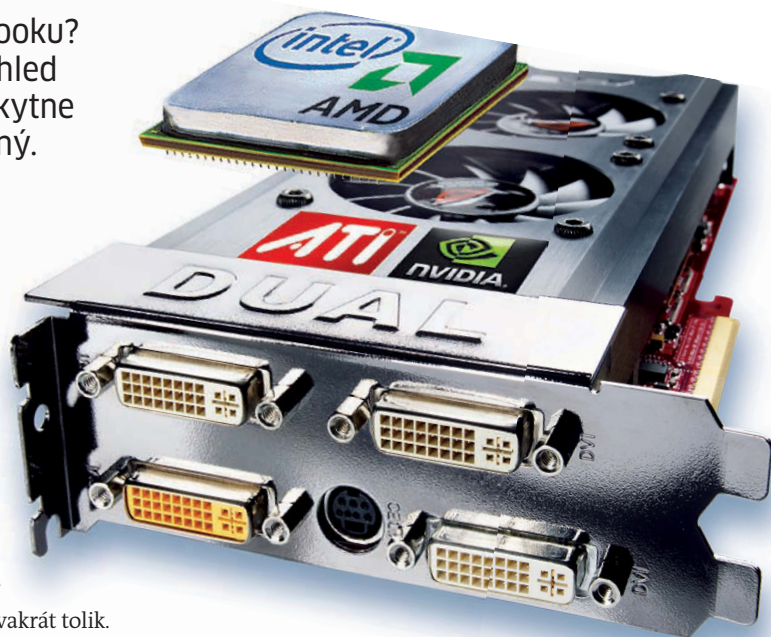


# Průvodce Chipu po CPU & GPU

Plánujete nákup nového stolního PC nebo notebooku? Chcete svůj počítač ještě vylepšit? Potřebný přehled o trhu s **PROCESORY A GRAFICKÝMI ČIPY** vám poskytne náš průvodce – každý měsíc pečlivě aktualizovaný.

ANDREAS VOGELSANG



**H**ned na dvou frontách útočí AMD na trh s desktopovými procesory: v oblasti high-endu posílá konkurent Intelu do soutěže nový čtyřjádrový CPU, pro kancelářské úkoly je koncipován nejmenší dvoujádrový Sempron. Přesto dosavadní vítězové suverénně uhájili čelní pozice: **AMD Phenom X4 9950 BE (Black Edition)** je sice CPU s nejvyšší spotřebou proudu v naší Top 50, přesto se do první desítky nedostal. Tam zůstávají pěkně seřazeny pouze procesory Intel. Navíc zvýšení maximálního ztrátového výkonu u aktuálně nejrychlejšího procesoru AMD znemožňuje nasazení X4 9950 v cenově výhodných základních deskách – napětové měniče by byly silně přetíženy.

## Pro kancelář a domácí kino: Výhodné dvoujádrové procesory od AMD

Také nový **Sempron X2 2100**, určený pro kancelářské počítače, je ve své třídě poražen Intelem. S poloviční vyrovnávací pamětí druhé úrovně (Level 2 cache, 512 namísto 1 024 KB), s nižší taktovací rychlostí oproti ostatním procesorům AMD s jádrem Brisbane a s cenou okolo 900 Kč se X2 2100 hodí sotva k nasazení ve zlevněných systémech. Intelovský Celeron E1200 (900 Kč) je o nos vpředu.

Náše nákupní doporučení nicméně nepatří Intelu. Cenový pokles procesoru **AMD Athlon**

**64 X2 5000+** z 1 600 na 1 300 Kč dělá poměr mezi cenou a výkonem bývalého špičkového čipu bezkonkurenčně příznivým. Dvakrát 2,6 GHz, 1 000 MHz systémový takt a 65 W maximální ztrátový výkon by jinak stály dvakrát tolik.

