

Počítač si nemusíte stavět sami

Přehled cen a parametrů počítačových sestav

Postavit si vlastní počítač není nic složitého a spousta počítačových nadšenců se v tom přímo živí. Pro mnohé je to však podobně nepředstavitelné jako si postavit vlastní dům, a tak si raději koupí hotovou počítačovou sestavu. I při jejím výběru je však třeba věnovat pozornost spoustě parametrů a nekupovat jen podle ceny a rychlosti procesoru.

Nový počítač dnes dokáže postavit snad každý prodejce počítačové techniky nebo zkušenější kamarád. Ti vám ale jen těžko zaručí ideální sladění jednotlivých komponent, aby se mezi sebou „nehádaly“, a především nezajistí kvalitní servis, jaký nabízejí jen renomované firmy. Právě ve chvílích problémů s počítačem doceníte servis zavedeného prodejce počítačů, u nějž se můžete spolehnout na standardní dvouletou záruku. Ta navíc bývá u dražších počítačů ještě o rok prodloužena. Pokud není její prodloužení zdarma, můžete si za něj připlatit – tuto službu nabízí třeba značky Dell nebo HP Compaq. Značkové počítače navíc jejich výrobci pod-

robují náročným zátěžovým testům, jež dokonale prověří jejich stabilitu, třeba i při vysoké teplotě okolí podobné horkému letnímu dni.

Při výběru počítače je důležité správně zvolit všechny komponenty, které bude obsahovat, a sladit jejich výkon dohromady s ostatními. V počítači do kanceláře nemusí být špičková grafická karta, naopak v počítači určeném ke hraní her nebude stačit třeba jen 256 MB operační paměti. Bohužel ani

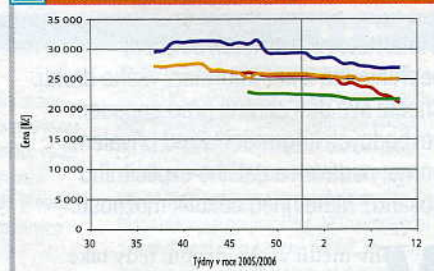
Počítačovou sestavu vybírejte pečlivě, ať zbytečně nevyhodíte peníze

velcí výrobci občas nevyváží jednotlivé komponenty sestavy dokonale a skříň bývájí mnohdy kvůli záruce zapečetěny, a tak musíte pozdější přidávání či výměnu komponent provádět pouze u prodejce.

Dvě jádra na vzestupu

Radit ve výběru značky procesoru je podobné, jako radit vám, zda sníst hrušku nebo jablko – obojí závisí na tom, co máte radě-

Genová hlídka



ji. Procesory AMD jsou vhodnější do počítačů určených ke hraní her a práci s multimédiem a poměr cena/výkon u nich bývá výhodnější. Procesory Intel se díky technologii Hyper-Threading více hodí pro zpracování a kompresi videa a zvuku, kvůli vyšším frekvencím však potřebují kvalitnější chlazení. Kupujete-li počítač do kanceláře, je naprosto jedno, jakou značku procesoru zvolíte, určitě však nekupujte nejvýkonnější model.

Athlony 64 pro patičku Socket 939 už na rozdíl od Sempronů pro Socket 754 využívají dvoukanalové sběrnice procesoru. Pokud chcete šetřit, volte raději Sempron např. v sestavách Acer Aspire T160, Fox Action-X3 nebo Petra Happy A01 – téměř poloviční cena vynahradí

Martin Stanislav, stálý spolupracovník Computeru
Některé produkty si troufám recenzovat i v průběhu přednášek



