

D Podniky

Data uvedená v této kapitole vycházejí z výsledků **Ročního statistického šetření o využívání ICT v podnikatelském sektoru (ICT 5-01)**, které provádí Český statistický úřad již od roku 2002, kdy proběhlo pilotní šetření s údaji zjišťovanými za roky 2000 a 2001.

Od roku 2006 probíhá toto šetření dle **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 808/2004 ze dne 21. dubna o statistice Společenství o informační společnosti**, díky čemuž jsou sledované údaje srovnatelné v rámci členských zemí EU28.

Šetření je prováděno každoročně v 1. čtvrtletí sledovaného roku na výběrovém vzorku cca **8 tis. podniků s 10 a více zaměstnanci** ve vybraných odvětvích. Výsledky jsou pak dopočítány na celkovou populaci sledovaných podniků, tj. cca 40 tis. podniků s 10 a více zaměstnanci.

Zjištěná data jsou k dispozici v **třídění** podle převažující ekonomické činnosti (odvětví dle klasifikace CZ-NACE), velikosti sledovaných podniků a jejich vzájemné kombinaci.

Poznámky

Referenční období:

Pro většinu z údajů je zjišťován stav ve vybavenosti či využití sledovaných ICT ve firmách za **leden příslušného roku** (v této publikaci nejnověji leden 2018), kdy je prováděno toto šetření. V případě sledovaných ukazatelů o elektronickém obchodování, využívání analýzy velkých dat (Big Data) a 3D tisků, se sleduje období za celý předcházející **referenční rok** (v této publikaci nejnověji rok 2017).

Srovnatelnost údajů publikovaných ČSÚ a Eurostatem:

Údaje, které uvádí Eurostat za ČR, se **mohou do roku 2015 nepatrně odlišovat** od údajů, které za ČR uváděl ČSÚ. Rozdíl byl způsoben tím, že Eurostat do údajů, které publikoval, **nezahrnoval**, na rozdíl od ČR, všechny podniky ze sekce **Finančního zprostředkování**. Od roku 2016 jsou údaje Eurostatu a ČSÚ totožné.

Data pro **mezinárodní srovnání** pocházejí z databáze Eurostatu pro digitální ekonomiku a společnost, ve kterých jsou údaje pro tuto oblast aktualizovány každý rok v prosinci. Podrobněji viz následující odkaz:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/overview>

Vysvětlivky (řazeny abecedně):

- **3D tisk** (aditivní výroba) – proces tvorby trojrozměrných hmotných objektů na 3D tiskárně. 3D objekty jsou tvořeny postupným přidáváním vrstev materiálu podle digitální předlohy (3D modelu).
- **Big Data (Velká data)** – nestrukturovaná data obrovského rozsahu. Jsou vytvářena lidmi (např. aktivitou v sociálních sítích) nebo generovaná stroji prostřednictvím elektronické výměny dat nebo z elektronických činností či záznamů. Mezi základní charakteristiky Big Data patří jejich obrovský objem, jejich různorodost a rychlost, s jakou vznikají. Základní metodou zpracování těchto dat je jejich vytěžování např. prostřednictvím tzv. data miningu či vyhodnocování vyššími algoritmy jako jsou např. korelační a prediktivní analýzy.
- **Cloud computing** – způsob používání SW nebo HW formou služeb a prostřednictvím serverů dostupných z internetu. Podniky využívající cloud computing tak platí jen za zdroje, které skutečně využívají. V tomto šetření se zabýváme **pouze placenými službami**.
- **Digitální (datový) okruh (leased line)** - datový okruh pronajatý od telekomunikačních operátorů a sloužící potřebám připojení k internetu. Uživatel (firma) si od poskytovatele (telekomunikační společnosti, operátora) pronajímá přenosovou linku na míru s garantovanou (smluvní) přenosovou rychlostí a dalšími parametry služby (zabezpečení přenosu, šifrování).
- **Elektronická výměna dat (EDI; Electronic Data Interchange)** – přenos strukturovaných zpráv (např. objednávek, faktur apod.) mezi dvěma počítačovými aplikacemi (informačními či databázovými)

systemy) uskutečněny přes internet nebo jiné sítě a realizovaný v předem dohodnutém formátu datových zpráv, které jsou založeny na standardech umožňujících jejich automatické zpracování (EDI, EDIFACT, XML, cXML apod.). EDI je tedy vždy bez použití ručního zápisu, přepisu či opisu zprávy.