Trh s mobilními CPU se naproti tomu dále prezentuje jako velmi statický. Výjimkou je intelovský CPU pro netbooky **Atom N270**: dopracoval to na 49. místo. Slabě umístěn není tváří v tvář výkonovým hodnotám nijak překvapivé (1,6 GHz taktovací frekvence, 512 KB Level 2 cache, systémová sběrnice FSB533). Nutno však dodat, že extrémně nízká je i spotřeba proudu (maximálně 2,5 W). Mininotebooky s Atomem N270 jsou díky pasivnímu chlazení téměř neslyšné a akumulátory vydrží velmi dlouho – jasný nákupní tip.

## Pohyb mezi špičkovými GPU: Šest nováčků a karta s DDR5

Střídání u grafických čipů nVidia – nová generace grafických karet s GPU GT200 se s působivými benchmarkovými hodnotami posunula na špičku našeho průvodce. nVi-

dia **GeForce GTX 280** se svými 240 shader jednotkami (taktovanými 1 296 MHz) a pamětí s frekvencí 1 107 MHz však nejen dodává špičkový výkon, ale požaduje po svém vlastníkově i naplněnou peněženku. A to nemluvíme jen o pořizovací ceně 15 000 Kč za standardní model a 10 000 Kč za verzi s pamětí na 1 215 MHz, nýbrž také o nákladech za požadovaný příkon 236 W. Už jen její architektura je příčinou toho, že GTX 280 je extrémně drahá: na křemíkové oplatce o velikosti 576 mm<sup>2</sup> se nachází 1,4 miliardy tranzistorů, paměťová sběrnice je se svými 512 bity dvakrát tak široká než ta na novém top modelu **ATI Radeon HD 4870**.

Karta od ATI přichází s 256bitovým paměťovým rozhraním a méně než poloviční křemíkovou oplatkou 260 mm<sup>2</sup>, což znamená mnohem příznivější výrobní náklady. Jako jediný grafický čip s pamětí DDR5 zaujímá Radeon HD 4870 zvláštní místo v našem přehledu. I přes v této třídě skromnou velikost paměti 512 MB pracuje standardní model při zápisu i čtení s paměťovou frekvencí 1 800 MHz, přetaktovaný model na 5. místě našeho žebříčku dokonce s 2 000 MHz – s odstupem špičková hodnota. Naším nákupním doporučením tohoto měsíce je nicméně **ATI Radeon HD 4850**, který je jen nepatrně slabší než HD 4870, přitom však stojí o 2 400 Kč méně: špičkový grafický čip za 3 600 Kč je ideální tip pro hráče, kteří hledí na cenu.

AUTOR@-CHIP.CZ

## Tip: Nákupní doporučení měsíce



**Desktopová CPU**

**AMD ATHLON 64 X2 5000+**  
Výkonný procesor pro kancelář a domácí kino za bezkonkurenčně výhodnou cenu.  
**Cena: cca 1 300 Kč**  
**INFO: www.amd.com**



**Mobilní CPU**

**INTEL ATOM N270**  
Neporazitelný ve spotřebě proudu a výdrži na baterie – ideální mobilní procesor.  
**Cena: cca 1 250 Kč**  
**INFO: www.intel.com**



**Grafický čip**

**ATI RADEON HD 4850**  
Špičkový grafický čip s obzvláště nízkou spotřebou proudu a vzhledem k výkonu i příznivou cenou.  
**Cena vč. DPH: cca 3 600 Kč**  
**INFO: www.ati.com**

# Přehled desktopových CPU



Tato tabulka odráží celkový trh s 50 nejdůležitějšími procesory. Zahrnuje modely v cenách od 800 Kč pro nejlevnější začátečnické a kancelářské PC až po procesorový bolid za cca 27 000 Kč vč. DPH do nejvýkonnějších hráček počítačů a profesionálních pracovních stanic. Který procesor je vhodný právě pro vás, to zá-

visí na oblasti nasazení, výkonnostních nárocích a samozřejmě na rozpočtu. Pro kancelářské úlohy a internet postačí index výkonu pod 50. Počítačům pro domácí kino ideálně vyhovují CPU s indexem mezi 50 a 70. Nároční hráči a videofandové pak raději sáhnou po procesoru z horní třetiny výkonnostní škály.

