU, Akademickým senátom ŽU, odborovým zväzom ako i samotnými zamestnancami. Dlhodobé ciele univerzity sú zapracované do zámerov jednotlivých fakúlt a ústavov. Súčasná vízia ŽU je zameraná na zvyšovanie kvality vo vede, výskume a umení ako základného predpokladu uskutočňovania kvalitného vysokoškolského vzdelávania. Prostredníctvom jej naplnenia chce ŽU zabezpečovať kompatibilitu a flexibilitu absolventov na medzinárodne otvorenom trhu práce a neustále posilňovať svoju pozíciu začlenená medzi popredné univerzity.

ŽU si stanovuje vo všetkých oblastiach činnosti ciele, ktoré smerujú k naplneniu stratégie rozvoja univerzity a zohľadňuje nimi jednak očakávanie vonkajšieho prostredia ako aj potreby univerzity. Spomedzi zásadných oblastí s určením cieľov je možné spomenúť budovanie univerzitných centier na báze interdisciplinárnych tímov s výrazným zapojením doktorandov a študentov univerzity, zahraničných výskumných pracovníkov a mimouniverzitných inštitúcií. Týmto opatrením sa sleduje plnenie strategického cieľa univerzity, ktorým je posilňovanie výskumu a hlbšie zapájanie doktorandov do výskumnej činnosti aj pre potreby praxe. Ďalšiu skupinu cieľov predstavuje oblasť zlepšovania vybavenia priestorov univerzity s ohľadom na efektívnu komunikáciu a koordináciu aktivít vnútri univerzity i medzi jej jednotlivými súčasťami, ako aj na komunikáciu s vonkajším prostredím univerzity.

ŽU prešla v ostatnom období pomerne významnými zmenami, ktoré sa týkali štruktúry fakúlt i ďalších súčastí univerzity, vytvárania výskumných centier, koncentrovania zariadení a budov univerzity do jednej oblasti mesta Žilina. Všetky uvažované zmeny a dôvody týchto zmien si vyžadovali rozsiahlu prípravu a komunikáciu so všetkými zainteresovanými stranami. Tento postup, ktorý sa osvedčil pri realizácii významných zmien, je využívaný aj pri ostatných zmenách, ktoré sa dotýkajú súčasťami univerzity.

Významné rozvojové ciele z Dlhodobého zámeru rozvoja ŽU 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 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 pracovísk.
- Zriaďovanie centier a ústavov na báze interdisciplinárnych tímov s výrazným zapojením doktorandov a študentov, zahraničných pracovníkov a mimouniverzitných inštitúcií.
- Zabezpečovanie financovania výstavby z účelových dotácií MŠVVaŠ 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.

Medzi hlavné strategické ciele rozvoja ŽU stále patrí postupné dobudovanie kempusu a rekonštrukcia starších objektov univerzity na Veľkom Diele a jej detašovaných pracovísk. Na realizáciu náročnejších projektov ŽU vstupuje do partnerstiev na úrovni inštitúcií mesta i regiónu.

10.2 Štrukturálne fondy Európskej únie

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

ŽU získala v programovacom období 2007-2013 v rámci operačného programu výskum a vývoj, v prioritnej osi č. 5 deväť celouniverzitných projektov z oblasti modernizácie infraštruktúry ŽU a vzdelávania.

Celouniverzitné projekty:

Dva veľké projekty z programovacieho obdobia 2009-2013 ŽU úspešne ukončila. Sú to:

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

ITMS: **26250120009**

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

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

ITMS: **26250120021**

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 €

Partneri projektu: bez partnerov

V rámci realizácie týchto projektov sa v rámci povolenej skladby nákladov zrekonštruovali výučbové a laboratórne priestory, ubytovacie zariadenia a učebne sa vybavili počítačovou technikou.

V roku 2012 sa uskutočnila väčšina realizačných prác na projektoch:

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

ITMS: **26250120046**

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 2012 boli vykonané aktivity:

- Rekonštrukcia výučbových a ubytovacích priestorov Liptovskom Mikuláši
- (499 024,74€),
- Rekonštrukcia výučbových priestorov v Dolnom Hričove (356 508,13€),
- Stavebné úpravy priestorov budovy laboratórií (77 546,69€),
- Rekonštrukcia ubytovacích zariadení Hliny V. a Veľký Diel (1 690 420,56€)
- Modernizácia IKT Infraštruktúry pre účely vzdelávania (2 879 467,34€)

Projekt 4 : **OPVaV-2011/5.1/04-SORO**

ITMS: **26250120052**

Názov projektu : **Budovanie infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline pre zlepšenie vzdelávacieho procesu**

Obdobie realizácie : 10/2012-07/2015

Ciele projektu: Vytvorenie podmienok pre zlepšenie vzdelávacieho procesu prostredníctvom rekonštrukcie a stavebných úprav objektov hmotnej infraštruktúry univerzity

Rozpočet projektu : 4 199 670,13 EUR

V roku 2012 bolo ťažisko prác na tomto projekte hlavne v zabezpečení projektovej dokumentácie a prípravy verejného obstarávania pre aktivity:

- Rekonštrukcia objektov vzdelávacej infraštruktúry (2 144 737,12€)
- Rekonštrukcia a úpravy laboratórnych priestorov pre výučbu študentov (79 342,87€)
- Debarierizácia objektov vzdelávacej infraštruktúry (414 584,22€)
- Rekonštrukcia ubytovacích kapacít pre študentov (1 535 527,72€)

Projekt 5: **OPVaV/K/RKZ/NP/2009-1**

ITMS: **26210120002**

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

Obdobie realizácie: 01/2010-12/2014

Ciele projektu: Vybudovanie technologickej základne na báze masívnaparalelných 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 6: OPV-2010/1.2/01-SORO

ITMS: 26110230005

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

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 7: OPV-2010/1.2/02-SORO

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

ITMS: 26110230060

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

ITMS: 26110230063

Názov projektu: **Rozvoj ľudských zdrojov s podporou integrovaného informačného systému na hodnotenie vedeckovýskumných 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 €

V štádiu prípravy verejného obstarávania je:

Projekt 9: OPV-2012/1.2/03-SORO

ITMS: 26110230079

Názov projektu: **Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore**

Obdobie realizácie: 02/2013- 06/2015

Ciele projektu: Zvýšenie konkurencieschopnosti Žilinskej univerzity, jej študentov a absolventov v globalizovanom svete vedy a vzdelávania

Rozpočet projektu: 1 883 240,25€

Okrem týchto projektov celouniverzitnej infraštruktúry a vzdelávania univerzita v minulom roku realizovala aktivity aj na ďalších projektoch, z ktorých najvýznamnejšie sú:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

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

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

ITMS: 26220220006

Obdobie realizácie: 10/2009-12/2012

Ciel projektu: Zvyšovanie miery spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou prostredníctvom prenosu poznatkov a technológií a tým prispievanie k zvyšovaniu hospodárskeho rastu regiónov a celého Slovenska

Rozpočet projektu: 236 212,17 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: 26220220007

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

Obdobie realizácie: 09/2009-06/2012

Ciel projektu: Vytvorenie virtuálnych situačných aplikácií lodnej prevádzky pre obsluhu nákladných a osobných plavidiel na vnútrozemských vodných cestách EÚ

Rozpočet projektu: 483 909,23 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 12: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

ITMS: 26220220010

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

Ciel projektu: Návrh technologických postupov s cieľom zvyšovania efektívnosti prevádzky a bezpečnosti v letovej prevádzke

Obdobie realizácie: 08/2009 - 12/2011

Rozpočet projektu: 286 953,89 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt bol úspešne ukončený v roku 2012

