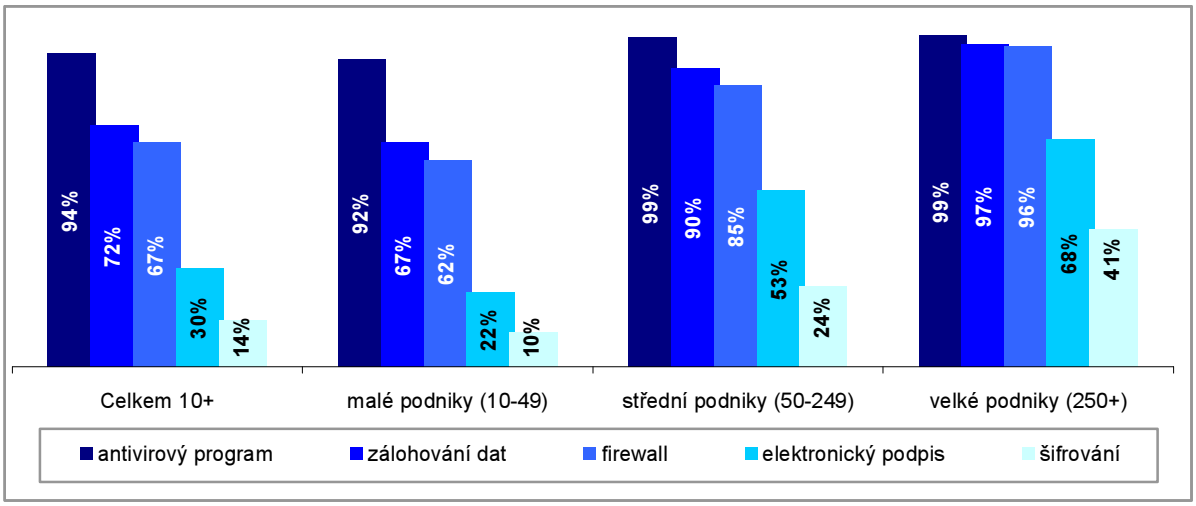
4. Zabezpečení informačních technologií a systémů

Údaje za leden 2008 a podniky s 10 a více zaměstnanci:

- Naprostá většina (94 %) podniků v ČR používá **antivirový program.**
- Pravidelné **zálohování podnikových dat** patří mezi nejjednodušší a zároveň nejúčinnější zajištění podnikových informačních systémů – v lednu 2008 jej používalo 73 % podniků, což je o 9 procentních bodů více než v lednu 2007. Na konci roku 2003 jej pak používalo pouze 46 % podniků.
- Jedním ze základních požadavků na bezpečnost počítačové sítě je řízení a zabezpečení komunikace mezi počítačovou sítí podniku a ostatními sítěmi s různou úrovní důvěryhodnosti. K tomuto účelu slouží hardwarový či softwarový **firewall**, který v lednu 2008 používalo 67 % podniků, což je o 3 procentní body více než v lednu 2007. Na konci roku 2003 firewall používalo pouze 36 % podniků.
- *Na začátku roku 2007 (novější čísla nejsou k dispozici) více jak 2/3 (67 %) podniků používalo programovou ochranu před nevyžádanou poštou **(antispam)**. Více jak polovina podniků (53 %) také používala **anti-spyware.** A konečně zabezpečení WWW serverů pomocí **HTTPS protokolu** používala na začátku roku 2007 více jak třetina (37 %) podniků.*
- **Šifrování** při komunikaci s jiným podnikem používá 14 % podniků.
- Podíl podniků používajících **elektronický podpis** při komunikaci s jinými subjekty se v období mezi lednem 2007 a lednem 2008 zvýšil o 6 procentních bodů, a to na 30 %. Mezi jednotlivými zeměmi EU27 existují poměrně velké rozdíly v podílu podniků používajících elektronický podpis - od 10 % v Portugalsku po 68 % ve Slovinsku **(průměr EU27 činí 23 %).**
- Poměrně velké rozdíly v používání jednotlivých technologií a aplikací k zabezpečení IT/IS je možno zaznamenat mezi jednotlivými **velikostními skupinami.** Tyto rozdíly do velké míry souvisí s rozdílným rozšířením používání počítačových sítí a elektronické komunikace v závislosti na velikosti podniku. Podíl velkých podniků používajících šifrování je tak 4krát vyšší než u malých podniků. V případě elektronického podpisu jej používá 69 % velkých podniků, ale pouze 22 % malých.
- Míra zabezpečení IT/IS a počet použitých technologií a aplikací je závislý na **ekonomické činnosti** sledovaných podniků. Podniky v oblasti finančního zprostředkování, telekomunikací nebo činností v oblasti výpočetní techniky pak patří mezi ty, jež mají nejvíce zabezpečené své IT/IS.