## INFO

### Index výkon/cena

U CPU se cena s rostoucím výkonem často mění nepoměrně. Čím delší je zelený proužek v této tabulce, tím je u příslušného desktopového procesoru lepší poměr výkonu k ceně.

Rang	Processor	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Kóbové označení jádra	Typ patky	Frekvence (MHz)	Počet jader	L2 cache (KB)	Výrobní technologie (nm)	Max. zřetězení (MHz)	Počet tranzistorů (mln)	PCMark05 CPU (bodů)	Doon III 1024 x 768 (fps)	Video-Encode Gordon Knox (s)	Cinebench 2003 max. CPU (s)	Cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100	
1	Intel Core 2 Extreme QX9770	27 000	Yorkfield	775	4	3 200	12 288	FSB1600	45	820	130	10 307	128,5	243	14,6	27 000	100,0	23,2
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	19 000	Yorkfield	775	4	3 000	12 288	FSB1333	45	820	130	9 699	128,1	249	15,2	19 000	96,8	29,9
3	Intel Core 2 Quad Q9550	11 000	Yorkfield	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	9 167	123,8	269	15,1	11 000	93,2	46,0
4	Intel Core 2 Extreme QX6850	19 000	Kentsfield	775	4	3 000	8 192	FSB1333	65	582	130	9 697	123,5	275	15,6	19 000	93,1	26,6
5	Intel Core 2 Quad Q9450	6 500	Yorkfield	775	4	2 666	12 288	FSB1333	45	820	95	8 579	123,1	277	16,1	6 500	89,4	68,8
6	Intel Core 2 Quad Q6700	5 000	Kentsfield	775	4	2 666	8 192	FSB1066	65	582	95	8 450	120,0	303	17,9	5 000	84,3	75,0
7	Intel Core 2 Quad Q9300	5 000	Yorkfield	775	4	2 500	6 144	FSB1333	45	820	95	8 066	120,0	301	17,3	5 000	84,2	74,7
8	Intel Core 2 Duo E8500	4 000	Wolfdale	775	2	3 166	6 144	FSB1333	45	410	65	8 120	128,9	248	23,7	4 000	84,2	93,4
9	Intel Core 2 Duo E8400	3 300	Wolfdale	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	7 674	127,3	260	25,1	3 300	80,8	100,0
10	Intel Core 2 Quad Q6600	4 000	Kentsfield	775	4	2 400	8 192	FSB1066	65	582	95	7 727	116,8	331	19,0	4 000	79,0	77,1
11	AMD Phenom X4 9950 BE	4 800	Agena	AM2+	4	2 600	2 048	HT4000	65	463	140	7 597	117,2	315	20,4	4 800	78,3	62,6
12	Intel Core 2 Duo E6850	3 500	Conroe	775	2	3 000	4 096	FSB1333	65	291	75	7 689	124,3	273	27,3	3 500	77,9	84,5
13	Intel Core 2 Duo E8300	3 200	Wolfdale	775	2	2 833	6 144	FSB1333	45	410	65	7 285	125,0	274	26,5	3 200	77,5	91,0