Projekt 13: OPVaV-2009/2.1/03-SORO

ITMS: 26220120065

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

Obdobie realizácie: 08/2010-07/2012

Ciel projektu: Vybudovanie laboratória na letové overovanie leteckej zabezpečovacej techniky a na zvyšovanie jej bezpečnosti

Rozpočet projektu: 4 134 146,19 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 14: OPVaV-2010/2.2/06-SORO

ITMS: 26220120156

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

Obdobie realizácie: 07/2011-08/2014

Ciel projektu: Transfer technológií a poznatkov z výskumných inštitúcií do súkromného sektoru s orientáciou na využitie špičkových pracovísk vedy a výskumu

Rozpočet projektu: 4 229 119,87 €

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

Projekt 15: OPCS SR-ČR

ITMS: 22410420011

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

Obdobie realizácie: 11/2009-10/2012

Cieľ projektu: Prispieť k zvýšeniu konkurenčnej schopnosti a výkonnosti spoločného slovensko-českého regiónu (Žilinský kraj, Moravskosliezsky kraj) pomocou poradenskej činnosti, vzdelávania a výmeny skúsenosti medzi partnermi projektu, podnikateľskými združeniami a podnikateľmi v oblasti podpory a implementácie nových manažérskych prístupov a inovátnych procesov do praxe malých a stredných podnikov

Rozpočet projektu: 351 954,00 €

Partneri projektu: Slezská univerzita v Opavě

Projekt 16: 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 €

Projekt 17: OPVaV-2011/2.2/07-SORO

ITMS: **26220220167**

Názov projektu: **Výskum aplikácie prvkov virtuálnej reality za účelom významného zlepšenia vlastností simulátorov**

Obdobie realizácie: 06/2012-11/2014

Cieľ projektu: Zabezpečiť prenos poznatkov výskumu v oblasti imulačných technológií pre ich efektívne technické využitie v praxi. Overenie vhodnosti progresívnych technológií pre zvýšenie kvality leteckých simulátorov

Rozpočet projektu: 343 156,90 €

Partneri projektu: Virtual Reality Media, a.s., Trenčín

V úvodnom štádiu realizácie je projekt:

Projekt 18: **OPV-2011/1.2/03-SORO**

ITMS: **26110230083**

Názov projektu: **Kvalita vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov ako piliere vedomostnej spoločnosti na Fakulte PEDAS Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 01/2013-11/2015

Cieľ projektu: **Skvalitnenie procesu vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov za účelom adaptácie fakulty na potreby vedomostnej spoločnosti**

Rozpočet projektu: 1 812 109,72€

Partneri projektu: bez partnerov

Strojnícka fakulta

Na Strojníckej fakulte ŽU sa v minulom roku realizovali záverečné aktivity v celom rade finančne menej náročných projektov v širokej aplikačnej oblasti s užitočnými výstupmi pre technickú prax a ďalšiu udržateľnosť projektov:

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

ITMS: **26220220009**

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

Obdobie realizácie: 09/2009-03/2012

Cieľ projektu: Vývoj inteligentnej systémovej platformy na modulárnom princípe, určenej na kontrolu kvality vyrobených súčiastok

Rozpočet projektu: 424 410,23 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: 26220220011

Názov projektu: RAILBCOT - skúšobný stav brzdných komponentov koľajových vozidiel

Obdobie realizácie: 07/2009-12/2012

Cieľ projektu: Vývoj európskeho prototypu skúšobného stavu brzdných komponentov koľajových vozidiel

Rozpočet projektu: 456 174,73 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: 26220220045

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

Obdobie realizácie: 01/2010-09/2012

Cieľ projektu: Vytvoriť prototyp nápravového ložiska a ložiskovej skrine pre koľajové vozidlá prevádzkované pri vysokých rýchlostiach s cieľom zvýšenia úžitkových vlastností

Rozpočet projektu: 495 950,00 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: 26220220046

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

Obdobie realizácie: 09/2009-05/2013

Cieľ projektu: Vývoj prototypov paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov a robotov

Rozpočet projektu: 403 573,97 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: 26220220047

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

Obdobie realizácie: 09/2009 - 02/2012

Cieľ projekt: Vytvoriť zariadenie na výrobu prototypových súčastí odlievaním na počítačovej báze s využitím synchronných technológií

Rozpočet projektu: 231 877,80 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 24: OPVaV-2008/2.2/01-SORO

ITMS: 26220220048

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

Obdobie realizácie: 10/2009-12/2012

Cieľ projektu: Vytvoriť pracovisko pre prenos poznatkov v oblasti hodnotenia tribokorózných vlastností povrchov konštrukčných súčastí do priemyselnej praxe

Rozpočet projektu: 497 416,00 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 25: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

ITMS: **26220220049**

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

Obdobie realizácie: 09/2009-03/2012

Cieľ projektu: Preskúmať možnosti využitia modulárneho prístupu pri návrhu a výrobe mobilných robotických systémov

Rozpočet projektu: 375 873,86 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 26: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

ITMS: **26220220057**

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

Obdobie realizácie: 10/2009-03/2012

Cieľ projektu: Zariadenie na využitie nízko potenciálneho geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hlbokom vrte

Rozpočet projektu: 490 517,70 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: **26220220068**

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

Obdobie realizácie: 05/2010 – 07/2013

Cieľ projektu: Prenos technológií získaných výskumom a vývojom do praktických podmienok výroby

Rozpočet projektu: 165 420,35 €

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

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

ITMS: **26220220070**

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

Obdobie realizácie: 06/2010 - 05/2014

Cieľ projektu: Vývoj nových vagónov a podvozkov s neštandardným rozchodom a rázvorom spĺňajúcich podmienky pre interoperabilitu TSI a prevádzku na európskych železniciach

Rozpočet projektu: 540 130,00 €

Partneri projektu: Tatravagónka, a.s.

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

ITMS: **26220220076**

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

Obdobie realizácie: 06/2010- 03/2014

Cieľ projektu: Zvýšenie bezpečnosti a ochrany zdravia príslušníkov Hasičského a záchranného systému (HaZZ) výskumom telemetricky ovládaného hasiaceho robotického systému

Rozpočet projektu: 271 010,00 €

Partneri projektu: IPM ENGINEERING, s.r.o

Projekt 30: OPVaV-2009/2.2/03 – SORO

ITMS: 26220220088

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

Obdobie realizácie: 10/2010 - 09/2013

Cieľ projektu: Výskum a vývoj inovatívnych vysoko energetických elektrických impulzných zdrojov a špeciálnych dýz na generovanie vodných impulzov ultravysokého tlaku

Rozpočet projektu: 349 682,40 €

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

Projekt 31: OPVaV-2009/2.2/03 – SORO

ITMS: 26220220091

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

Obdobie realizácie: 05/2010 -04/2013

Cieľ projektu: Zvýšiť konkurencieschopnosť a ekonomickú výkonnosť firmy VIPO a.s. získaním poznatkov nutných na významnú inováciu jeho produktov v spolupráci s inštitúciami vysokoškolského a akademického výskumu

Rozpočet projektu: 427 642,72 €

Partneri projektu: VIPO, a.s.