- **Elektronické obchodování (nákup nebo prodej)** – zadání nebo akceptace objednávek přes internet nebo ostatní sítě prostřednictvím webových stránek nebo pomocí EDI, a to bez ohledu na způsob platby nebo realizace dodávky. *Nezahrnují se nákupy (prodeje) realizované na základě objednávek, připravených z informací získaných na internetu, ale podaných klasickou cestou (telefon, písemně apod.) nebo e-mailem.*
- **Extranet** – uzavřená firemní síť používaná pro bezpečné sdílení informací. Má obvykle podobu speciální webové stránky či rozšíření intranetu a slouží ke komunikaci (on-line předávání souborů a informací) s dodavateli, prodejci, partnery, zákazníky a jinými subjekty, kteří jsou organizačně, obchodně nebo místně mimo centrálu firmy. Přístup do extranetu je možný až po autorizaci (přihlášení).
- **ICT odborník** – je v rámci tohoto šetření zaměstnanec, který je expert na hardware, software a služby v oblasti ICT, jehož hlavní činností je podílet se na vývoji nových technologií a umožňovat využívání informačních a komunikačních technologií jiným osobám.
- **Interní počítačová síť (LAN)** – lokální firemní síť, která propojuje alespoň dva počítače či jiná IT zařízení a nejčastěji slouží k přenosu nebo sdílení dat (např. souborů, interních e-mailů) a dále ke komunikaci či sdílení připojení k internetu v rámci firmy. K firemní počítačové síti je možné koncová zařízení připojit i pomocí bezdrátové technologie (WLAN).
- **Intranet** – interní webové stránky a jejich aplikace zpřístupňující svůj obsah a služby výhradně oprávněným uživatelům uvnitř firmy (zaměstnancům, vedení apod.).
- **RFID** (identifikace na radiové frekvenci) – další generace bezkontaktních identifikátorů zboží a osob (po čárových kódech). Technologie RFID je založena na uložení požadovaných dat do RFID čipů, jejichž obsah může být načten na dálku RFID čtečkami.
- **Průmyslový robot** je automaticky řízený, opětovně programovatelný, víceúčelový manipulátor pro činnost ve třech nebo více osách (v prostoru), který může být buď pevně upevněn na místě, nebo je mobilní. Uplatňují se v kusové a velkosériové výrobě (např. k manipulaci, svařování, lakování, lisování, řezání).
- **Sociální média** – on-line komunikační nástroje, které umožňují uživatelům zakládat vlastní profily (uživatelské účty), jejichž prostřednictvím komunikují s dalšími uživateli, sdílejí s nimi informace či multimediální obsah. Nejznámějším a nejvyužívanějším typem sociálních médií jsou **sociální sítě**, dále sem patří **firemní blogy** či **mikroblogy**. Dalším typem sociálních médií jsou webové **stránky sdílející multimediální obsah** a také webové **stránky typu „wiki“**.
- **Webové stránky firmy** – stránky/stránka prezentující firmu na internetu, jejichž/její obsah je pod kontrolou firmy (obsah webu může oprávněná osoba měnit, upravovat). Nezařazujeme sem (většinou kontaktní) informace o subjektu zveřejněné pouze v internetových databázích/katalozích firem.

Podrobné metodické informace k tomuto šetření jsou uvedeny v publikaci „**Informační a komunikační technologie v podnikatelském sektoru za rok 2018**“ (kód 062005-18), která je dostupná na stránkách ČSÚ: <https://www.czso.cz/csu/czso/vyuzivani-informacnich-a-komunikacnich-technologii-v-podnikatelskem-sektoru-rok-2017-leden-2018>