14	AMD Phenom X4 9850 BE	3 800	Agena	AM2+	4	2 500	2 048	HT4000	65	463	125	7 388	116,0	327	21,5	3 800	75,9	72,0
15	Intel Core 2 Duo E8200	3 300	Wolfdale	775	2	2 666	6 144	FSB1333	45	410	65	6 849	124,1	290	28,2	3 300	74,2	77,4
16	AMD Phenom X4 9750	3 800	Agena	AM2+	4	2 400	2 048	HT3600	65	463	125	7 096	115,2	339	22,4	3 800	73,7	65,9
17	Intel Core 2 Duo E6750	3 300	Conroe	775	2	2 666	4 096	FSB1333	65	291	65	6 813	120,9	302	30,7	3 300	71,6	69,6
18	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	3 200	Windsor	AM2	2	3 200	2 048	HT2000	90	227	125	6 235	119,9	307	30,1	3 200	69,9	66,8
19	AMD Phenom X4 9550	3 000	Agena	AM2+	4	2 200	2 048	HT3600	65	463	95	6 519	112,1	365	24,3	3 000	69,2	69,1
20	Intel Core 2 Duo E7200	2 400	Wolfdale	775	2	2 533	3 072	FSB1066	45	410	65	6 175	119,5	322	30,1	2 400	68,8	84,9
21	Intel Core 2 Duo E4700	2 500	Allendale	775	2	2 600	2 048	FSB800	65	167	65	6 463	117,7	330	31,0	2 500	68,4	80,1
22	AMD Phenom X3 8750	3 500	Toliman	AM2+	3	2 400	1 536	HT3600	65	463	95	6 452	113,3	342	28,3	3 500	68,0	56,2
23	AMD Athlon 64 X2 6000+	2 300	Windsor	AM2	2	3 000	2 048	HT2000	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3	2 300	66,1	78,6
24	AMD Phenom X3 8650	2 800	Toliman	AM2+	3	2 300	1 536	HT3600	65	463	95	6 179	111,4	356	30,0	2 800	65,6	63,1
25	Intel Core 2 Duo E6550	3 000	Conroe	775	2	2 333	4 096	FSB1333	65	291	65	5 987	115,8	340	35,0	3 000	64,9	57,0
26	Intel Core 2 Duo E4600	2 300	Allendale	775	2	2 400	2 048	FSB800	65	167	65	6 041	114,1	357	33,7	2 300	64,3	72,3
27	AMD Athlon 64 X2 5600+	2 000	Windsor	AM2	2	2 800	2 048	HT2000	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5	2 000	63,5	80,1
28	AMD Phenom X3 8450	2 300	Toliman	AM2+	3	2 100	1 536	HT3600	65	463	95	5 639	108,3	385	32,3	2 300	61,5	63,3
29	Intel Core 2 Duo E6420	3 800	Conroe	775	2	2 133	4 096	FSB1066	65	291	65	5 401	112,4	375	38,0	3 800	60,4	36,3
30	Intel Core 2 Duo E4500	2 400	Allendale	775	2	2 200	2 048	FSB800	65	167	65	5 616	110,8	386	37,4	2 400	60,3	57,2
31	AMD Athlon 64 X2 5000+	1 300	Brisbane	AM2	2	2 600	1 024	HT2000	65	221	65	5 480	105,2	374	37,9	1 300	59,2	99,8
32	Intel Pentium E2200	1 500	Conroe-L	775	2	2 000	1 024	FSB800	65	167	65	5 589	105,6	387	37,6	1 500	59,1	86,1