Parametry počítačových sestav

Značka	Typ	Procesor	Operační paměť [MB]	Grafická karta	Pevný disk [GB/ot.]	Optická mechanika	Doplňky
Acer	Aspire E360	Athlon 64 3500+	1 024 DDR	ATI Radeon X700SE 512 MB	320/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Acer	Aspire T160	Sempron 3200+	512 DDR	nVidia GeForce 6200LE 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Acer	Veriton 2800	Pentium 4 630 3 GHz	512 DDR2	Integrovaná	80/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Agan	Game XP Black	Athlon 64 3000+	512 DDR	nVidia GeForce 6600GT 128 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, sluchátka s mikrofonom
Alza	GameBox	Athlon 64 X2 4200+	1 024 DDR	2x Leadtek WinFast PX6600GT SLI	320/7 200	DVD±RW DL	Čtečka paměťových karet
Alza	TopOffice III	Celeron D 326 2,5 GHz	256 DDR	Integrovaná	80/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Apple	iMac Core Duo 20"	Core Duo 2 GHz	512 DDR2	ATI Radeon X1600 128 MB	250/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, dálkový ovladač
Apple	Mac mini Core Duo	Core Duo 1,66 GHz	512 DDR2	Integrovaná	80/5 400	DVD±RW DL	Dálkový ovladač
Apple	PowerMac G5 Dual	2x G5 2,0 GHz	512 DDR2	nVidia GeForce 6600LE 128 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
AutoCont	Alvio 3000D MC	Athlon 64 3000+	512 DDR	ATI Radeon X700SE 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Bezdrátová myš a klávesnice, TV tuner (DVB-T + analog), reprosoustava
AutoCont	Alvio 6000 MC	Pentium D 805 2,66 GHz	512 DDR2	Asus GeForce EN6600 GT 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Bezdrátová myš a klávesnice, TV tuner (DVB-T + analog), reprosoustava
AutoCont	OfficePro 2000N SFF	Celeron D 346 3,06 GHz	512 DDR2	Integrovaná	80/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Barbone	4500	Celeron D 326 2,5 GHz	512 DDR	Integrovaná	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Barbone	DualMedia	Pentium D 805 2,66 GHz	512 DDR	nVidia GeForce 6600 256 MB	200/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, TV tuner
Barbone	Gold CAD plus	Pentium D 820 2,8 GHz	1 024 DDR2	ATI Radeon X1800XT 512 MB	200/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Comfor	Diablo Hurricane	Pentium D 820 2,8 GHz	1 024 DDR	Sapphire ATI Radeon X800 GTO 256 MB	250/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Comfor	Happy Expert	Pentium D 805 2,66 GHz	512 DDR	Integrovaná ATI Radeon X300	120/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, 17" LCD monitor Asus MM17D, multifunkční tiskárna HP PSC 1410+
Comfor	Quattro Pro	Pentium 4 630 3 GHz	512 DDR	Integrovaná	80/7 200	CD-RW	Myš, klávesnice
Dell	OptiPlex GX620 SF	Pentium D 820 2,8 GHz	1 024 DDR2	Integrovaná	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Dell	Precision 4700T	Xeon 3,2 GHz	2 048 DDR	nVidia Quadro FX 1400 128 MB	320/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
DXT	Games Ultra	Pentium D 820 2,8 GHz	1 024 DDR2	Sapphire ATI Radeon X800 GTO Ultra 256 MB	200/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
DXT	Komplet Max	Athlon 64 3000+	512 DDR	ATI Radeon X550 256 MB	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Fox	Action-X3	Sempron 64 2800+	512 DDR	Asus GeForce FX5200 128 MB	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Fox	Cube-XPC2	Sempron 64 2600+	1 024 DDR	Asus GeForce FX5200 128 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Fox	Dream-X2	Athlon 64 3200+	1 024 DDR	Asus GeForce N6600LE Silencer 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Fox	Factor-X3	Athlon 64 FX-55	2 048 DDR	Asus GeForce N6800GT 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Bezdrátová myš, klávesnice