Více informací k tomuto tématu naleznete zde:

https://www.czso.cz/csu/czso/podnikatelsky_sektor

D Podniky

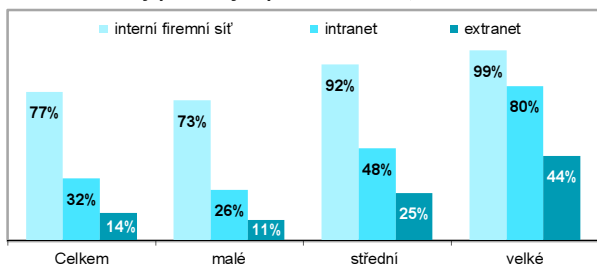
Tab. D1 Podniky v ČR používající počítačové sítě; 2018

%

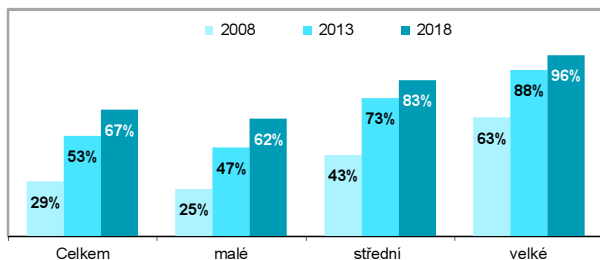
	interní firemní síť	intranet	extranet
Celkem (10 a více zaměstnanců)	77,2	32,3	14,4
malé (10–49 zaměstnanců)	72,8	26,4	10,6
střední (50–249 zaměstnanců)	91,6	47,9	24,7
velké (250 a více zaměstnanců)	98,8	80,2	43,9
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	79,6	32,8	12,4
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	80,3	37,9	23,9
Stavebnictví	70,2	28,5	5,7
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	87,1	32,9	23,3
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	88,2	36,7	19,1
Maloobchod, kromě motorových vozidel	65,5	26,7	10,3
Doprava a skladování	67,8	23,0	9,7
Ubytování	80,3	28,3	20,8
Stravování a pohostinství	56,2	16,4	4,5
Činnosti cestovních agentur a kancelář	92,1	37,9	29,0
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	98,2	62,3	37,3
Telekomunikační činnosti	96,5	68,2	43,6
Činnosti v oblasti IT	97,0	74,7	49,4
Činnosti v oblasti nemovitostí	86,3	29,5	16,4
Profesní, vědecké a technické činnosti	88,6	40,4	20,9
Administrativní a podpůrné činnosti	62,6	25,1	11,2

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D1 Podniky používající počítačové sítě; 2018



Graf D2 Podniky s bezdrátovým připojením k firemní síti



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Tab. D2 Podniky v ČR s připojením k internetu; 2018

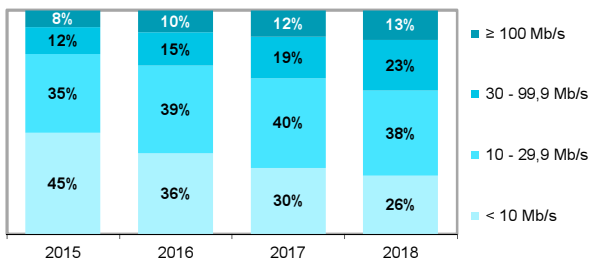
%

	Celkem	rychlost* připojení	
		30 Mb/s a vyšší	100 Mb/s a vyšší
Celkem (10 a více zaměstnanců)	97,9	35,4	13,2
malé (10–49 zaměstnanců)	97,6	30,2	10,6
střední (50–249 zaměstnanců)	98,7	50,6	19,1
velké (250 a více zaměstnanců)	99,8	69,6	37,6
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	98,6	29,8	10,1
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	98,2	50,5	18,0
Stavebnictví	97,5	32,3	7,7
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	98,8	32,7	9,0
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	98,5	39,8	16,0
Maloobchod, kromě motorových vozidel	97,5	25,6	8,1
Doprava a skladování	97,0	31,1	9,4
Ubytování	98,3	50,8	22,4
Stravování a pohostinství	97,0	19,8	5,4
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	99,1	38,9	19,9
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	100,0	61,2	38,8
Telekomunikační činnosti	99,3	87,8	72,7
Činnosti v oblasti IT	100,0	70,0	36,3
Činnosti v oblasti nemovitostí	99,5	43,3	16,3
Profesní, vědecké a technické činnosti	98,4	52,6	23,8
Administrativní a podpůrné činnosti	92,4	34,7	15,8