Projekt 32: OPVaV-2009/2.2/03 – SORO

ITMS: 26220220092

Názov projektu: Nízko nákladový logistický systém na báze robotických platforiem pre využitie v priemysle

Obdobie realizácie: 09/2010 - 08/2013

Cieľ projektu: Prenos poznatkov získaných výskumom možností využitia nízko nákladových logistických systémov na báze robotických aplikácií v podmienkach priemyselnej praxe

Rozpočet projektu: 555 616,19 €

Partneri projektu: CEIT, s.r.o

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

ITMS: 26220220100

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

Obdobie realizácie: 01/2011 - 12/2013

Cieľ projektu: Výskum a vývoj komplexného systému pre podporu interaktívneho logistického plánovania na báze technológii virtuálnej reality

Rozpočet projektu: 761 922,85 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: 26220220101

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

Obdobie realizácie: 01/2011 - 08/2013

Cieľ projektu: Podpora a šírenie výsledkov výskumu v oblasti hodnotenia funkčných vlastností v povrchových a podpovrchových vrstvách nedeštruktívnymi technológiami

Rozpočet projektu: 513 925,73 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: **26220220117**

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

Obdobie realizácie: 01/2011 - 09/2014

Cieľ projektu: Účinnnejšia transformácia primárnej energie z obnoviteľných zdrojov energie na elektrickú energiu

Rozpočet projektu: 936 308,83 €

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: **26220220118**

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

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2013

Cieľ projektu: Návrh novej technológie a vývoj prototypu skúšobného zariadenia na analýzu kontaktného procesu s cieľom optimalizácie návrhu vzhľadom na zvýšenie životnosti

Rozpočet projektu: 795 392,35 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 37: OPVaV-2009/2.2/04-SORO

ITMS: **26220220121**

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

Obdobie realizácie: 12/2010-11/2013

Cieľ projektu: Modifikácia tvaru chirurgických nástrojov a ich verifikácia smerujúca ku skvalitneniu diagnostických a liečených postupov

Rozpočet projektu: 928 682,16 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 38: OPVaV-2009/2.2/04-SORO

ITMS: **26220220122**

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

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2013

Cieľ projektu: Výskum a vývoj prototypu na báze bezobslužných technológií a následná aplikácia získaných poznatkov v praktických podmienkach. Vývoj prototypu a návrh systémovej platformy zariadenia s ohľadom na modularitu a multifunkčnosť procesu detekcie. Výroba prototypu a optimalizácia zariadenia a analýza dosiahnutých výsledkov detekcie s využitím najmodernejších IKT.

Rozpočet projektu: 875 480,20 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 39: OPVaV-2009/2.2/04-SORO

ITMS: **26220220139**

Názov projektu: **Autonómne robustné mechatronické systémy pre ultrahlboké geotermálne vrty**

Obdobie realizácie: 02/2011-01/2014

Cieľ projektu: Aplikovaný výskum a realizácia inovatívnych mechatronických systémov pre extrémne podmienky ultrahlbokých geotermálnych vrtov

Rozpočet projektu: 793 429,40 €

Partneri projektu: Geothermal Anywhere, a.s.

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

ITMS: **26220220154**

Názov projektu: **Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov**

Obdobie realizácie: 06/2011 - 09/2014

Cieľ projektu: Vytvorenie moderného výskumného centra zameraného na spoluprácu súkromného a akademického sektora pri zvyšovaní pridanej hodnoty výrobkov z ľahkých kovov

Rozpočet projektu: 1 404 371,51 €

Partneri projektu: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

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

ITMS: **26220220155**

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

Obdobie realizácie: 09/2011 - 12/2014

Cieľ projektu: Zabezpečenie efektívnej spolupráce medzi akademickým a priemyselným sektorom v oblasti výskumu a vývoja znalostných technológií v rámci Kompetenčného centra

Rozpočet projektu: 1 407 335,58 €

Partneri projektu: TU KE

Projekt 42: OPV-2009/1.2/01-SORO

ITMS: **26110230004**

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

Obdobie realizácie: 05/2010-04/2013

Cieľ projektu: Zvýšenie intenzity, kvality a účinnosti transferu nových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím

Rozpočet projektu: 879 188,62€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 43: OPV-2010/1.2/02-SORO

ITMS: **26110230052**

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

Fakulty ŽU sa participovali a na vytváraní excelentných pracovísk v oblasti dopravného staviteľstva, inteligentnej dopravy a inteligentných systémov pre infromatické vedy a znalostné systémy.

Stavebná fakulta

Projekt 44: **OPVaV-2008/2.1/01-SORO**

ITMS: **26220120027**

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

Obdobie realizácie: 05/2009-10/2011

Cieľ projektu: Vytvorenie centra excelentnosti pre výskum v dopravnom staviteľstve na rozvoj hospodárstva a spoločnosti.

Rozpočet projektu: 1 380 262,71€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 45: **OPVaV-2009/2.1/02-SORO**

ITMS: **26220120031**

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

Obdobie realizácie: 09/2010-08/2013

Cieľ projektu: Podpora excelentného pracoviska výskumu pre dopravné staviteľstvo a jeho integrácia do siete najlepších pracovísk VaV najmä v európskom výskumnom priestore.

Rozpočet projektu: 2 257 373,00€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 46: **OPVaV-2009/2.2/04-SORO**

ITMS: **26220220112**

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

Obdobie realizácie: 10/2010-10/2013

Cieľ projektu: Vybudovanie infraštruktúry pre laboratórne meranie konštrukčných prvkov inžinierskych stavieb. Štandardizovanie spolupráce s praxou v oblasti nezávislého výskumu fyzikálno-mechanických vlastností inžinierskych stavieb a ich konštrukčných prvkov. Ekologické a ekonomické aspekty technológií konštrukčných prvkov inžinierskych stavieb

Rozpočet projektu: 987 723 €

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 47: **OPVaV-2009/2.2/05-SORO**

ITMS: **26220220135**

Názov projektu: **Centrum výskumu v doprave**

Obdobie realizácie: 01/2011-03/2015

Cieľ projektu: Zvyšovanie hospodárskej efektívnosti na makroúrovni v oblasti dopravy formou priamej spolupráce VÚD a.s., Žilina a ŽU – vznik CENTRA VÝSKUMU V DOPRAVE (CVD).

Rozpočet projektu: 947 388,35€

Partneri projektu: VÚD, a.s.

Pripravuje sa verejné obstarávanie pre

Projekt 48: **OPVaV-2011/2.2/07-SORO**

ITMS: **26220220160**

Názov projektu: **Podpora a rozšírenie Centra výskumu v doprave „CDV-PLUS“**

Obdobie realizácie: 01/2013-06/2015

Cieľ projektu: Zvýšenie hospodárskej efektívnosti podporou a rozšírením Centra výskumu v doprave o aktuálne otázky výskumu v oblasti dopravy za podpory nových partnerov z akademického sektora

Rozpočet projektu: 633 950,00 €

Partneri projektu: VÚD, a.s., TU KE

Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 49: **OPVaV - 2008/2.1/01 – SORO**

ITMS: **26220120007**

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

Cieľ projektu: Vybudovanie centra excelentnosti znalostných technológií založeného na dlhodobej integrácii výskumných a vzdelávacích aktivít participujúcich inštitúcií

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2012

Rozpočet projektu: 258 989,85 €

Partneri projektu: UPJŠ v KE

Projekt 50: **OPVaV - 2008/2.1/01 – SORO**

ITMS: **26220120028**

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

Obdobie realizácie: 05/2009-04/2012

Cieľ projektu: Vytvoriť excelentné pracovisko pre VaV systémov a služieb inteligentnej dopravy ako základného predpokladu rozvoja infraštruktúry spoločností s využitím znalostných technológií

Rozpočet projektu: 1 396 911,56€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 51: **OPVaV - 2008/2.1/02 – SORO**

ITMS: **26220120050**

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

Obdobie realizácie: 04/2010 - 08/2013

Cieľ projektu: Dobudovanie excelentného pracoviska systémov a služieb inteligentnej dopravy ako predpoklad rozvoja infraštruktúry spoločnosti využitím znalostných technológií

Rozpočet projektu: 2 504 210,00€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 52: **OPVaV - 2008/2.2/01 – SORO**

ITMS: **26220220021**

Názov projektu: **Centrum translačnej medicíny**

Obdobie realizácie: 09/2009-06/2012

Cieľ projektu: Vytvorenie Centra translačnej medicíny (CTM)

Rozpočet projektu: 157 224,00 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 53: **OPVaV - 2008/2.2/01 – SORO**

ITMS: **26220220022**

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

Obdobie realizácie: 09/2009-05/2013

Cieľ projektu: Vytvorenie nového diagnostického algoritmu využiteľného v monitorovaní progresie/regresie nádorových ochorení, predovšetkým nádorov CNS

Rozpočet projektu: 122 377,50 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Elektrotechnická fakulta

Projekt 54: **OPVaV-2008/2.1/01-SORO**

ITMS: **26220120003**

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

Obdobie realizácie: 05/2009-10/2011

Cieľ projektu: Vybudovanie Centra excelencie v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty.