Graf 4.1: Podniky používající vybrané technologie a aplikace k zabezpečení IT/IS, leden 2008



**podíl na celkovém počtu podniků ve sledované velikostní skupině*

Zdroj: Šetření o využívání ICT v podnikatelském sektoru (ICT 5-01), ČSÚ 2008

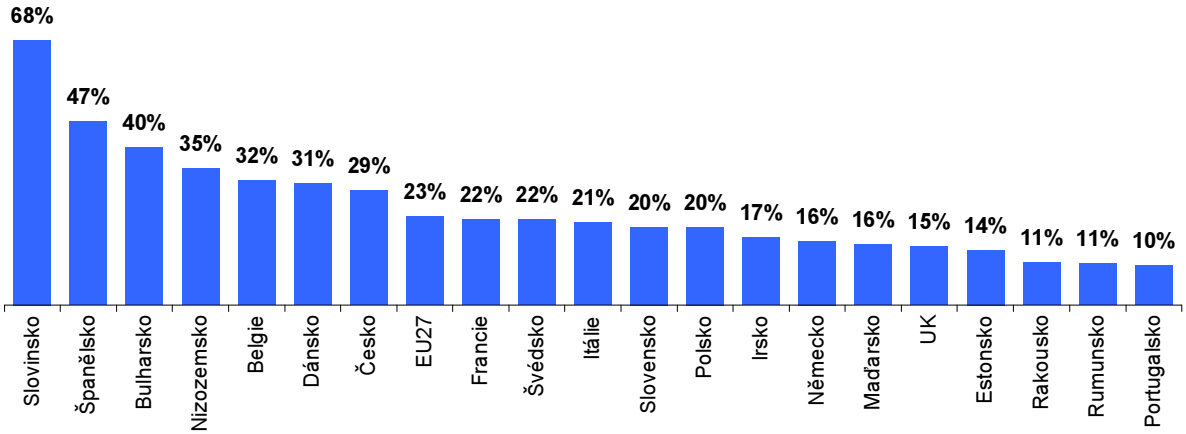
Tab. 4: Aplikace používané k zabezpečení IT/IS v podnikatelském sektoru ČR, leden 2008

