

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 (NationalSupportServiceforeTwinning). Konceptne riadi Odbor prevádzky a energetiky (OPaE) a Investičný odbor (OI).

Podrobné informácie o činnosti jednotlivých pracovísk v roku 2010 (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 i naďalej 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 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 mimodotačné zdroje v rámci národných i nadnárodných grantových schém,
- 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.

Medzi hlavné strategické ciele rozvoja ŽU stále patrí postupné dobudovanie kempusu univerzity na Veľkom diele. V roku 2010 sa postupne dokončovala dislokácia laboratórií Stavebnej fakulty ŽU. Nové laboratórne priestory boli zrekonštruované v bývalej učebni NJ3 (402 m²) a v ťažkom laboratóriu NI 316 (60 m²).

10.1 Štrukturálne fondy Európskej únie

V súčasnom období významný zdroj financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania predstavujú Štrukturálne fondy Európskej únie. Žilinská univerzita získala nenávratný finančný príspevok 5,2 mil. € na projekt „Komplexná modernizácia Žilinskej univerzity“ a projekt „Modernizácia infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na IKT“ (5,24 mil. €) a viacerých fakultných projektoch (cca 3 mil. €).

Pri realizácii projektu „Komplexná modernizácia Žilinskej univerzity“ sú hlavné aktivity 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 €).

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

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

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

- Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty 1 a 2 výzva – EF,
- Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy 1 a 2 výzva – FRI, EF, FPEDAS, SvF, FŠI, SjF
- Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo 1 a 2 výzva – SvF ,
- Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov – FRI.

Projekty štrukturálnych fondov EÚ realizované v roku 2010

Poskytovateľ: ASFEU MŠVVaŠ SR

Tab. 10.1

P.č.	Žiadateľ	Číslo projektu	Názov projektu	Získané FP do 31.12. 2010 (€)
1.	ŽU	ITMS 26250120009	Komplexná modernizácia ŽU	4 263 554,33
2.	ŽU	ITMS 26250120009	Modernizácia infraštruktúry ŽU so zameraním na IKT	1 238 377,54
3.	SjF	ITMS 26220220009	Inteligentný modulárny systém kontroly kvality súčiastok - InMoSysQC	97 621,75
4.	SjF	ITMS 26220220011	RAILBCOT- skúšobný stav brzdnych komponentov koľajových vozidiel	82 185,41
5.	SjF	ITMS 26220220045	ProHispeB - prototyp nápravového telematického ložiska pre vysoké rýchlosti	23 530,71
6.	SjF	ITMS 26220220046	Vývoj prototypov paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov a robotov	90 721,71
7.	SjF	ITMS 26220220047	Zariadenia na výrobu prototypových súčastí odlievaním na počítačovo	42 129,61

			riadenej báze	
8.	Sjf	ITMS 26220220048	Unikátne zariadenie pre hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov strojných súčastí	83 671,00
9.	SjF	ITMS 26220220049	Vývoj modulárnych robotických systémov VMROS	15 249,73
10.	SjF	ITMS 26220220057	Zariadenia na využitie nízkotepelného geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hlbokom vrte	75 344,38
11.	FPEDAS	ITMS 26220220006	Prenos inovatívnych poznatkov a technológií v logistických a dopravných procesoch	9 824,76
12.	FPEDAS	ITMS 26220220007	Dobudovanie prototypu simulátora lodnej dopravy	275 955,25
13.	FPEDAS	ITMS 26220220010	Implementácia vedecko-výskumných poznatkov do leteckej dopravy	199 484,21
14.	SvF	ITMS 26220120027	Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo I. a II.	168 604,93
15.	EF	ITMS 26220120003	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty I. a II.	125 421,02
16.	EF	ITMS 22420320001	Medzinárodná mobilná televízia v systéme DVB-H	102 584,91
17.	FRI	ITMS 26220120028	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy I. a II.	31 595,37
18.	OV	ITMS 26110230005	Flexibilné a atraktívne štúdium na ŽU	203 490,84
		Spolu:		7 129 347,46

Realizácia týchto projektov bola v kompetencii pracovísk, ktoré podávali žiadosť o NFP. Pri príprave infraštruktúry potrebnej na realizáciu centier, pri verejnom obstarávaní a pri administratívnych činnostiach participuje Centrum pre štrukturálne fondy ŽU.