Rozpočet projektu: 1 388 259,19€

Partneri projektu: bez partnerov

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

ITMS: **26220120046**

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

Obdobie realizácie: 04/2010-08/2013

Cieľ projektu: Dobudovanie a implementácia novovzniknutých excelentných pracovísk do vzdelávacieho procesu ako aj do národných a medzinárodných výskumno-vývojových projektov

Rozpočet projektu: 2 782 499,63€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 56: **OPVaV-2008/2.1/01-SORO**

ITMS: **26220120004**

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

Obdobie realizácie: 05/2009-02/2012

Cieľ projektu: Zvýšenie kvality výskumu v oblasti respiračných ochorení u detí prostredníctvom modernizácie pracovísk primárne zameraných na experimentálnu a klinickú respirológiu

Rozpočet projektu: 68 269,87 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 57: **OPVaV-2009/2.1/02-SORO**

ITMS: **26220120034**

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

Obdobie realizácie: 03/2010-06/2013

Cieľ projektu: Dobudovanie excelentného pracoviska respirologického výskumu

Rozpočet projektu: 37 483,76 €

Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 58: **OPVaV-2008/2.2/01-SORO**

ITMS: **26220220019**

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

Cieľ projektu: Vytvorenie jednoduchej miniinvazívnej a ekonomicky nenáročnej diagnostickej metódy na sledovanie a hodnotenie kinetiky cilií respiračného epitelu
Obdobie realizácie: 03/2010-09/2012
Rozpočet projektu: 53 279,68 €
Partneri projektu: UK Bratislava

Projekt 59: **OPVaV-2009/2.2/03-SORO**

ITMS: **26220220078**

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

Cieľ projektu: Výskum a vývoj obvodového a konštrukčného riešenia striedača pre trakčný pohon elektrického rušňa a integrovaného elektronického pohonu hybridného autobusu

Obdobie realizácie: 07/2010-11/2013

Rozpočet projektu: 434 429,10€

Partneri projektu: EVPU a.s.

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

ITMS: **26220220089**

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

Obdobie realizácie: 06/2010-05/2014

Cieľ projektu: Uskutočniť výskum fyzikálnych a dopravných parametrov motorových vozidiel v pohybe a nájsť nové metódy merania a riadenia cestnej infraštruktúry priamo súvisí s globálnym cieľom Operačného programu Výskum a vývoj - Modernizácia a zefektívnenie systému podpory výskumu a vývoja a skvalitnenie infraštruktúry vysokých škôl tak, aby prispievali k zvyšovaniu konkurencieschopnosti ekonomiky, znižovaniu regionálnych disparít, vzniku nových inovatívnych (high-tech) malých a stredných podnikov, tvorbe nových pracovných miest a zlepšeniu podmienok vzdelávacieho procesu na vysokých školách

Rozpočet projektu: 775 842,17 €

Partneri projektu: BETAMONT, s.r.o

Projekt 61: **OPVaV-2009/2.2/05-SORO**

ITMS: **26220220134**

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

Obdobie realizácie: 01/2011-12/2014

Cieľ projektu: Zvýšenie konkurenčnej úrovne inovatívneho malého podniku, s využitím progresívnych technológií a interdisciplinárnej spolupráce výskumných inštitúcií

Rozpočet projektu: 156 174,03 €

Partneri projektu: VÚTCH-CHEMITEK

Projekt 62: **OPSRCS/2008/1**

ITMS: **22420320001**

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

Obdobie realizácie: 08/2009-06/2012

Cieľ projektu: Zabezpečiť na základe komplexných analýz pilotnú realizáciu vysielacej, kompresnej, komunikačnej a prijímacej infraštruktúry komponentov mobilnej televízie v systéme DVB - H vrátane návrhu programového zabezpečenia (i tvorby regionálneho digitálneho obsahu) pri celkovom zhodnotení efektivity zavádzania mobilnej TV na báze DVB - H

Rozpočet projektu: 524 976,00€

Partneri projektu: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt 63: **OPVaV-2010/2.2/06-SORO**

ITMS: **26220220153**

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

Cieľ projektu: Vybudovanie špičkového medicínsko-technologického kompetenčného centra orientovaného na onkologickú problematiku

Obdobie realizácie: 08/2011-11/2014

Rozpočet projektu: 492 281,49€

Partneri projektu: UK

Projekt 64: **OPVaV-2011/2.2/07-SORO**

ITMS: **26220220169**

Názov projektu: **Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky**

Cieľ projektu: Založenie a vybudovanie Výskumného centra telematických systémov za účelom aplikovaného výskumu v danej oblasti

Obdobie realizácie: 06/2012-11/2014

Rozpočet projektu: 114 902,80 €

Partneri projektu: BETAMONT, s.r.o, Technická univerzita vo Zvolene

Projekt 65: **OPVaV-2011/1.1/01-SORO**

ITMS: **26210120021**

Názov projektu: **Modernizácia výskumnej infraštruktúry v oblastiach elektrotechniky, elektrotechnických materiálov a informačno-komunikačných technológií**

Cieľ projektu: Zvýšenie kvality výskumných aktivít žiadateľa modernizáciou infraštruktúry v oblasti elektrotechniky, elektrotechnických materiálov a IKT

Obdobie realizácie: 10/2012-03/2014

Rozpočet projektu: 3 146 950,00€

Partneri projektu: bez partnerov

Fakulta humanitných vied

Projekt 66: **OPVaV/2009/2.1/03-SORO**

ITMS: **26220120061**

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

Cieľ projektu: Etablovať Národné centrum excelentnosti výskumu, ochrany a sprístupňovania kultúrneho a vedeckého dedičstva s medzinárodne uznávaným základným výskumom

Obdobie realizácie: 09/2010-08/2013

Rozpočet projektu: 4 029 424,35 €

Partneri projektu: bez partnerov

Výskumný ústav vysokohorskej biológie

Projekt 67: **OPVaV-2011/1.1/01-SORO**

ITMS: **26210120006**

Názov projektu: **Dobudovanie centra alpínskeho vysokohorského výskumu v SR – Výskumného ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity pre potreby synergetickej spolupráce v sieti obdobných pracovísk v Európe**

Cieľ projektu: Inovácia technického, prístrojového a laboratórneho vybavenia a modernizácia podpornej, informačnej a komunikačnej infraštruktúry VÚVB ŽU

Obdobie realizácie: 10/2012-03/2014

Rozpočet projektu: 2 323 415,79€

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 68: **OPVaV-2011/1.1/01-SORO**

ITMS: **26210120016**

Názov projektu: **Investície do prístrojovej a laboratórnej techniky pre následný vývoj a verifikáciu štandardov biotického monitoringu vplyvov celulóзовého priemyslu v horskej krajine, modelové územie: Ružomberok**

Cieľ projektu: Modernizácia prístrojovej techniky pre následný vývoj biomonitoringu vplyvu papierenského priemyslu