Fujitsu Siemens	Celsius M440	Pentium D 820 2,8 GHz	1 024 DDR2	nVidia Quadro FX 1400 128 MB	250/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Fujitsu Siemens	Espirino 5700	Celeron D 346 3,06 GHz	512 DDR2	Integrovaná	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Fujitsu Siemens	Scaleo H	Pentium D 820 2,8 GHz	1 024 DDR2	nVidia GeForce 6600 256 MB	250/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, Wi-Fi
Fujitsu Siemens	Scenic X102	Celeron D 341 2,93 GHz	256 DDR	Integrovaná	80/7 200	DVD-ROM	Myš, klávesnice
Gigamax	Mach 4610 Office	Pentium 4 511 2,8 GHz	512 DDR	Integrovaná	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Gigamax	Speedy Debil GT	Athlon 64 3200+	1 024 DDR	Sparkle GeForce 6800GT 128 MB	200/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, čtečka paměťových karet
Hal3000	iSilver S	Celeron D 331 2,66 GHz	256 DDR	Sapphire ATI Radeon X300SE 128 MB	80/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Hal3000	Phantom iAllen	Pentium D 820 2,8 GHz	512 DDR2	Sapphire ATI Radeon X700 128 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
HP Compaq	dc7600 Home Edition	Pentium 4 640 3,2 GHz	1 024 DDR2	nVidia GeForce 6800 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
HP Compaq	dx5150 MT	Sempron 3000+	512 DDR	Integrovaná ATI Radeon 9600	80/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Lenovo	ThinkCentre A51 USFF	Celeron D 341 2,93 GHz	256 DDR	Integrovaná	40/7 200	DVD-ROM	Myš, klávesnice, ultra-slim provedení
Lenovo	ThinkCentre A52	Pentium 4 630 3 GHz	512 DDR2	Integrovaná	160/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Lenovo	ThinkCentre E50	Pentium 4 519 3,06 GHz	512 DDR	Integrovaná	80/7 200	DVD/CD-RW	Myš, klávesnice
Lynx	eXpress 2600	Sempron 64 2600+	256 DDR	Integrovaná	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Lynx	eXpress MS MediaCE	Turion 64 MT-34 1,8 GHz	512 DDR	HIS Excalibur X300SE 256 MB	160/7 200	DVD±RW DL	Bezdrátová myš a klávesnice, dálkový ovladač, TV tuner
Lynx	Challenger 64	Athlon 64 3000+	512 DDR	nVidia GeForce 6600GT 128 MB	250/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Maxdata	Favorit 3000L	Pentium 4 630 3 GHz	512 DDR	Integrovaná	120/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Neo	HiBox	Athlon 64 3000+	512 DDR	Gigabyte GeForce 6600 128 MB	120/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Neo	Office Intel	Celeron D 331 2,66 GHz	512 DDR	Sapphire ATI Radeon 9250 128 MB	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Petra	Happy A01	Sempron 64 2600+	1 024 DDR	nVidia GeForce 6100 128 MB	120/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Petra	Home 11	Pentium 4 630 3 GHz	1 024 DDR	ATI Radeon X800GTO 128 MB	200/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Premio	BD 207 Medium	Sempron 64 3000+	256 DDR	Asus Radeon 9250GE 128 MB	80/7 200	DVD-ROM	Myš, klávesnice, reproduktory
Premio	Hi 407 Game	Pentium 4 511 2,8 GHz	512 DDR2	Sapphire ATI Radeon X550 128 MB	120/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, reproduktory
Prestigio	Home	Pentium 4 630 3 GHz	512 DDR2	nVidia GeForce 6600 128 MB	120/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice
Shuttle	M1000 Media Center Devil	Pentium M 740 1,73 GHz	512 DDR	nVidia GeForce 6600SE 256 MB	250/7 200	DVD±RW DL	Bezdrátová klávesnice s trackballem, dálkový ovladač, TV tuner (DVB-T + analog), Wi-Fi
Shuttle	XPC B300M	Pentium 4 630 3 GHz	512 DDR	Integrovaná	200/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, dálkový ovladač, TV tuner, barbone provedení
Umax	Zen MCE	Turion 64 ML-30 1,6 GHz	1 024 DDR	Integrovaná	160/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice, dálkový ovladač, TV tuner, 17" LCD
Zajímavá sestava	7800/nForce 4	Athlon 64 3000+	512 DDR	GeCube ATI Radeon X1300LE 256 MB	80/7 200	DVD±RW DL	Myš, klávesnice