V rámci 3.výzvy ASFEU opatrenia 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu v období 2011-2013 v r. 2010 sa začala príprava aktivít v tab. č.10.2 a tab. č.10.3.

Rekonštrukcia výučbových a ubytovacích priestorov v Liptovskom Mikuláši

Tab. 10.2

Výmena okien Budova č.1 SO 01	227 164,19 €
Nový vstup do objektu Budova č.1	14 880,85 €
Výmena okien Budova č.2 -internát SO 02	196 528,11 €
Budova č.1 SO 01 - plynofikácia kotolne	14 797,04 €
SO 01 -2 Technológia kotolne	51 594,04 €
Budova č.16- Internát - plynofikácia kotolne	15 699,10 €

SO 02 -2 Technológia kotolne	51 173,41 €
SO 03 Budova - plynofikácia kotolne	1 757,67 €
SO 03 -2 Technológia kotolne	3 905,62 €
SO 04 Pripojovací plynovod	4 407,05 €
SO 05 Areálový rozvod ŽU LM	9 069,17 €

spolu	590 976,25 €
--------------	---------------------

Rekonštrukcia výučbových priestorov v Dolnom Hričove

SO 01 Sekcia C - hlavný objekt	335 415,80 €
SO 01 Sekcia C - spojovací krček	15 036,72 €

spolu	350 452,52 €
--------------	---------------------

Stavebné úpravy priestorov budovy laboratórií

Strojnícka fakulta - rekonštrukcia chodby II. poschodie	7 270,00 €
Fakulta PEDAS - prechod z ND do NJ rekonštrukcia chodby II. poschodie	7 270,35 €
Fakulta PEDAS - rekonštrukcia chodby I. poschodie	2 769,17 €
Fakulta PEDAS - KMAM rekonštrukcia chodby I. poschodie	7 764,48 €
Fakulta PEDAS - KTM rekonštrukcia chodby III. poschodie	7 764,48 €
Fakulta PEDAS - KVES rekonštrukcia chodby II. poschodie	7 764,48 €
Fakulta PEDAS - rekonštrukcia chodieb so schodiskami	34 922,88 €
Stavebný dozor	24 120,00 €

spolu	99 646,19 €
--------------	--------------------

Rekonštrukcia ubytovacích zariadení Hliny V. a Veľký diel

Ubytovacie zariadenie Veľký diel - Blok F	€ 1 056 884,23
Internáty Hliny V. - Blok IV.	€ 272 147,27
Internáty Hliny V. - Blok VIII.	€ 230 987,81
spolu	€ 1 560 019,31

Modernizácia IKT Infraštruktúry pre účely vzdelávania

Tab. 10.3

Zariadenie a vybavenie

Rektorát ŽU - Veľký diel	2 057 834,08 €
Strojnícka fakulta	653 757,55 €
FRI	67 337,05 €

Zariadenie a vybavenie - iné

Rektorát ŽU - Veľký diel	185 651,07 €
--------------------------	--------------

FRI	21 888,34 €
spolu	2 986 468,09 €

Aktivity, ktoré sa realizujú v rámci riešenia projektov zo ŠF EÚ, zďaleka nepokrývajú potrebu modernizácie infraštruktúry ŽU. Tieto opatrenia „navyše“ však bude taktiež potrebné postupne realizovať, aby univerzita mohla fungovať ako štandardná vysokoškolská vzdelávacia a výskumná inštitúcia.

10.2 Územný plán zóny Veľký diel a parkoviská

Snaha o realizáciu ubytovacieho zázemia vo forme domovej a bytovej zástavby na Veľkom diele sa ukázala pri rokovaní s útvárom hlavného architekta mesta ako nepriechodná, a preto vedenie univerzity navrhuje pre stabilizáciu ľudských zdrojov, hlavne mladých vedecko-pedagogických pracovníkov, postupné budovanie stabilizačných bytov v tejto oblasti formou radovej zástavby. V roku 2011 bude vypracovaný územný plán zóny (celého areálu ŽU na Veľkom diele), do ktorého chceme okrem výučbových priestorov zahrnúť aj priestory ubytovacie a športoviská.