33	AMD Athlon X2 4850e	1 600	Brisbane	AM2	2	2 500	1 024	HT2000	65	221	45	5 121	103,2	385	39,6	1 600	57,1	72,8
34	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	1 200	Windsor	AM2	2	2 400	1 024	HT2000	90	154	65	4 932	100,9	404	41,0	1 200	55,2	87,7
35	Intel Pentium E2180	1 200	Conroe-L	775	2	2 000	1 024	FSB800	65	167	65	5 105	100,3	428	41,6	1 200	54,5	84,4
36	AMD Athlon X2 BE-2400	1 500	Brisbane	AM2	2	2 300	1 024	HT2000	65	221	45	4 607	98,5	445	44,6	1 500	51,8	58,0
37	AMD Athlon X2 4450e	1 300	Brisbane	AM2	2	2 300	1 024	HT2000	65	221	45	4 513	98,1	441	44,8	1 300	51,6	66,1
38	Intel Pentium E2160	1 200	Conroe-L	775	2	1 800	1 024	FSB800	65	167	65	4 646	98,8	458	45,6	1 200	51,4	70,8
39	AMD Athlon X2 4050e	1 200	Brisbane	AM2	2	2 100	1 024	HT2000	65	221	45	4 316	94,8	459	47,3	1 200	49,5	63,2
40	AMD Athlon 64 LE-1640	900	Orleans	AM2	1	2 600	1 024	HT2000	65	81,1	45	3 819	106,3	547	71,1	900	45,8	66,8
41	AMD Athlon X2 BE-2300	1 300	Brisbane	AM2	2	1 900	1 024	HT2000	65	221	45	3 889	87,6	496	52,3	1 300	45,4	45,0
42	Intel Celeron E1200	900	Conroe-L	775	2	1 600	512	FSB800	65	167	65	4 063	83,6	540	53,2	900	43,9	58,8
43	AMD Sempron X2 2100	900	Brisbane	AM2	2	1 800	512	HT1600	65	221	65	3 657	77,6	528	55,5	900	41,7	50,4
44	AMD Athlon 64 LE-1600	800	Orleans	AM2	1	2 200	1 024	HT2000	65	81,1	45	3 240	104,0	659	85,0	800	41,2	54,7
45	AMD Sempron 64 LE-1300	900	Sparta	AM2	1	2 300	512	HT1600	65	81,1	45	3 411	96,6	660	81,2	900	40,4	45,8
46	Intel Celeron S 440	900	Conroe-L	775	1	2 000	512	FSB800	65	167	35	3 646	84,2	648	80,0	900	38,8	40,6
47	AMD Sempron 64 LE-1250	900	Sparta	AM2	1	2 200	512	HT1600	65	81,1	45	3 299	92,7	697	84,8	900	38,7	40,3
48	Intel Celeron S 430	800	Conroe-L	775	1	1 800	512	FSB800	65	167	35	3 305	78,1	709	88,0	800	35,6	35,3
49	Intel Celeron D 356	1 200	Cedar Mill	775	1	3 333	512	FSB533	65	125	84	3 915	62,6	747	91,0	1 200	33,5	19,6
50	Intel Celeron S 420	800	Conroe-L	775	1	1 600	512	FSB800	65	167	35	2 928	73,0	790	99,0	800	32,4	26,6
42	Intel Pentium 4 660	2 000	Prescott	775	1	3 600	2 048	FSB800	90	169	115	4 579	90,2	577	69,0	2 000 #	44,1	26,8
44	AMD Athlon 64 4000+	1 000	San Diego	939	1	2 400	1 024	HT2000	90	114	89	3 555	102,2	621	77,9	1 000 #	42,6	48,4