■ Ne, opravdu tu počítač Zen MCE nechýbí. Umaxu se podařilo jej integrovat rovnou do těla LCD panelu

jen o trochu nižší výkon. Navíc už i nové Sempron podporují 64bitové instrukce.

V případě Intelu představují levnou alternativu procesory Celeron D v sestavách Alza TopOffice III, Hal3000 i Silver S nebo Neo Office Intel, tedy odlehčené verze Pentii 4 s jádrem Prescott. Zastánci výkonných počítačů si určitě vyberou některý z nejnovějších dvoujádrových procesorů Pentium D, ani v tomto případě však nemusíte sahat příliš hluboko do kapsy. Intel nedávno uvedl procesor Pentium D 805 (najdete jej třeba u produktů AutoCont Alivio 6000 MC nebo Comfor Happy Expert) s frekvencí 2,66 GHz, který má s cenou kolem 4 000 Kč v současnosti asi nejlepší poměr cena/výkon. Jeho

recenzi si můžete přečíst v Computeru 6/06.

Paměti není nikdy dost...

Celkový výkon počítačové sestavy výrazně ovlivňuje operační paměť. Jako minimum berete 256 MB u nejlevnějších kancelářských sestav (Alza TopOffice III, Fujitsu Siemens Scene X102, Lynx eXpress 2600), u dražších požadujete alespoň 512 MB.

I v případě paměti je důležitá souhra s ostatními komponentami – jen s procesory Intel s patiči LGA 775 dnes využijete paměti typu DDR2, u procesorů AMD zatím musíte používat „klasické“ DDR. Samozřejmě-

tí by měly být alespoň tři paměťové sloty na základní desce, umožňující pozdější rozšíření – pokud ovšem nekupujete počítač v provedení barebone či ultra-slim.

Rychlé disky standardem

Současná cena pevných disků se pohybuje na velice příznivých hodnotách a s nejlepší cenou za 1 GB vycházejí ze srovnání disky o kapacitě 200 nebo 250 GB. Nejste-li příliš omezeni penězi, nekupujte menší – stejné byste příliš neušetřili. Z tohoto pohledu jsou nejméně výhodné 40GB disky (Lenovo ThinkCentre A51 USFF), o nichž už neuvažujte ani u nejlevnějších počítačů, za příplatek kolem 200 Kč totiž dostanete dvojnásobek kapacity.

Z pohledu rychlosti tvoří dnes standard disky s plotnami, které se otáčejí rychlostí 7 200 ot./min. Na disky s 5 400 ot./min. (Apple Mac mini Core Duo) raději zapomenete, zbytečně byste si jimi brzdili výkon počítače. Při výběru mezi 2 nebo 8 MB vyrovnávací paměti samozřejmě raději volte ty s větší kapacitou. Jednoznačně dnes chtějte počítač s pevným diskem s rozhraním SATA (Serial ATA), ideálně s novější variantou nepřesně označovanou jako SATA II.

At' je na co se dívat

V nejlevnějších počítačích, a také ve spoustě dražších kancelářských sestav, byste grafickou kartu hledali marně. Výrobci totiž rádi

covní stanice (Dell Precision 470DT, Fujitsu Siemens Celsius M440) pak většinou využívají profesionální karty nVidia Quadro FX1400.