Už prvé skúsenosti s bežnou prevádzkou na obslužných komunikáciách budov areálu ŽU na Veľkom diele ukázali, že predchádzajúce aktivity v súvislosti s podstatným zväčšením parkovacích miest v areáli univerzity boli veľmi potrebné. Koncom roka 2010 sa parkovisko s 295 parkovacími miestami a s prepojením na prístupové komunikácie do kempusu univerzity uviedlo do skúšobnej prevádzky. V roku 2011 bude uvedený do činnosti aj nový elektronický parkovací systém, ktorý by mal zabezpečiť podstatné zvýšenie komfortu pri parkovaní vo vnútri areálu univerzity na Veľkom diele a pri zlepšení dopravnej obsluhy objektov vo vnútri areálu napr. menzy.

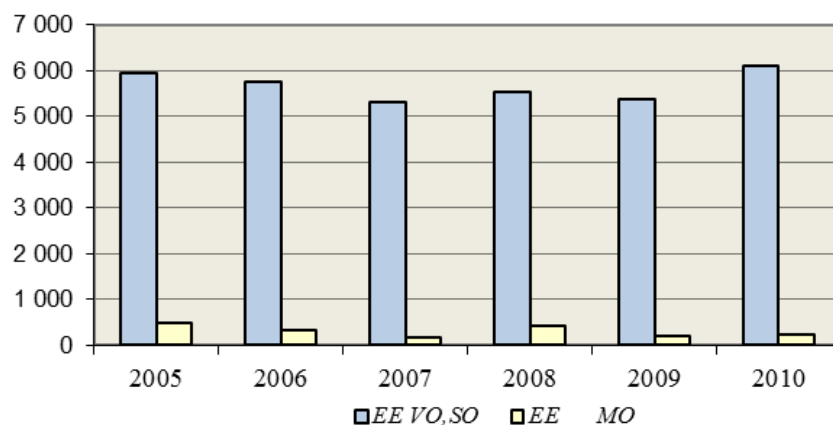
10.3 Energetická modernizácia

Dlhodobá sa ukazuje, že modernizácia energetických systémov zabezpečujúcich pohodu pracovného prostredia na univerzite prináša výrazné šetrenie výdavkov na tepelnú i elektrickú energiu.

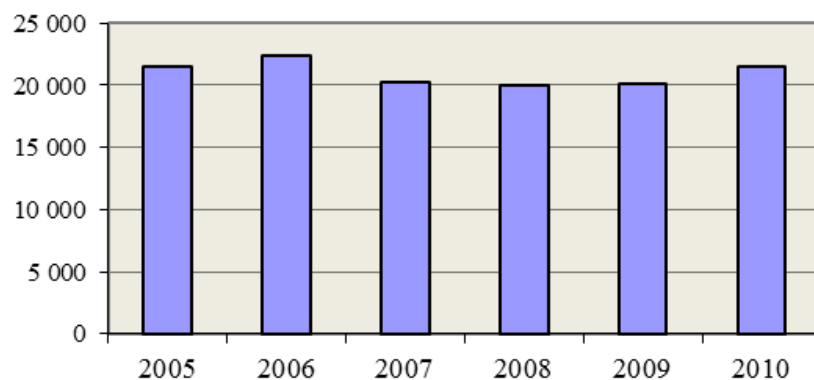
V rámci projektov modernizácie infraštruktúry Žilinskej univerzity pri využití finančného príspevku zo štrukturálnych fondov Európskej únie sa pripravila modernizácia výmenníkových staníc na HB a v menze, ako aj modernizácia vetracieho systému priestorov kuchyne a jedálne so spätným získavaním tepla.

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 energie a vody i pri nutnosti temperovania priestorov, z ktorých sa fakulty presťahovali na Veľký diel.