Obdobie realizácie: 10/2012-03/2014

Rozpočet projektu: 2 012 682,86€

Partneri projektu: bez partnerov

V minulom roku sa pripravoval

Projekt 69: **OPV-2011/1.2/03-SORO**

ITMS: **26110230078**

Názov projektu: **Spolupráca odborných pracovníkov medzinárodných výskumných inštitúcií s vedeckými pracovníkmi Výskumného ústavu vysokohorskej biológie ŽU zameraná na zvýšenie úrovne vzdelávania a výskumu**

Cieľ projektu: Zvýšiť úroveň vzdelávania a výskumu na pracovisku Výskumného ústavu vysokohorskej biológie

Obdobie realizácie: 01/2013-12/2015

Rozpočet projektu: 569 018,90€

Partneri projektu: bez partnerov

Ústav súdneho inžinierstva

Projekt 70: **OPV-2012/1.2/03-SORO**

ITMS: **26110230076**

Názov projektu: **Podpora kvality vzdelávania a výskumu pre oblasť dopravy ako motora ekonomiky**

Cieľ projektu: Zabezpečenie dlhodobej konkurencieschopnosti SR pre oblasť dopravy prostredníctvom prispôsobenia vzdelávacieho systému potrebám vedomostnej spoločnosti

Obdobie realizácie: 11/2012-10/2015

Rozpočet projektu: 1 742 915,00€

Partneri projektu: bez partnerov

V roku 2012 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. Aktivity, ktoré sa realizujú v rámci riešenia projektov zo ŠF EÚ,

zďaleka nepokrývajú potrebu modernizácie infraštruktúry ŽU a hlavne dostavbu areálu na Veľkom Diele.

10.3 Územný plán zóny Veľký Diel a parkoviská

V roku 2012 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 Univerzitný vedecký park, Univerzitné výskumné centrum, pre ubytovanie, šport a iné aktivity študentov.

V roku 2012 sa získali skúsenosti so štandardnou prevádzkou parkoviska na Veľkom Diele na obslužných komunikáciách budov areálu ŽU. Na základe skúseností s prevádzkou sa optimalizoval systém dopravného značenia v rámci areálu univerzity a zlepšila sa tak bezpečnosť a dopravná obsluha objektov vo vnútri areálu.

10.4 Audit priestorov ŽU

Po dislokácii fakúlt do priestorov na Veľkom Diele sa situácia v užívaní priestorov postupne stabilizuje. Stále ale dochádza ku zmenám pôvodného účelu niektorých objektov, hlavne v dôsledku rôznych rekonštrukčných prác financovaných prevažne zo ŠF EÚ. I pri neustálom zväčšovaní úžitkovej plochy budov univerzity rastú požiadavky jednotlivých pracovísk univerzity na nové priestory.

V súčasnosti na univerzite neexistuje spätná väzba k požiadavkám na zvyšovanie výmery pre potrebu výskumnej činnosti a výučby, ktorá by možno stabilizovala priestorové nároky na ekonomicky priaznivejších hodnotách.

Preto bolo potrebné zmapovať potenciál výučbových a ostatných priestorov v objektoch ŽU a získať spoľahlivé podklady pre určenie podielov jednotlivých pracovísk na spotrebe energií.

Výučbové priestory boli zdokumentované v objektoch AA, AB, AC, AD, AE, AFa, AFb v novostavbe na Veľkom Diele, Univerzitná 8215/1, v objektoch FA, FB, FE, Fakulty špeciálneho inžinierstva na Ul. 1. mája, v starších objektoch FRI-A, FRI-B, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NI, NJ, NR, NS, VD a poloprevádzky na Univerzitnej 8215/1 a v objektoch ŽU na letisku v Dolnom Hričove.

Celkovo má ŽU na Veľkom Diele, na ul. 1. mája a na letisku v Dolnom Hričove priestory o úžitkovej ploche 67 800 m². Okrem týchto priestorov užíva na výskumnú a pedagogickú činnosť tri budovy detašovaného pracoviska Inštitútu Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši s celkovou výmerou 7 613 m² a budovu Fakulty riadenia a informatiky ŽU na detašovanom pracovisku v Prievidzi s celkovou výmerou 7 683 m². Vzhľadom na to, že sa nám doteraz nepodarilo odpredať prebytočný majetok (budovu E a budovu A), musíme aj tieto budovy temperovať a udržiavať. Celková výmera budovy E je 5 500 m² a budovy A 3700 m².

Pri vyhodnocovaní plošných výmer jednotlivých pracovísk ŽU sa brali do úvahy len tie priestory, v ktorých, alebo pomocou ktorých, pracovisko vykonáva svoju pedagogickú alebo vedeckovýskumnú činnosť.

Plochy podľa fakúlt a účelu využívania

Tab. 10.1

Plochy (m ²)	PEDAS	SJF	EF	SvF	FRI	FHV	FŠI	spolu
kancelárie	2947,17	3133,84	2381,16	1800,94	2036,73	1303,14	1121,61	14724,58
učebne	1953,48	1232,88	1197,05	944,79	955,06	321,34	1443,99	8048,60
PC učebne	348,66	439,63	69,99	121,99	358,97	184,32	139,84	1663,40
laboratóriá	1098,41	3819,23	3113,30	672,93	741,33	213,64	56,32	9715,16
knižnice	144,00	86,85	85,22	33,00	50,15	145,75	11,31	556,29
sklady	392,55	235,04	119,28	206,07	611,33	22,12	184,42	1770,80
zasadačky	261,73	241,32	112,38	118,59	135,93	66,88	87,60	1024,44
archívy	64,48	47,69	67,51		0,00		24,14	203,82
serverovne		31,83	57,04		37,21			126,08
dielne		192,21	129,87		0,00			322,08
kuchynky	29,15	13,89	12,19		5,56		24,34	85,13
celkom	7239,62	9474,41	7345,00	3898,32	4932,27	2257,20	3093,56	38240,38

Počty miestností podľa fakúlt a účelu využívania

Tab. 10.2

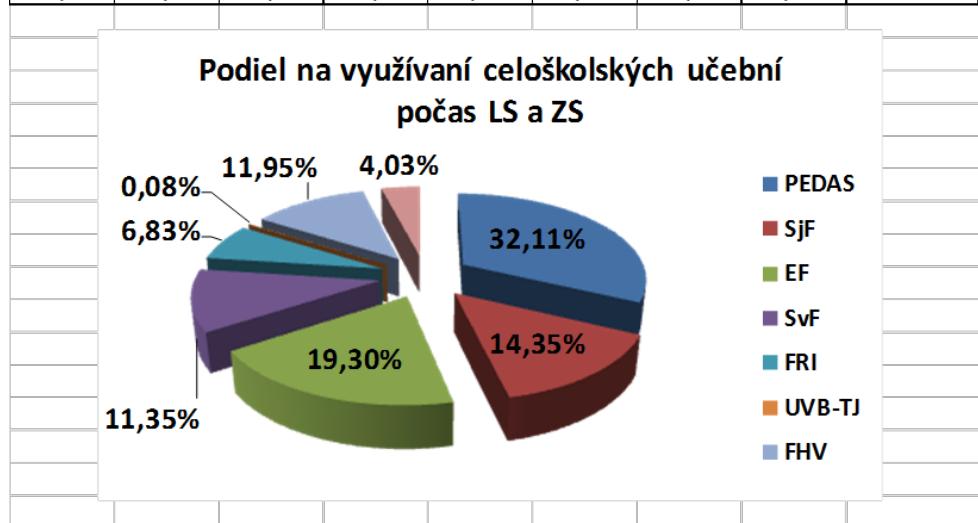
Počet	PEDAS	SJF	EF	SvF	FRI	FHV	FŠI	spolu
kancelárie	128	148	113	85	113	69	71	727
učebne	25	24	11	12	14	8	24	118
PC učebne	7	8	2	2	6	3	2	30
laboratóriá	4	57	59	16	20	3	1	160
knižnice	2	3	4	1	2	5	1	18
sklady	18	7	6	8	17	1	13	70
zasadačky	6	5	3	3	3	2	2	24
archívy	5	4	1		0	0	2	12
serverovne		3	3		2	0	0	8
dielne		3	2		0	0	0	5
kuchynky	4	1	1		1	0	2	9
celkom	199	263	205	127	178	91	118	1181