### PRO SROVNÁNÍ: TOP CPU Z ROKU 2005

POUZE V CHIPU



# Přehled grafických čipů



Nejen hráči potřebují grafickou kartu. I ten, kdo třeba jen retušuje fotky v grafickém editoru, profituje ze soběstačné grafiky – na to ovšem stačí i model do 1 000 Kč. Pro PC sloužící jako domácí kino doporučujeme řady GeForce 8600/8800/9600, Radeon HD 2600/2900 a především Radeon HD

3650/3850. Všechny tyto karty nabízejí akceleraci videa (Blu-ray, HD-DVD) a při provozu jsou tiché. Jde-li o výkon ve 3D, možnosti začínají někde uprostřed tabulky. Ovšem pro zuřivou střílečku s DirectX 10 na 24" monitoru by to už měla být nějaká GeForce GTX 280/260 nebo Radeon HD 4870/4850.

## INFO

### Index výkon/cena

Zelený proužek vám na první pohled prozradí, která grafická karta poskytuje nejlevnější výkon ve 3D. Čím je proužek delší, tím lepší je poměr výkonu a ceny, což také znamená za stejné peníze více snímků za sekundu.

Rang	Grafický procesor (GPU)	Velikost (MB) a typ paměti	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Frekvence paměti nominální (MHz)	Šířka paměťové sběrnice (bitů)	Frekvence čipu (MHz)	SUI/Crossfire	Přítel vertex shaderů	Přítel pixel shaderů	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mln)	Doom III 16x12.4K AA 8x AF (fps)	3DMark05 Default Run (body)	HL 2 Lost Coast 16x12.4K AA 8x AF (fps)	POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100		
															Výkon normovaný na 100	Cena vč. DPH (Kč)	POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100
NOVÝ	nVidia GeForce GTX 280	1024/DDR3	15 000	600	1 215	512	•/-	až 240*	65	1400	23 611	210,7	207,2	15 000	100,0	5,2	
NOVÝ	nVidia GeForce GTX 280	1024/DDR3	10 000	600	1 107	512	•/-	až 240*	65	1400	23 368	199,2	202,4	10 000	97,1	7,6	
	Nvidia GeForce 9800 GX2	2x 512/DDR3	10 000	600	1 000	512	•/-	4	65	1508	20 136	186,8	193,8	10 000	89,0	7,0	
NOVÝ	nVidia GeForce GTX 260	896/DDR3	9 000	663	1 107	448	•/-	až 192*	65	1400	21 609	174,3	167,7	9 000	85,3	7,4	
NOVÝ	ATI Radeon HD 4870	512/DDR5	6 000	780	2 000	256	-/•	až 800*	55	956	20 913	171,9	172,9	6 000	84,7	11,0	
NOVÝ	nVidia GeForce GTX 260	896/DDR3	7 000	575	1 000	448	•/-	až 192*	65	1400	20 815	165,5	159,1	7 000	81,5	9,1	
NOVÝ	ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/DDR3	6 000	825	900	512	-/•	až 640*	55	1332	18 279	188,4	178,1	6 000	84,0	10,9	
NÁKUPNÍ TIP	ATI Radeon HD 4850	512/DDR3	3 600	625	1 000	256	-/•	až 800*	55	956	17 170	149,9	163,9	3 600	74,2	16,1	
	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	13 000	612	1 080	384	•/-	až 128*	90	681	17 215	141,6	163,3	13 000	72,9	4,4	
	Nvidia GeForce 9800 GTX	512/DDR3	5 500	675	1 100	256	•/-	až 128*	65	754	18 832	113,6	151,6	5 500	69,3	9,8	
	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	5 000	575	900	384	•/-	Až 128*	90	681	16 730	127,4	158,6	5 000	69,3	10,8	
	Nvidia GeForce 8800 GTS	512/DDR3	4 500	650	970	256	•/-	Až 128*	65	754	17 411	108,2	147,3	4 500	65,7	11,4	
	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	4 000	670	975	256	•/-	až 112*	65	754	17 364	108,3	147,1	4 000	65,6	12,8	
NÁKUPNÍ TIP	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	3 800	600	900	256	•/-	až 112*	65	754	17 049	102,8	142,2	3 800	63,5	13,1	
	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	2 800	775	1 125	256	-/•	až 320*	55	666	16 975	118,3	126,6	2 800	63,4	17,7	
	Nvidia GeForce 9600 GT	1024/DDR3	3 400	700	1 000	256	•/-	až 64*	65	505	16 646	99,7	129,4	3 400	60,5	13,9	
	Nvidia GeForce 9600 GT	512/DDR3	3 400	650	900	256	•/-	až 64*	65	505	17 001	94,4	123,2	3 400	59,3	13,6	
	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	2 400	670	830	256	-/•	až 320*	55	666	16 439	102,9	111,9	2 400	58,0	18,9	
	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	6 000	500	800	320	•/-	až 96*	90	681	15 714	91,8	122,9	6 000	56,9	7,4	
	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	2 800	500	800	320	•/-	až 96*	90	681	15 692	90,4	121,5	2 800	56,4	15,7	