Podpora technologií SLI od nVidie nebo CrossFire od ATI využijí hlavně nejnáročnější hráči. Pokud nemáte na dvě supervýkonné grafiky (pro SLI potřebujete naprosto stejné, u CrossFire mohou být rozdílné), kupte si raději počítač jen s jednou, než se dvěma středně výkonnými – bez problémů vám pak pojedou i hry, které mají se SLI a CrossFire problémy. S výběrem grafiky vám více poradí cenová džungle v Computeru 6/06.

Palte, na co můžete

Optická mechanika by neměla modernímu počítači chybět. Většinou ji zastupuje DVD±RW vypalovačka s podporou dvouvrstvých médií DL, díky velice nízké ceně těchto mechanik (od 1 200 Kč) nemá ani význam uvažovat nad jiným typem. Výrobci si velice oblíbili zejména mechaniku LG GSA-4167B (v testu v Computeru 24/05 skončila na 4. místě), jež podporuje všechny typy médií včetně DVD-RAM. Najdete ji v sestavách Barbone Gold CAD plus, DXT Komplet Max, Gigamax Speedy Devil GT, Lynx eXpress 2600, Neo HiBox nebo Fox. Disketová mechanika patří k historickým přžitkům, místo ní raději chtějte integrovanou čtečku paměťových karet, alespoň typu 7 v 1 s podporou karet CompactFlash, SD/MMC, MemoryStick a xD-Picture Card.

Mnoho počítačových sestav se kvůli působivě vypadající nízké ceně prodává bez operačního systému. Bez něj se však neobejdete, a pokud nechcete používat Linux, budete si muset připlatit okolo 3 000 Kč za Windows XP Home či Media Center Edition nebo 4 000 Kč za Windows XP Professional. Operační systém Windows XP Media Center Edition se hodí hlavně k domácím multimediálním počítačům (např. AutoCont Alivio

3000D MC a 6000 MC, Lynx eXpress MS MediaCE, Shuttle M1000 Media Center Devil, Shuttle XPC 8300M nebo Umax Zen MCE), k nimž dostanete i dálkový ovladač pro ovládání celého systému. Díky TV tuneru pak můžete pohodlně sledovat televizní vysílání (u některých počítačů analogové, u některých digitální DVB-T).

Standardní příslušenství počítačových sestav tvoří klávesnice a myš, většinou ale dostanete jen nejlevnější modely. Reprodukory obsahují pouze sestavy AutoCont Alivio 3000D MC, 6000 MC, Premio BD 207 Medium a HI 407 Game, k počítači Comfor Happy Expert dostanete navíc i 17" LCD panel a multifunkční zařízení HP PSC 1410+. LCD panel obsahuje i sestava Umax Zen MCE – počítač je totiž jeho součástí (viz recenze v Computeru 5/06). K ostatním sestavám si musíte LCD panel dokoupit. ■

Martin Stanislav



■ Počítač Dell OptiPlex GX620 si můžete nechat namontovat do jedné ze čtyř skříní

používají základní desky s integrovaným grafickým čipem (Acer Veriton 2800, Barbone 4500, Lenovo ThinkCentre E50, Maxdata Favorit 3000L, Shuttle XPC 8300M, Umax Zen MCE). Nechystáte-li se hrát nejnovější hry, nemusíte se tohoto řešení příliš obávat. Pro kancelářskou práci nebo přehrávání filmů na DVD je naprosto dostačující. Integrované grafiky jsou ale funkcemi i výkonem minimálně o jednu generaci zpět oproti grafickým kartám, proto si rozhodně nezahrajete nejnovější hry.