Celoškolské prednáškové a seminárne učebne

Tab.10.3

Prednáškové učebne				Seminárne učebne											
č.	blok	označenie	miest	č.	blok	označenie	miest	č.	blok	označenie	miest	č.	blok	označenie	miest
1	NG	NG01	268	1	AA	AA11	16	13	NS	NS11	82	25	NS	NS26	31
2	NR	R01	192	2	AA	AA12	12	14	NS	NS12	54	26	AC	AC203	25
3	NR	R02	192	3	NF	NF121	40	15	NS	NS13	54	27	AFb	AF 14	52
4	NR	R03	192	4	NF	NF223	24	16	NS	NS14	54	28	AFb	AF 104	52
5	VD	VD1	241	5	NF	NF225	30	17	NS	NS15	37	29	AFb	AF 106	52
6	VD	VD2	241	6	P	P22	25	18	NS	NS16	31	30	AFb	AF 108	52
7	AFa	Aula 1	117	7	NJ	NJ502	50	19	NS	NS20	84	31	AFb	AF 110	52
8	AFa	Aula 2	117	8	NC	NC210	25	20	NS	NS21	82	32	AFb	AF 204	52
9	AFa	Aula 3	150	9	NS	NS104	31	21	NS	NS22	54	33	AFb	AF 206	52
10	AFa	Aula 4	117	10	NS	NS01	54	22	NS	NS23	54	34	AFb	AF 208	52
11	AFa	Aula 5	117	11	NS	NS02	54	23	NS	NS24	54	35	AFb	AF 210	52
12	AFa	Aula 6	117	12	NS	NS10	84	24	NS	NS25	37	36	B	FB107	43
												37	B	FB108	43

PEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	UVB-TJ	FHV	FŠI	celkom (m2)
1546,10	691,08	929,55	546,31	328,97	3,63	575,65	193,99	4815,28
32,11	14,35	19,30	11,35	6,83	0,08	11,95	4,03	100



Obr.10.1 Podiely fakúlt na využívaní prednáškových a seminárnych učební

Podiel na využívaní celoškolských učební sa určil podľa rozvrhu v celoškolských učebniach počas zimného a letného semestra na základe zoznamu celoškolských učební, rozvrhov pre každú učebňu pre oba semestre a počiatočných čísiel študijných skupín.

10.5 Hospodárenie s energiou

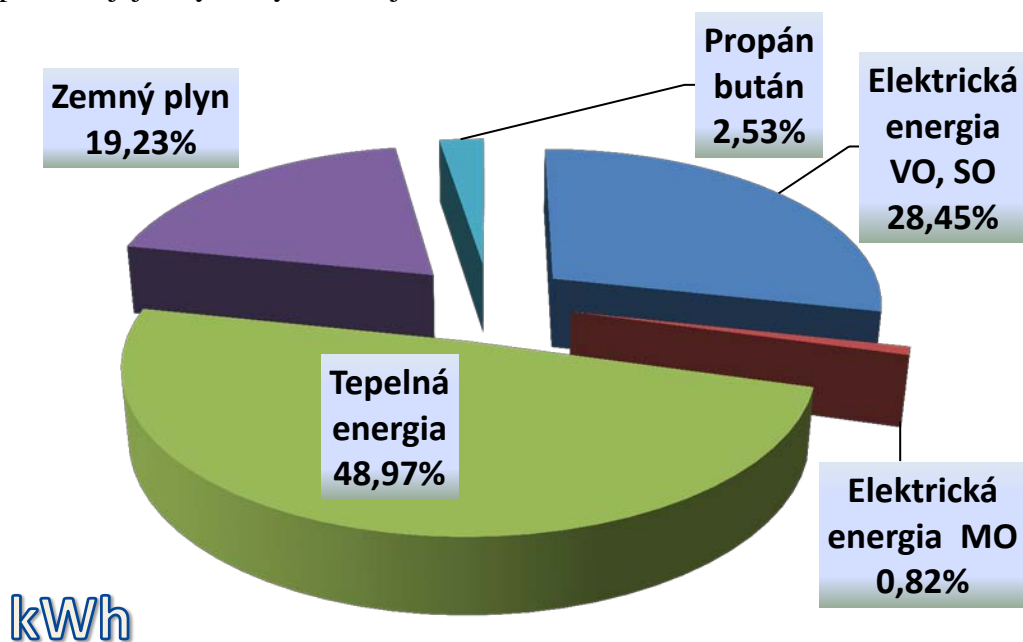
ŽU spravuje rozsiahly súbor budov vybudovaných hlavne v areáli na Veľkom Diele. V týchto budovách sú umiestnené pracoviská FRI, SjF, EF, Fakulty PEDAS, SvF, FHV ako aj celouniverzitné učebne a hospodárske útvary zabezpečujúce prevádzku a servis univerzity. Okrem budov v tomto areáli spravuje univerzita aj objekty v Žiline na Ul. 1. mája, v ktorých je FŠI a ústavy (ÚSI, ÚCV), ubytovacie zariadenia na ulici Vysokoškolákov a na Hlinách 5, menzu a univerzitnú knižnicu. ŽU má stále vo vlastníctve aj budovu A na Legionárskej ulici a budovu E na Komenského ulici, v ktorých sa v súčasnosti nerealizuje výučba. Celkovo má ŽU na Veľkom Diele, na Ul. 1. mája a na letisku v Dolnom Hričove priestory o úžitkovej ploche 67 800 m². Z dôvodu stále sa zvyšujúcich finančných objemov pre zabezpečenie energií a médií bude potrebné na ŽU vytvoriť mechanizmus na racionálnejšie využívanie existujúcich priestorov pre potreby výučby a výskumu. Tento mechanizmus by mal umožniť prerozdeliť doterajšie čiastky z dotácie MŠ podľa výkonových kritérií jednotlivých pracovísk a zaťažiť ich príspevkom na energie podľa skutočnej spotreby energie a médií. Spôsob rozdelenia nákladov na energie pre jednotlivé pracoviská ŽU by mal byť aspoň v prvom priblížení jednoduchý a spravodlivý. Navrhnuť takýto systém si vyžaduje najst' také kvantitatívne parametre, ktoré je možno jednoducho verifikovať a ktoré sú aj racionálne zvolené.

Okrem budov v Žiline univerzita používa na svoju činnosť aj ďalšie budovy na detašovaných pracoviskách v Dolnom Hričove, v Prievidzi, v Ružomberku, v Liptovskom Mikuláši, v Tatranskej Javorine, Súľove a v Zuberici. Okrem týchto priestorov užíva na výskumnú a pedagogickú činnosť tri budovy detašovaného pracoviska Inštitútu Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši s celkovou výmerou 7 613 m² a budovu Fakulty riadenia a informatiky ŽU na detašovanom pracovisku v Prievidzi s celkovou výmerou 7 683 m². Vzhľadom na to, že sa nám doteraz nepodarilo odpredať prebytočný majetok (budovu E a

