

Rozvoj jednotného identifikačního systému a jeho aplikace na JU

1. Cíle projektu a jejich řešení

Celková dotace byla oproti původnímu návrhu navýšena o 77 tis. Kč (v neinvestiční části projektu). Dále došlo k výměně neinvestičních a investičních prostředků mezi projekty TRP č.132 a TRP č.133 ve výši 80 tis. Kč, a to tak, že investiční část projektu č.132 byla snížena o 80 tis. Kč a neinvestiční část tohoto projektu navýšena o 80 tis. Kč. Obě změny byly schváleny MŠMT.

Při realizaci projektu bylo nutno zohlednit nové technologie a vývoj v oblasti identifikačních karet, kamerových systémů a evidence tisků a kopírování, ale také vyřešit změny, které vyplynuly z potřeb a záměrů jednotlivých součástí JU. Přesto byl v souladu s hlavními cíli stanovenými v návrhu projektu do konce roku 2004 zakoupen, instalován a zprovozněn:

1. Jednotný identifikační a přístupový systém JU (IPS), který zahrnuje:

- **65 pevných snímačů** pro kontrolu vstupu do budov či místností (BF – 15 snímačů, PF – 10 snímačů, TF – 1 snímač, ZF – 28 snímačů, ZSF – 3 snímače, KAM – 8 snímačů); zprovozněn zatím nebyl pouze snímač na vrátnici K5, která je v současné době v rekonstrukci v návaznosti na akci „Rekonstrukce objektu Vltava 1. část – výukové prostory pro ZSF“ – snímač bude uveden do provozu společně s rekonstruovaným objektem v roce 2005;
- **2 snímače** pro vjezd/výjezd z parkoviště (ZF - děkanát);
- **10 externích snímačů** k PC, které jsou využity pro evidenci vstupu do prostor knihoven a studoven JU (BF, PF, TF, ZF, ZSF);
- server pro systém IPS na JU (pořízen z projektu v roce 2003);
- pracoviště správy IPS (2xPC, skener, tiskárna pro potisk karet, laserová tiskárna – pořízeno z projektu v roce 2003).

2. Kamerový systém JU (KS), který zahrnuje:

- **9 vnitřních kamer AXIS** pro kontrolu prostor v PC-lab na součástech JU (BF – 2 kamery, PF – 5 kamer, REK – 2 kamery);
- **1 vnější kameru AXIS s vyhřívaným krytem** pro kontrolu prostoru parkoviště (KAM – K4);
- **kamerový server** pro záznam provozu z kamer (cca týden provozu);
- **software pro správu kamer** (Milestone XProtect Basis+).

3. Systém pro správu a evidenci tisků a kopírování na JU (SmartQ), který zahrnuje:

- **7 kopírovacích strojů s tiskovými centry SmartQ Lite** – 3 tisková centra včetně licencí byla pořízena z tohoto projektu, zbytek z provozních prostředků součástí JU – 4 z kopírovacích strojů slouží zároveň jako tiskárny (BF – 1 kopírka, PF – 3 kopírky, ZF – 1 kopírka, ZSF – 1 kopírka, REK – 1 kopírka);
- **6 laserových tiskáren s tiskovými centry SmartQ Pro** – 3 tisková centra (TC) byla pořízena z tohoto projektu, zbytek z provozních prostředků součástí JU (BF – 1 TC, ZSF – 3 TC, REK – 2 TC);
- **1 laserová tiskárna s tiskovým centrem SmartQ Lite** – tiskové centrum bylo pořízeno z tohoto projektu, zbytek z provozních prostředků ZF;
- **1 laserová tiskárna bez tiskového centra** – pořízeno z prostředků PF;

- **7 externích snímačů** k PC do pokladen systému SmartQ (PF – 1 snímač, ZSF – 3 snímače, REK – 3 snímače);
- tiskový server pro systém SmartQ – pořízen z prostředků ZF.

Oproti původnímu návrhu:

- byly instalovány duální snímače v rámci IPS a pokladen systému SmartQ – kvůli přípravě na připravovaný přechod na standardizované ID karty VŠ (tj. zvýšení nákladů);
- nebyla realizována instalace závory pro vjezd do parkoviště PF – Jeronýmova ul. (2 snímače a závora – tj. snížení nákladů);
- bylo realizováno o 4 pevné snímače pro evidenci vstupů více (tj. zvýšení nákladů);
- musely být na některých vstupech instalovány jiné, kvalitnější elektromagnetické zámky – kvůli technickému řešení a stavu chráněných dveří (tj. zvýšení nákladů);
- byl realizován jiný, komplexnější systém (SmartQ) pro zabezpečení kopírovacích, ale i tiskových služeb, který sice zahrnuje místo původně plánovaných 9 pouze 7 kopírovacích strojů, ale také dalších 8 laserových tiskáren;
- byl realizován jiný, komplexnější kamerový systém: místo původně plánovaného analogového systému byly zakoupeny kvalitní webové kamery (celkem 10 ks, z toho jedna pro vnější použití s vyhřívaným krytem) a kamerový server, který slouží k ukládání záznamů v digitální podobě a navíc umožňuje další efektivní využívání a rozšiřování.