	Počet podniků celkem (1)	Podniky používají k zabezpečení IS/IT:							
		antiv. program	zálohov. dat	firewall	elektr. podpis	šifrování	*antispam*	*anti-spyware*	*bezp. server (https)*
							údaje za leden 2007		
		procento z celkového počtu podniků v dané skupině (2)							
Podniky celkem (10+)	**39 570**	**93,8**	**72,3**	**67,3**	**29,7**	**14,0**	***66,8***	***53,0***	***37,2***
Velikost podniku									
10–49 zaměstnanců	30 931	92,5	67,1	61,9	22,3	10,4	*63,2*	*48,2*	*32,3*
50–249 zaměstnanců	7 063	98,7	89,7	84,6	53,0	24,0	*78,2*	*68,7*	*52,9*
250 a více zaměstnanců	1 575	99,5	96,6	96,3	68,5	41,4	*90,1*	*82,0*	*69,8*
Sledované odvětví (OKEČ)									
Zpracovatelský průmysl (15-37)	12 919	95,0	74,4	66,4	35,3	12,8	*65,4*	*53,6*	*35,0*
Výr. a rozv. el. plynu a vody (40-41)	359	98,4	83,6	80,3	46,8	28,9	*73,0*	*61,4*	*56,4*
Stavebnictví (45)	4 996	93,5	63,2	60,3	25,9	8,8	*60,0*	*45,7*	*26,3*
Prodej a oprava motor. voz. (50)	1 508	94,7	74,5	69,9	28,4	8,5	*66,0*	*51,3*	*41,7*
Velkoobchod (51)	5 166	94,0	81,5	71,9	26,9	10,5	*84,7*	*62,5*	*45,6*
Maloobchod (52)	3 666	90,6	61,0	59,4	22,9	15,3	*49,7*	*36,5*	*29,5*
Ubytování (55.1+ 55.2)	577	96,4	69,1	65,0	22,7	8,1	*70,8*	*47,2*	*39,5*
Doprava a skladování (60-63)	2 608	92,3	63,6	52,7	24,3	10,6	*60,0*	*47,9*	*32,5*
Spoje - Pošta a telekomunikace (64)	125	96,2	86,1	92,4	44,0	38,2	*89,1*	*79,8*	*78,5*
Finanční zprostředkování (65-67)	346	95,4	87,8	88,3	51,2	50,2	*82,3*	*72,1*	*68,6*
Realitní činnosti;... (70+71+73)[3]	1 337	96,9	74,7	75,8	28,7	19,2	*73,6*	*54,6*	*43,2*
Činnosti v oblasti VT (72)	839	98,6	95,6	97,6	39,7	45,9	*94,0*	*81,7*	*82,5*
Ostatní podnikatelské činnosti (74)[4]	4 359	92,2	74,3	76,7	27,2	20,1	*67,2*	*59,4*	*41,7*
Audiovizuální činnosti (92.1+ 92.2)[5]	64	98,2	82,8	81,1	33,2	24,2	*85,8*	*69,7*	*54,0*
Kult., sport. a ost. rekr. č. (92.3-92.7)	461	92,1	65,9	65,3	21,3	9,4	*65,8*	*53,2*	*29,0*
Ostatní činnosti (93)[6]	239	78,6	51,1	44,4	16,6	2,0	*42,4*	*30,6*	*10,9*
Region									
Podn. registr. mimo hl. město Prahu	30 771	93,8	70,2	63,8	29,7	12,2	*63,2*	*50,2*	*33,8*
Podn. registr. v hl. městě Praze	8 799	93,9	79,9	79,4	29,6	20,3	*79,4*	*62,9*	*49,4*

1) Jde o dopočtený počet podniků na celkovou populaci podniků v sledované odvětvové, velikostní nebo regionální skupině
2) Procento z celkového počtu podniků v dané velikostní, odvětvové nebo regionální skupině
3) Činnosti v oblasti nemovitostí (70); Pronájem strojů a přístrojů bez obsluhy, pronájem výrobků,...(71); Výzkum a vývoj (73)
4) Právní a účetní činnosti;...; průzkum trhu,...(74.1); Architektonické a inženýrské činnosti (74.2); Reklamní činnosti (74.4);...
5) Činnosti v oblasti filmů a videozáznamů (92.1); Rozhlasové a televizní činnosti (92.2)
6) Praní a chemické čištění (93.01); Kadeřnické, kosmetické a podobné služby (93.02), aj. činnosti

Zdroj: Šetření o využívání ICT v podnikatelském sektoru (ICT 5-01), ČSÚ 2008

Graf 4.2: Podniky používající elektronický podpis ve vybraných zemích EU, leden 2008



**podíl na celkovém počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi EU*

Zdroj: Eurostat, prosinec 2008