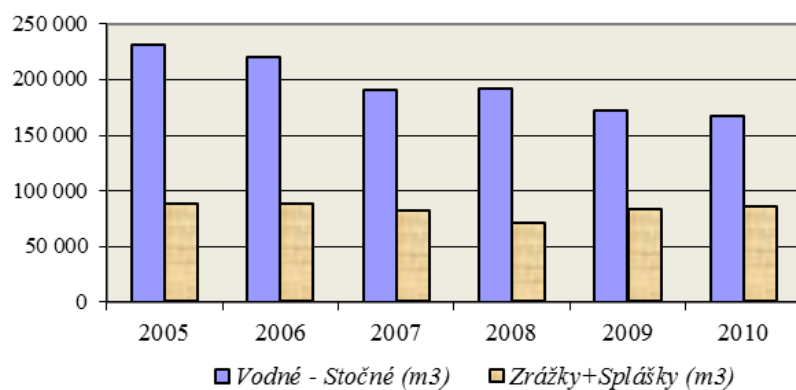
Graf 10.1 Spotreba elektrickej energie na ŽU v Žiline (MWh)



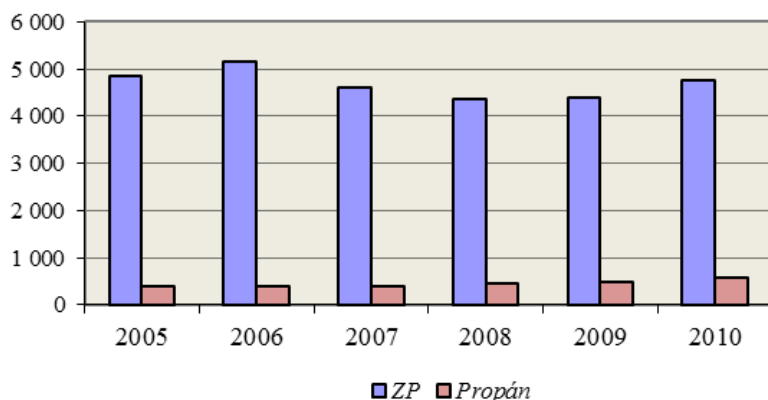
Graf 10.2 Spotreba tepelnej energie na ŽU v Žiline (MWh)



Graf 10.3 Spotreba vody na ŽU v Žiline



Graf 10.4 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 plášt'a a rekonštrukcia vykurovania.