Přehled zařízení a prací pořízených v rámci IPS je uveden v Příloze 1. Přehled instalovaných zařízení kamerového systému je v Příloze 2, Příloha 3 obsahuje technickou specifikaci kamerového serveru. Detailnější informace o systému SmartQ včetně jednotlivých instalovaných zařízení je uveden na adrese http://www.jcu.cz/it_services/index.html/printing.

2. Rozpis nákladů a jejich zdůvodnění

Změny v realizaci přístupového systému (IPS) byly financovány kompletně z plánovaných prostředků (došlo pouze k výše uvedené výměně investičních prostředků za neinvestiční). Nový kamerový systém byl pořízen za srovnatelných nákladů jako plánovaný analogový kamerový systém. Systém SmartQ byl realizován díky zvýšené neinvestiční dotaci MŠMT (o 77 tis. Kč) a financování ze strany součástí JU.

Náklady na jednotlivé realizované systémy byly tedy následující:

- **identifikační a přístupový systém (IPS)** – celková cena **1913008 Kč, včetně DPH** (z toho investiční náklady ve výši 1714938 Kč a neinvestiční náklady ve výši 198070 Kč);
- **kamerový systém (KS)** – celková cena **293062 Kč, včetně DPH** (investiční náklady);
- **systém pro správu a evidenci tisků a kopírování na JU (SmartQ)** – celková cena **170930 Kč, včetně DPH** (neinvestiční náklady).

Vyúčtování nákladů projektu je tedy následující (údaje jsou uvedeny v tis. Kč):

	Čerpáno	Popis pořízeného zařízení /služby	Prostředky přidělené ze státního rozpočtu
Investiční prostředky	2008	část identifikačního a přístupového systému, kamerový systém včetně softwaru a serveru	2008
Neinvestiční prostředky	369	část identifikačního a přístupového systému, systém pro správu a evidenci tisků a kopírování	369
Celkem	2377		2377

České Budějovice, 19.1.2005

RNDr. Josef Milota


Příloha 1

Sumarizace v budovách

Jihočeská univerzita
Identifikační a přístupový systém

FAKULTA	budova / Kč	položky																				Kč					
		Řídící modul E ES01-LAN 8850	Snímač ES101-HMEG 8850	Snímač ES101-HMAK 5400	Snímač ES101-HMBP 5691	Snímač ES101-HMEX 13700	Svorkovnice rozhraní AX-02 315	Napájecí zdroj zálohovaný KACC 1600	Akumulátor bezúdrž. 12V /4Ah 570	El.Otvírač BeFo 1270	Bezpečnostní kování 802 970	Tlačítkový modul ES-AT01 295	Otvírací tlačítko ABB 105	Magnet. zámek Securitron M34 7200	Torzní kabel. přechod 300 930	Proudový přechod 2-pólový 910	Přepínač režimu ES-APR3 1350	Zámek zadiabávací HOBES 460	Kabel. vedení datové pevné int. 27	Kabel. vedení datové pevné ext. 35	Kabelové vedení silové pevné 22		Parkovací závara SPIN3 46797	Montážní práce elektro 290	Montážní práce zámečnické 275	Stavební práce 200	INV + NIV CELKEM vč. DPH Kč
ZF	Děkanát	1	0	5	0	2	7	5	5	5	5	0	0	0	1	0	0	0	253	45	62	1	162	62	72	223432	
ZF	Pavilon učeben F	1	1	3	0	0	4	4	4	4	4	1	1	0	1	0	0	1	126	0	17	0	152	48	0	112646	
ZF	Knihovna	1	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	72	0	14	0	25	8	0	33777	
ZF	Výpočetní středisko	1	1	4	0	0	5	5	5	5	5	0	0	0	1	1	0	0	127	0	27	0	148	32	0	117508	
ZF	Pavilon kateder	1	5	2	0	0	8	8	8	4	4	2	2	2	7	0	0	4	324	0	49	0	215	39	0	184191	
ZF	Pavilon techniky	1	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	30	0	7	0	47	11	0	40154	
ZF	Agrochemie	1	4	0	0	0	4	5	5	4	4	0	0	0	3	0	0	1	155	0	27	0	75	24	0	89699	
ZF	Katedra ekologie	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	45	0	3	0	54	8	0	39026	
BF	Děkanát	1	0	12	0	0	12	10	10	12	12	0	0	0	5	0	0	1	200	0	57	0	205	68	0	215924	
BF	Budova B	1	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	7	0	55	11	0	41104	
BF	AV - PC LAB	1	0	2	0	0	2	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	22	0	10	0	15	5	0	37809	
PF	Děkanát	1	1	8	0	0	9	9	9	8	8	1	1	1	2	0	0	0	395	22	51	0	215	64	0	200152	
PF	Dukelská	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	45	0	4	0	38	8	0	33498	
TF	DTF	1	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	30	0	4	0	6	3	0	24608	
ZSF	DZSF	1	0	2	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	40	0	11	0	85	15	0	59197	
ZSF	Knihovna	1	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	30	0	11	0	45	11	0	38272	
KAM	Kolej K1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	35	23	8	0	33	10	0	27561	
KAM	Kolej K2	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	35	28	6	0	33	10	0	27692	
KAM	Kolej K3	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	43	20	15	0	33	10	0	28736	
KAM	Kolej K4	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	45	30	12	0	10	6	0	20394	
KAM	Kolej K5	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	35	0	10	0	43	10	0	45300	
KAM	Menza	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15	57	5	0	40	10	0	27395	
KAM	Bobík	1	1	1	0	0	2	3	3	2	2	0	0	0	1	0	0	1	52	19	24	0	87	23	0	67262	
JČU	Snímače k PC	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96750
JČU	Dokumentace INV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62412
JČU	Dokumentace NIV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3065
JČU	Školení a doprava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15444
JČU	Počet celkem	18	19	46	17	2	68	72	72	61	59	4	4	4	29	3	5	14	2204	244	441	1	1821	496	72	1913008	