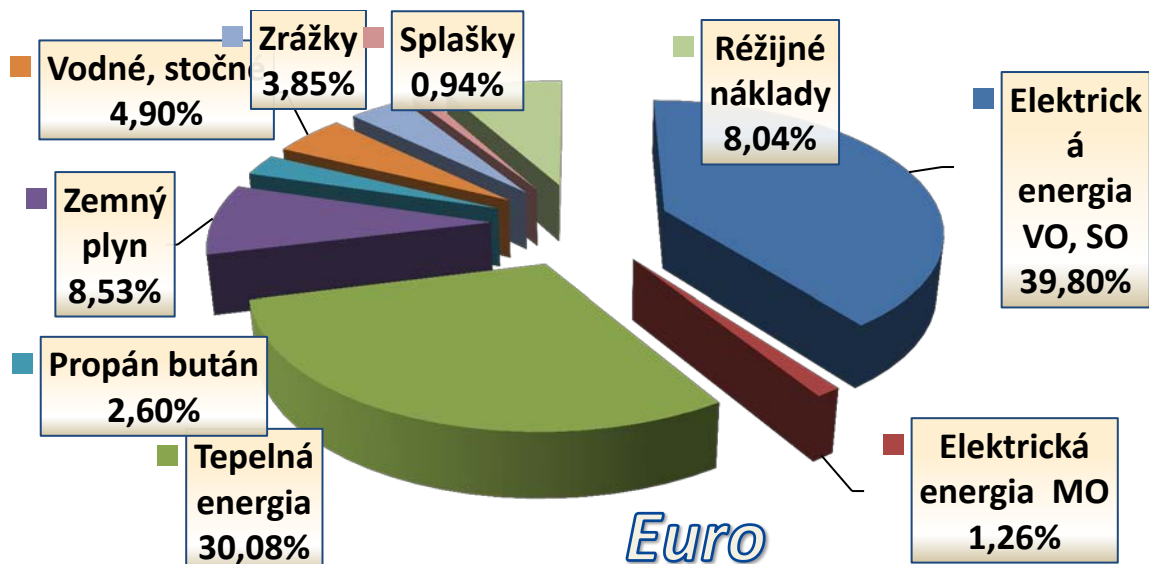
budovu A), musíme aj tieto budovy temperovať a udržiavať. Celková výmera budovy E je 5 500 m² a budovy A 3700 m².

Takto rozsiahly súbor rôznorodých objektov je samozrejme náročný aj na spotrebu energií a vody a náklady na elektrickú energiu, tepelnú energiu, zemný plyn, LPG, vodné, stočné na zrážkové a splaškové vody boli v roku spolu s režijnými nákladmi odboru energetiky 2012 2,605 mil. Euro. Z vyhodnotenia spotreby energií vyplýva, že na vykurovanie sa spotrebuje viac ako dve tretiny z celkovej spotreby energie a okolo tretiny je spotreba elektrickej energie vo všetkých tarifných skupinách (veľkoodber, stredný odber a maloodber). Podiely jednotlivých druhov energie na celkovej spotrebe energie sú na obr. 10.2. Podiely vo financovaní spotreby energií, vodného a stočného sú ovplyvnené cenou za mernú jednotku a sú uvedené na obr. 10.3.

Hlavným zdrojom financovania univerzity sú v zmysle §89 zákona č. 131/2002 o vysokých školách dotácie zo štátneho rozpočtu poskytnuté prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Ak bežné výdavky ŽU sú vo výške cca 25,2 mil. € potom výdaje na spotrebu energie a vodného a stočného dosahujú podiel 10,3 % . Napríklad mzdy zamestnancov tvoria podiel na bežných výdavkoch cca 61 % . Preto je potrebné venovať sa racionálnej spotrebe všetkých foriem spotrebovávanej energie, vodného a stočného. Racionalizácia spotreby energie umožňuje potom udržiavať celkové výdaje na energiu pri raste jej ceny na vyrovnanej úrovni.



Obr.10. 2 Podiely jednotlivých druhov energie na celkovej spotrebe energie

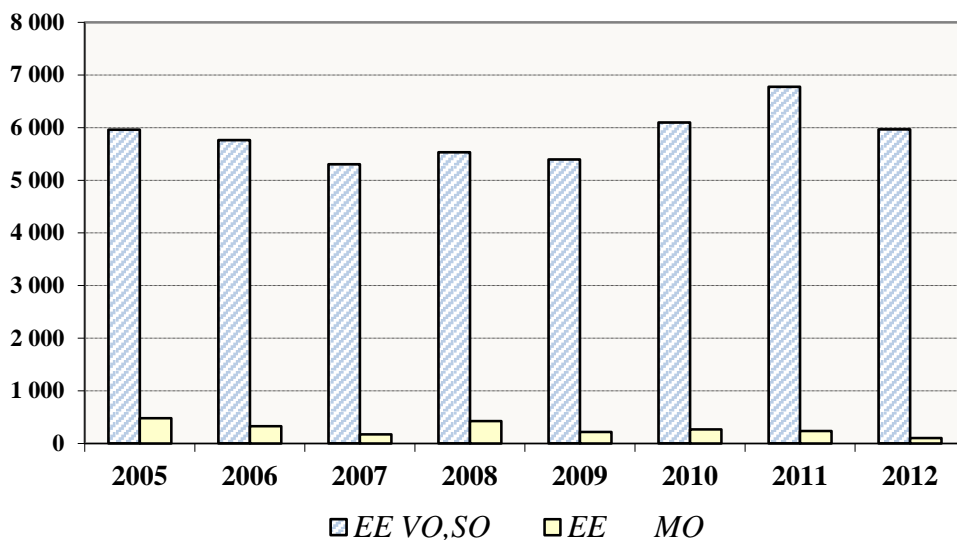


Obr. 10.3 Finančná náročnosť spotreby jednotlivých druhov energie na celkovej cene spotrebovanej energie

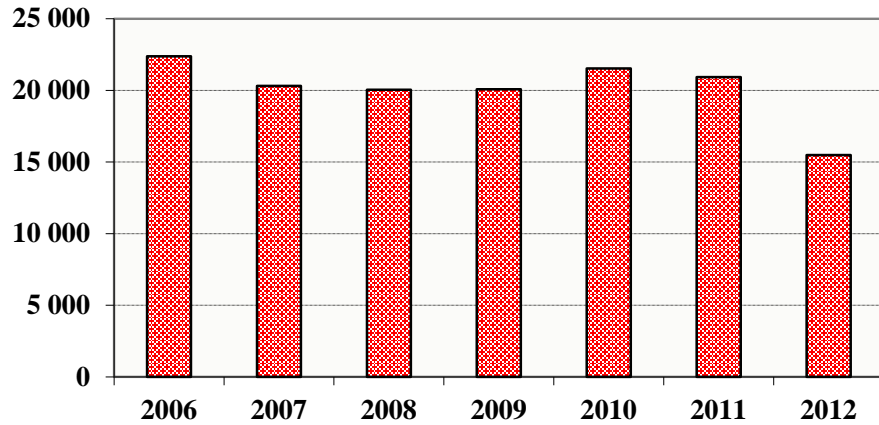
Trend v rastúcich cenách energetických nosičov sa premieta aj do rastúcich nákladov na energiu a vodu. Preto sa na ŽU realizujú opatrenia znižujúce náklady na spotrebu hlavne tepla. Postupne sa na väčšine objektov ŽU zatepluje obvodový plášť, vymieňajú sa okná a zavádza sa meranie spotrieb energie a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

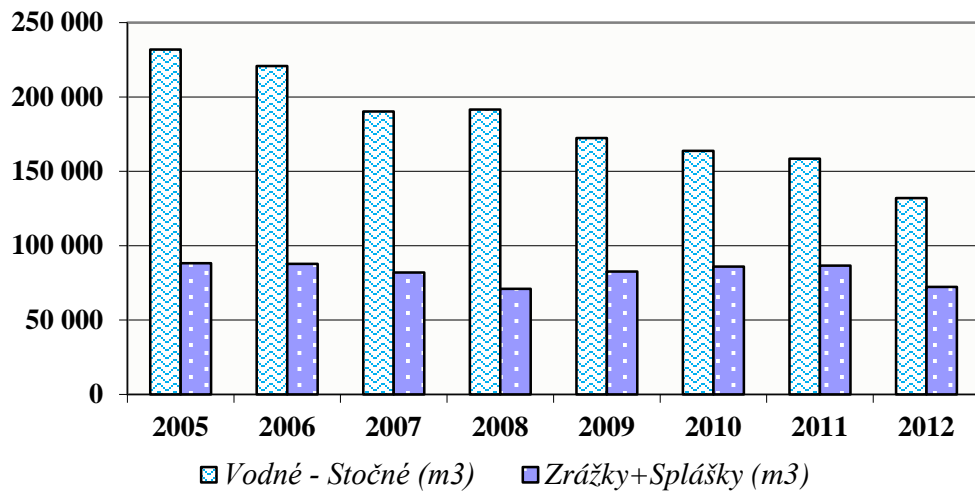
Priebeh spotreby elektrickej energie je zrejme spôsobený existujúcim rastom využívania experimentálnej a hlavne výpočtovej techniky a zavedením refakturácie energie iným užívateľom.