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

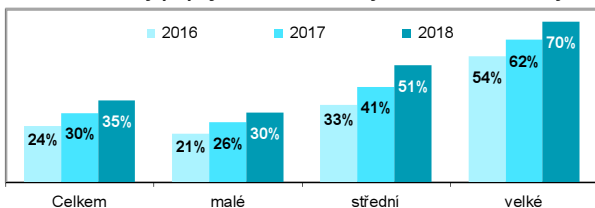
* maximální rychlost stahování uvedená ve smlouvě s poskytovatelem

Graf D3 Rychlost internetového připojení v podnicích



podíl z celkového počtu podniků s internetem v daných letech

Graf D4 Podniky připojené k internetu rychlostí 30 Mb/s a vyšší

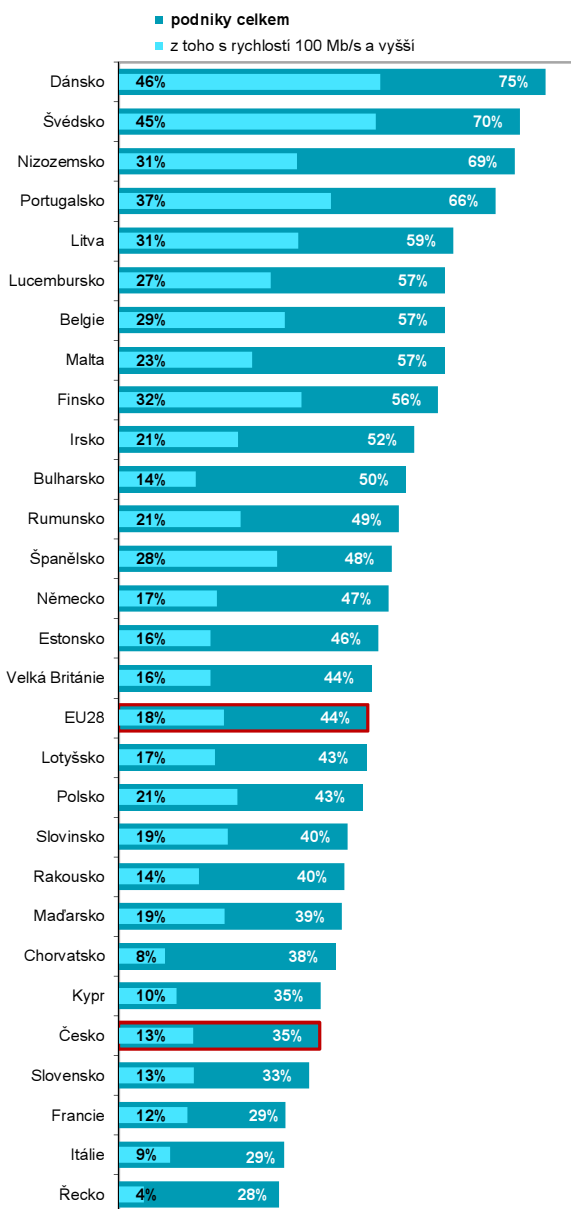


podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D5 Podniky v zemích EU
připojené k internetu rychlostí 30 Mb/s a vyšší; 2018



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

Zdroj: Eurostat, 2018

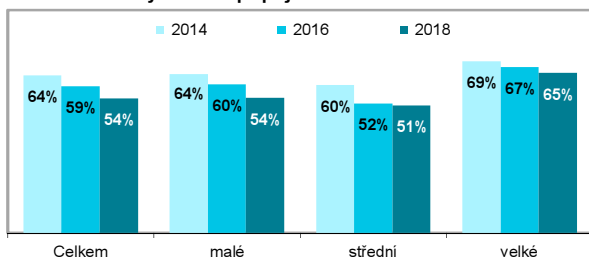
D Podniky

Tab. D3 Podniky v ČR využívající vybrané typy pevného internetového připojení; 2018

