

## 10. Bezpečnost informačního systému

Pojmem **bezpečnost informačních systémů** se pro naše potřeby rozumí měření, kontrola a operace aplikované na informační systémy za účelem zajištění integrity, spolehlivosti, dostupnosti a důvěrnosti dat a systémů.

### Hlavní zjištění

- Jaké byly nejčastější **způsoby, které** firmy v lednu 2011 využívaly k zajištění vnitřní bezpečnosti informačního systému? Kromě **antivirového programu**, který používalo přes 94 % podniků, to byly **firewall** (68 %) a **antispam** (66 %). Pravidelné externí **zálohování dat**, které využívalo v roce 2010 asi 67 % podniků, zaznamenalo v lednu 2011 významný pokles, protože ho využívalo 59 %. **Anti-spyware** měla počátkem roku 2011, stejně jako rok předtím, na počítačích nainstalována asi polovina podniků. Obecně platí, že čím větší podnik, tím lepší a dokonalejší úroveň zabezpečení informačních systémů.
- Naopak velmi málo je českými podniky využívána možnost zabezpečení informačního systému prostřednictvím **elektronického podpisu** při komunikaci s jinými subjekty (necelých 38 %) nebo za pomoci **silně zabezpečeného hesla** (40 %), jehož požadavky jsou pro potřeby tohoto šetření minimální délka osm znaků – písmen a číslic, vynucená změna v pravidelném intervalu šest měsíců, šifrovaný přenos a uložení.

**Tab. 10: Postupy k zajištění vnitřní bezpečnosti IS v podnikatelském sektoru ČR, leden 2011**

	Počet podniků celkem	antivir	hardwarový nebo softwarový firewall	antispam	antispyware	pravidelné externí zálohování dat	silně zabezpečené heslo	elektronický podpis
<i>podíl na celkovém počtu podniků v dané velikostní a odvětvové skupině (v %)</i>								
<b>Podniky celkem (10+)</b>	<b>40 175</b>	<b>94,4</b>	<b>68,3</b>	<b>66,3</b>	<b>50,5</b>	<b>59,1</b>	<b>40,1</b>	<b>37,8</b>
<b>Velikost podniku</b>								
10–49 zaměstnanců	32 276	93,5	63,2	61,3	45,6	54,5	35,3	30,6
50–249 zaměstnanců	6 493	97,7	87,4	84,7	67,1	76,9	57,4	64,4
250 a více zaměstnanců	1 406	98,9	97,0	94,8	84,2	81,9	69,7	80,7
<b>Odvětví (ekonomická činnost)</b>								
Zpracovatelský průmysl	12 105	94,8	67,7	66,5	49,9	62,3	37,7	43,4
Výroba a rozvod energie, plynu, tepla	855	97,6	71,9	70,1	54,6	71,1	46,6	48,4
Stavebnictví	5 315	95,1	61,9	57,6	41,0	50,4	29,2	26,7
Obchod; opravy motorových vozidel	9 560	95,1	70,9	70,6	56,2	61,0	44,5	40,1
Doprava a skladování	2 420	96,8	62,8	62,9	42,5	53,5	36,7	31,5
Ubytování, stravování a pohostinství	2 841	87,3	49,8	45,6	32,1	36,7	29,3	15,8
Informační a komunikační činnosti	1 212	97,6	93,3	92,1	77,3	77,8	64,9	50,6
Peněžnictví a pojišťovnictví	324	98,1	93,4	92,7	78,6	85,0	78,8	67,6
Činnosti v oblasti nemovitostí	1 030	93,0	74,7	70,3	53,9	66,3	38,9	31,6
Profesní, vědecké a technické činnosti	2 660	97,3	85,4	82,9	65,4	73,2	57,9	50,2
Administrativní a podpůrné činnosti	1 853	86,8	61,0	54,2	42,3	47,8	34,6	30,4