prosinec 2004
A. Vituško - ekoTIP


ekoTIP
Alexandr Vituško
326 00 Plzeň Slovanská 27
IČO: 16681312

Příloha 2

Fakulta	Budova	Místo	Položky													
			Kamera Axis 205	Kamera Axis 206	Kamera Axis 210	Kamera Axis 211 (venkovní)	Kamera Axis 2130 (PTZ)	Kryt venkovní kamery	Instalace vnitřní kamery	Instalace vnější kamery	Napájecí zdroj s instalací	SW BASIS+ 16kamer	SW BASIS+ 25kamer	SW BASIS+ upgr 16-25kamer		
BF	Knihovna AV	PC-lab 209	1						1		1					
		PC-lab 213	1						1							
PF	Děkanát	Učebna J242	1						1		1					
		Učebna J243	1						1							
		Učebna J246	1						1							
		Učebna J236	1						1							
		Učebna J327	1						1							
REK	Aula JU	PC-lab	1	1					2		1					1
		Parkoviště				1		1		1						
			}			1	0	1								
			9													

Dodavatel ABACUS ELECTRIC, s.r.o. Planá 2 370 01 České Budějovice 1 IČO: 45 022 828 DIČ: CZ45022828	Odběratel : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Branišovská 31 370 05 České Budějovice 5 IČO: 60 076 658 DIČ: CZ60076658
Číslo poptávky: Forma poptávky: Mailem Podal:	Způsob platby: Převodem Způsob dopravy: Abacus Datum vystavení : 8.9.2004

Zakázka : VF/2004/1012872

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
PCS SERVER Server dle konfigurace	1,00 ks	69 800,00	19,00	69 800,00	13 262,00	83 062,00
Procesor	CPI XP2.6-533-512	Intel Xeon Prestonia P4 2,6GHz @533FSB 512 cache (Multithread)				1 ks
Paměť	PAK 1 266 ECC R	DDR 1GB 266MHz, ECC Registered, Kingston CL2.5				2 ks
Základní deska	MBS X5DAE	X5DAE i7505,2xS604,AGP8,3PCI-X,2PCI,GLAN,6xDDR ECC				1 ks
Pevný disk	HDW 800JB	HD 80GB WD800JB 7200RPM/8,9ms/8MB/Ultra ATA100 3roky záruka				1 ks
Pevný disk	HDW 2500JD	HD 250GB WD2500JD 7200RPM/8,9ms/8MB/SATA 3roky záruka				2 ks
Disketová mech.	FDN 3	fdd floppy 3.5 Nec				1 ks
Raid	COS DAC SATA MV8	Supermicro 8sATA swRAID řadič WXP/2000/2003,RHLinux,PCI-X				1 ks
CD-RW mechani	CRL 523252B	CD-RW LG 52x/32x/52x -kit + s/w NERO				1 ks
Grafická karta	VG6 R9200 02	GeCube ATI R9200 8x/128MB/128bit/250/400MHz, TV, DVI				1 ks
Skřín - příslušenstv	CAS SC832T550	SC832T-550 3U 8x sATA SCA, 550W zdroj				1 ks
	Záruka	36 měsíců				

		Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba DPH	19,00 %	69 800,00	13 262,00	83 062,00
Celkem :		69 800,00	13 262,00	83 062,00Kč

Vystavil: ing. Zbyněk Váňa

Dne : 21.10.2004

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228

<http://www.abacus.cz>

Strana : 1/1