Pro herní počítač volte sestavy s grafickou kartou s cenou kolem 3 000 Kč a vyšší a alespoň 128 MB paměti. V této cenové hladině patří mezi nejlepší karty nVidia GeForce 6600 (např. Fujitsu Siemens Scaleo H) a ATI Radeon X1300 Pro, případně ATI Radeon X800 GT (Comfor Diablo Hurricane). Pra-

Operační systém	Cena [Kč]	Recenze
Win XP MCE	27 715	
Win XP Home	16 410	
Win XP Pro	23 669	22/05
Win XP Home	20 949	
Win XP Pro	47 771	18/05
Není	9 226	
Mac OS X 10.4	56 840	4/06
Mac OS X 10.4	28 040	
Mac OS X 10.4	81 550	
Win XP MCE	22 003	
Win XP MCE	27 358	
Win XP Pro	18 360	21/05
Win XP Home	11 269	
Win XP MCE	25 894	
Win XP Pro	39 303	
Win XP MCE	35 490	1/06
Win XP MCE	25 990	
Win XP Pro	20 689	
Win XP Pro	29 988	
Win XP Pro	81 432	
Win XP Pro	34 633	
Win XP Home	20 542	
Není	11 360	
Win XP Home	21 604	
Win XP Home	30 144	23/05 (75%)
Win XP Pro	60 002	15-16/05
Win XP Pro	49 956	
Win XP Pro	19 016	
Win XP Home	28 286	
Linux	12 947	
Win XP Pro	18 321	
Win XP MCE	25 535	23/05 (75%)
Win XP MCE	16 059	
Win XP Pro	31 143	
Win XP Home	29 738	
Linux	15 521	23/05 (76%)
Win XP Pro	18 245	
Win XP Pro	35 488	
Win XP Pro	20 575	5/06
Není	11 140	
Win XP MCE	33 074	
Win XP Home	25 391	
Není	24 514	23/05 (70%)
Win XP Pro	22 011	19/05
Není	10 472	
Není	12 190	
Win XP MCE	24 707	
Win XP Pro	15 946	
Win XP MCE	20 075	
Není	20 485	13-14/05
Win XP MCE	66 666	
Win XP MCE	39 270	
Win XP MCE	53 538	5/06
Win XP Home	20 337	23/05 (64%)

Příslušná data byla získána od následujících distributorů a prodejců. Uvedené ceny se mohou u různých firem lišit. Zveřejněný přehled je výběrem redakce, nečiníme si nárok být kompletní.

Acer: Acer (244 112 555, www.acer.cz) ■ Agen: Agen Computer (274 781 781, www.agen.cz) ■ Alza: Alzasoft (225 340 111, www.alzasoft.cz) ■ Apple: MacSource (222 515 455, www.macsource.cz) ■ AutoCont: AT Computers (596 253 111, www.atcomp.cz) ■ Barbone: T.S. Bohemia (844 111 213, www.tsbohemia.cz) ■ Comfor: AT Computers (596 253 111, www.atcomp.cz) ■ Dell: Dell (225 372 777, www.dell.cz) ■ DXT: DXT Computers (271 742 467, www.dxt.cz) ■ Fox: Fox Computers (541 421 570, www.foxpc.cz) ■ Fujitsu Siemens: Fujitsu Siemens (233 034 000, www.fujitsu-siemens.cz) ■ Gigamax: eXtraPoint (225 576 452, www.extrapoint.cz) ■ Hal3000: 100Mega Distribution (548 220 077, www.100megadistribution.cz) ■ HP Compaq: HP (261 307 111, www.hp.cz) ■ Lenovo: IBM (272 131 111, www.ibm.cz) ■ Lynx: Levi International (531 011 111, www.levi.cz) ■ Maxdata: Penta Strakonice (383 369 111, www.penta.cz) ■ Neo: AnaComp (261 212 180, www.anacomp.cz) ■ Petra: PetraComp (543 210 003, www.petracomp.cz) ■ Premio: AT Computers (596 253 111, www.atcomp.cz) ■ Prestigio: Prestigio (272 117 403, www.prestigio.cz) ■ Shuttle: Umax Czech (284 000 111, www.umax.cz) ■ Umax: Umax Czech (284 000 111, www.umax.cz) ■ Zajímavá sestava: Abacus Computer (595 630 366, www.abacus.cz)