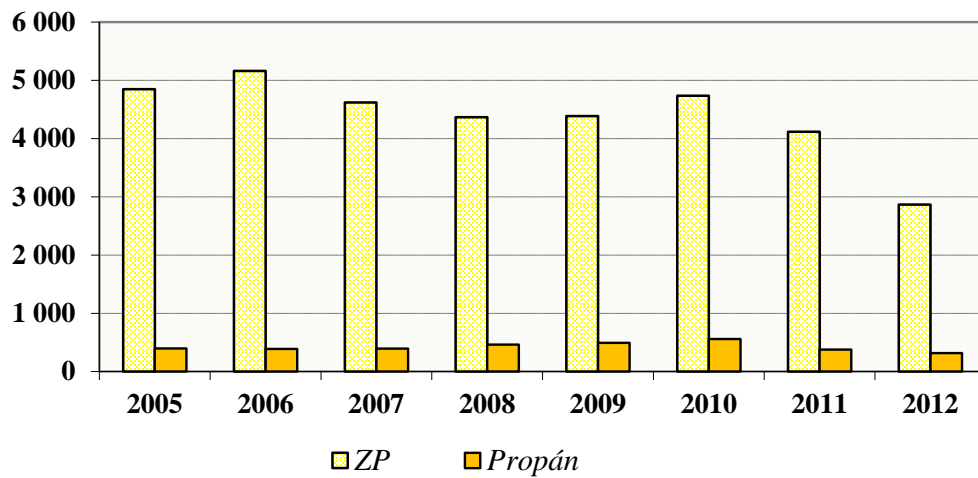
Obr. 10.4 Priebeh spotreby elektrickej energie na ŽU(MWh)



Obr. 10.5 Priebeh spotreby tepelnej energie na ŽU(MWh)



Obr. 10.6 Trend v spotrebe vody na ŽU



Obr. 10.7 Priebeh spotreby ZP a LPG na ŽU (MWh)

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

10.6 Investičné akcie na rok 2013

ŽU pripravila projektovú dokumentáciu a v súčasnosti realizuje proces verejného obstarávania v novom projekte s názvom “Budovanie infraštruktúry ŽU pre zlepšenie vzdelávacieho procesu”.

Projekt má nadväznosť na schválené projekty OPVaV 5.1 z troch predošlých výziev a vytvára podmienky pre udržateľnosť ich výsledkov. Realizáciou predkladaného projektu sa dosiahne synergický efekt, podporujúci vzájomné multiplikačné efekty a udržateľnosť výsledkov všetkých projektov z OPVaV 5.1. Stavebné aktivity predkladaného projektu by mali vytvoriť bezpečnejšie podmienky pre využívanie IKT vybavenia získaného v rámci prechádzajúcich projektov OPVaV 5.1.

Strategickým cieľom projektu je vytvorenie podmienok pre zlepšenie vzdelávacieho procesu prostredníctvom rekonštrukcie a stavebných úprav objektov hmotnej infraštruktúry univerzity.

Projekt má dva špecifické ciele.

Špecifickým cieľom č. 1 je vytvorenie vhodných podmienok pre vzdelávanie študentov rekonštrukciou a úpravami vzdelávacích a laboratórnych priestorov a debariérizáciou objektov.

Špecifickým cieľom č. 2 je vytvorenie vhodných podmienok pre ubytovanie študentov univerzity rekonštrukciou ubytovacích kapacít.

Realizácia projektu je jednoznačne daná charakterom aktivít a cieľom projektu. Hlavnými aktivitami projektu sú rekonštrukčné stavebné práce, uskutočnenie ktorých je dané plánovanými stavebnými postupmi, materiálmi a technológiami určenými projektantom v projektovej dokumentácii a harmonogramami realizácie jednotlivých stavieb.

Projekt by mal vyriešiť havarijné stavy hlavne striech budov univerzity, čím sa uvoľnia v rozpočte zdroje vynakladané na neustále opravy týchto porúch.

Aktivity zahrnuté do projektu boli určené aktuálnym stavom existujúcej vzdelávacej a ubytovacej infraštruktúry a potrebami univerzity zabezpečiť vhodné priestorové podmienky na vzdelávanie a ubytovanie študentov.

Rekonštrukcia vybraných objektov v rámci projektu pomôže dosiahnuť vyrovnaný stav medzi kvalitným vybavením univerzity a nevhodnými priestormi na vzdelávanie a ubytovanie študentov.

Aktivity zahrnuté do IV. výzvy OPVaV 5.1/04 2011- infraštruktúra

Tab.10. 4

Škola

cena s DPH

1. Generálna oprava a zateplenie striech NA,NB,NC,ND,NE,NG,NI,NJ (10 961 m2)	676 316,14 €
2. Bezbariérové vstupy FRI, NC,NE, NF	17 758,06 €
3. Rekonštrukcia výťahov NB, NC, NE, NF, PP	395 625,60 €
4. Dotlačacia stanica vody pre VD v NI s MR a pripojením	37 195,11 €
Spolu škola	1 126 894,91 €

Internáty

Generálna rekonštrukcia bloku G	1 535 684,06 €
Spolu Internáty Veľký Diel	1 535 684,06 €

Fakulta PEDAS

1.Zateplenie a výmena okien v obvodovom plášti NF	914 884,00 €
2. Zateplenie a výmena okien Letisko - Sekcia A	268 072,61 €
Spolu PEDAS:	1 182 956,61 €

Elektrotechnická fakulta

1.Úprava priestorov Laboratória multimediálnych technológií CO kryt	22 772,89 €
2.Rekonštrukcia priestorov KF EF (NB 421,422,423,424)	12 104,44 €
3.Rekonštrukcia laboratória biofyziky EF AB 305	2 644,62 €
Spolu EF:	37 521,95 €

Strojnícka fakulta

Ťažké laboratórium Sjf a SvF - elektroinštalácia a vetranie NI 417	15 000,00 €
Laboratórium OZE NI 411	26 583,60 €
Spolu Sjf	41 583,60 €

Fakulta riadenia a informatiky

1.Výmena okien a zateplenie fasády – budova „B“ FRI,	240 814,00 €
Spolu FRI:	240 814,00 €

Riadenie projektu, publicita a informovanosť, ostatné nepriame výdavky	34 359,00 €
--	--------------------

IV.výzva OPVaV Infraštruktúra VŠ	4 199 814,13 €
---	-----------------------

V roku 2013 sa predpokladá aj začatie výstavby troch budov pre Univerzitný vedecký park a Univerzitné výskumné centrum v areáli univerzity na Veľkom Diele.

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 administratívne značne 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 napĺňaním sa postupne riešia hlavne priestorové kapacity a technická infraštruktúra na Veľkom Diele. 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).