10.4 Investičné akcie na rok 2011

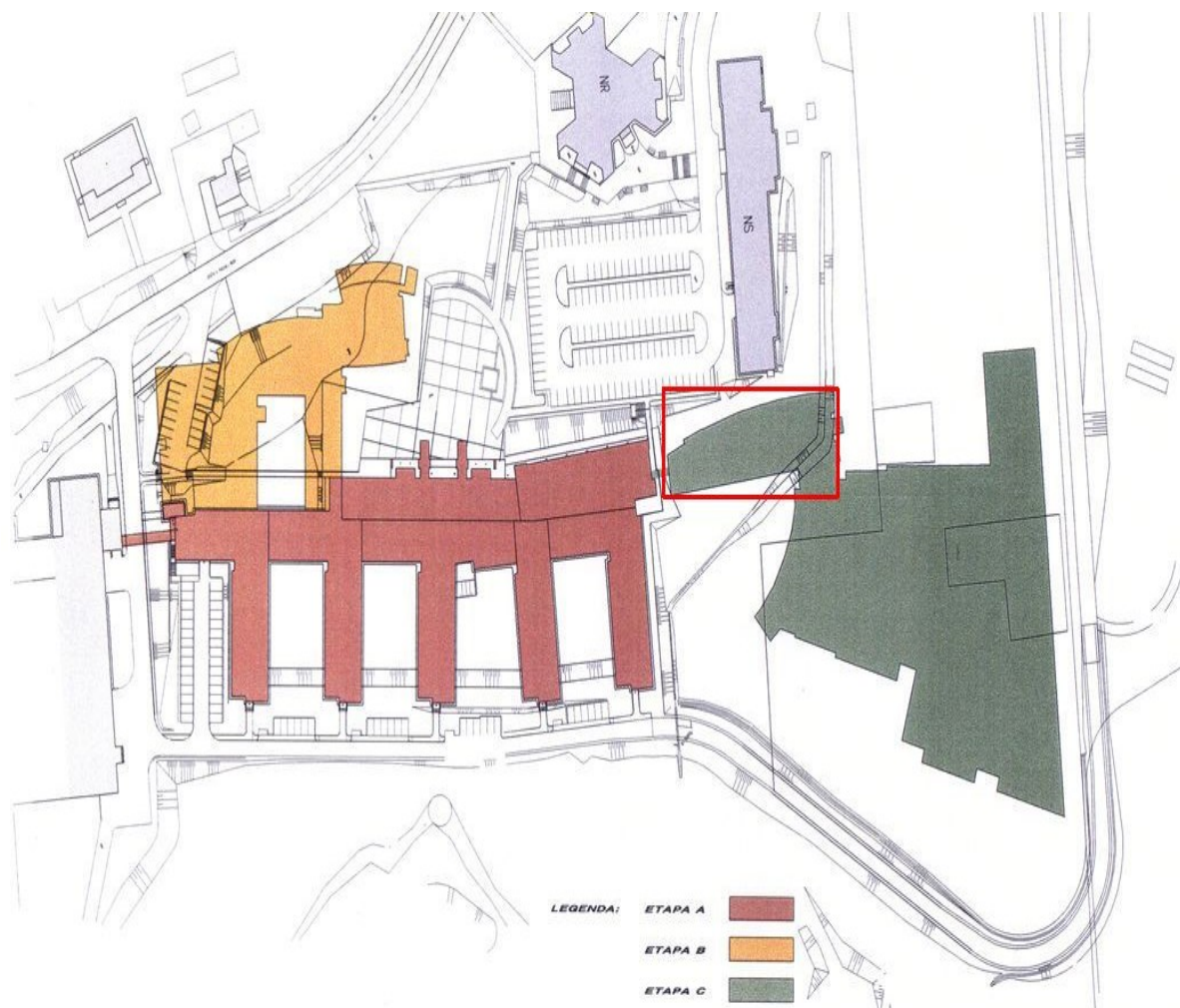
Na rok 2011 navrhuje vedenie ŽU nasledovné investičné akcie s možným spolufinancovaním MŠVVaŠ SR cca 1 mil.€:

- 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 diel v celkovej výmere 14 300 m².**
- 2. Vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby Výučbové priestory ŽU Veľký diel – etapa B, C.**

V etape B predpokladáme výstavbu sedempodlažnej budovy (1 podzemné + 6 nadzemných podlaží) bez rozsiahleho komplexu ťažkých laboratórií, situovanú na pozemku medzi blokmi AE, AF a NS.

Do tejto budovy, ktorá má cca 5130 m² úžitkovej plochy 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 Májovej ulici v Žiline. Momentálne počty zamestnancov pôsobiacich na pracoviskách v Žiline sú: FŠI- 63, ÚSI-28 a ÚCV-6 (údaje - Odbor ľudských zdrojov). Fakulta špeciálneho inžinierstva spracovala lokálny program, ktorého výstupom sú požiadavky na priestory v novostavbe na Veľkom diele.

FŠI má v súčasnosti k dispozícii priestory na Májovej ul., učebne spolu 1 360,56 m² a kancelárske priestory spolu 1 348,00 m².



Obr.1 Etapy výstavby areálu ŽU na Veľkom diele

V prípade racionálnejšieho využitia existujúcich učební na Veľkom diele je reálny predpoklad umiestnenia FŠI na 3 podlažia budovy, ktorá by sa mala stavať v etape B.

V etape C sa uvažuje s výstavbou priestorov pre **rektorát, univerzitnú knižnicu, aulu a výdajňu jedál.**

3. Oprava vnútorných komunikácií v areáli Veľký diel

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 urýchlenú opravu.

Relatívne reálne sa ukazuje finančné zabezpečenie požiadaviek Žilinskej univerzity 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 pracovníkov ŽU pri participácii na celom rade projektov zo ŠF EÚ, ale hlavne na celouniverzitných projektoch týkajúcich sa infraštruktúry ŽU, je to spôsob získavania financií náročný a značne administratívne zaťažujúci. Ale v súčasnej, ekonomicky komplikovanej situácii je to pravdepodobne jediný relevantný zdroj investičných prostriedkov pre modernizáciu infraštruktúry vysokých škôl.