NÁKUPNÍ TIP	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	2 000	670	830	256	-/•	Až 320*	55	666	15 932	95,3	111,2	2 000	55,9	21,8	
	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	2 400	600	800	512	-/•	Až 320*	80	700	16 568	96,1	102,5	2 400	55,7	18,1	
	Nvidia GeForce 8800 GS	384/DDR3	2 800	600	900	192	•/-	až 96*	65	754	16 547	74,9	105,4	2 800	52,9	14,8	
	ATI Radeon HD 3850	1024/DDR2	3 500	670	500	256	-/•	až 320*	55	666	16 201	75,6	97,2	3 500	51,2	11,4	
NÁKUPNÍ TIP	Nvidia GeForce 9600 GSO	384/DDR3	1 800	550	800	192	•/-	až 96*	65	754	15 483	67,7	95,0	1 800	48,6	21,1	
	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	2 800	580	700	256	-/•	8 36	80	384	9 995	51,6	80,9	2 800	35,5	9,9	
	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	1 800	720	1 100	128	•/-	až 32*	80	289	11 770	46,8	67,0	1 800	35,4	15,4	
	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	3 300	500	600	256	-/•	8 36	80	384	9 151	45,1	76,7	3 300	32,6	7,7	
NÁKUPNÍ TIP	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	1 200	675	1 000	128	•/-	až 32*	80	289	10 855	41,9	62,2	1 200	32,5	21,2	
	ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	1 500	800	900	128	-/•	až 120*	65	378	11 196	37,3	50,6	1 500	30,6	15,9	
	NVIDIA GeForce 7900 GS	512/DDR3	3 000	450	660	256	•/-	7 20	90	278	7 471	56,0	68,3	3 000	30,4	7,9	
	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	1 500	800	1 100	128	-/•	až 120*	65	390	10 238	37,8	47,2	1 500	28,7	14,9	
	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	1 900	800	700	128	-/•	až 120*	65	390	9 308	33,3	36,8	1 900	25,0	10,3	
	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	1 700	540	700	128	•/-	až 32*	80	289	8 627	30,7	43,7	1 700	24,6	11,3	
	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	1 600	800	700	128	-/•	až 120*	65	390	9 176	32,7	35,6	1 600	24,5	12,0	
	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	1 300	560	700	128	•/-	5 12	90	177	5 969	35,5	41,9	1 300	21,0	12,6	
	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	1 500	600	500	128	-/•	až 120*	65	390	7 316	27,0	32,9	1 500	20,3	10,6	
NÁKUPNÍ TIP	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	1 200	600	500	128	-/•	až 120*	65	390	7 098	25,9	31,7	1 200	19,7	12,8	
	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	1 000	600	700	128	-/•	5 12	80	157	5 523	28,4	32,5	1 000	18,4	14,4	
	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	1 000	500	400	128	-/•	5 12	90	157	4 759	20,0	27,3	1 000	14,5	11,3	
	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	1 000	450	400	128	•/-	Až 16*	80	210	4 573	16,8	21,2	1 000	12,8	100,0	
	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	900	400	375	128	•/-	4 8	80	112	3 603	21,0	26,2	900	12,7	11,0	
	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	1 000	700	750	64	-/•	až 40*	65	180	4 457	10,3	21,1	1 000	11,6	90,6	
	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	800	600	500	64	-/•	až 40*	55	181	3 753	8,8	16,5	800	9,6	9,4	
	S3 Chrome 430 GT	256/DDR2	800	625	500	64	•/•	až 32*	65	100	3 375	7,9	12,5	800	8,3	8,1	
	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	800	450	400	64	•/-	až 16*	80	210	3 461	8,2	9,3	800	8,0	7,8	
	ATI Radeon X1550	256/DDR2	800	550	400	128	-/•	2 4	90	105	2 875	7,1	14,2	800	7,7	7,5	
	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	700	525	400	64	-/•	až 40*	65	180	2 914	6,9	13,5	700	7,6	8,5	
	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	700	600	400	128	-/•	2 4	90	105	2 875	6,6	13,7	700	7,5	8,4	
	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	800	550	270	64	-/•	3 4	90	112	2 110	2,7	4,7	800	4,4	4,3	
POUZE V CHIPU	PRO SROVNÁNÍ: TOP GPU Z ROKU 2005 A TEORETICKÉ UMÍSTĚNÍ																
	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	1 000	400	490	256	-/•	6 12	110	160	4 682	22,3	35,0	1 000	15,9	12,4	
	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	1 000	500	500	128	•/-	3 8	110	146	3 778	20,3	24,3	1 000	12,6	9,8	