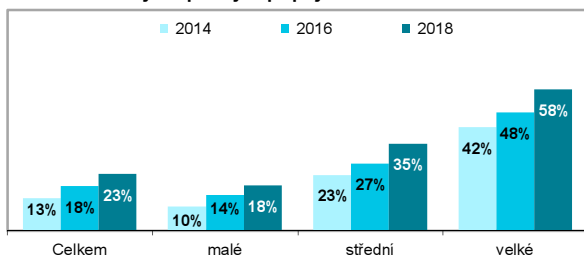
	xDSL vedení	optické připojení	pronajatý okruh
Celkem (10 a více zaměstnanců)	54,3	22,9	21,2
malé (10–49 zaměstnanců)	54,4	18,3	16,9
střední (50–249 zaměstnanců)	51,4	35,4	31,5
velké (250 a více zaměstnanců)	64,5	57,5	59,6
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	53,4	18,9	20,7
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	59,3	35,0	24,1
Stavebnictví	44,4	17,2	12,3
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	55,7	29,2	26,2
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	55,3	25,6	28,4
Maloobchod, kromě motorových vozidel	77,6	17,4	15,9
Doprava a skladování	50,3	17,0	19,0
Ubytování	59,4	25,8	20,0
Stravování a pohostinství	59,3	11,2	13,2
Činnosti cestovních agentur a kancelář	68,8	29,5	30,5
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	53,3	42,6	32,6
Telekomunikační činnosti	30,5	75,3	49,8
Činnosti v oblasti IT	49,1	47,3	38,2
Činnosti v oblasti nemovitostí	53,8	32,5	19,1
Profesní, vědecké a technické činnosti	51,5	38,5	28,6
Administrativní a podpůrné činnosti	51,1	23,2	19,5

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D6 Podniky s xDSL připojením k internetu



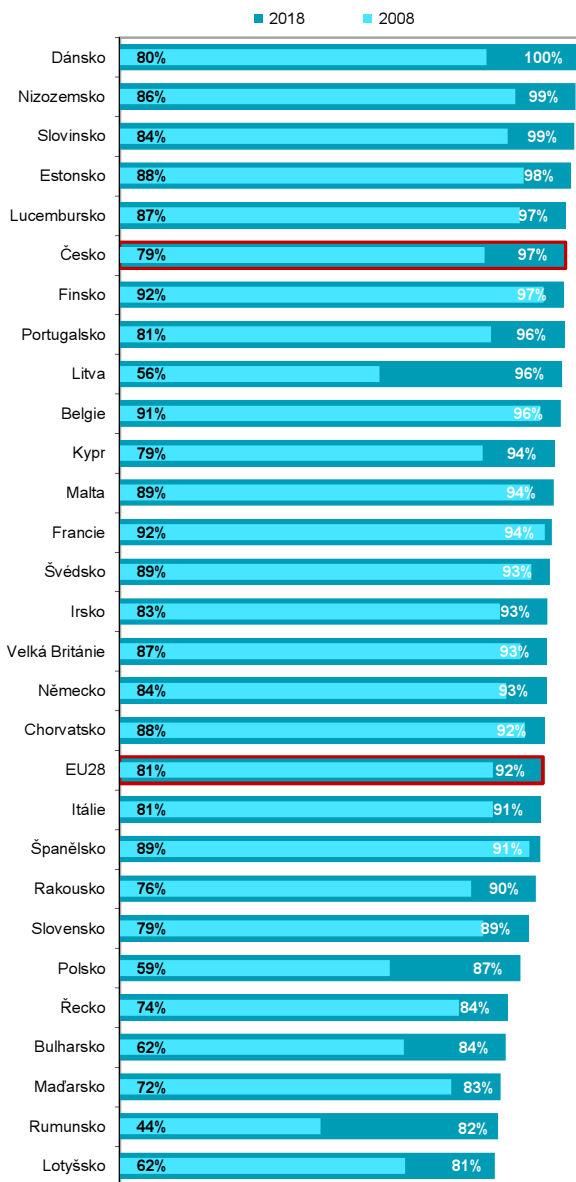
Graf D7 Podniky s optickým připojením k internetu



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

D Podniky

Graf D8 Podniky v zemích EU
s pevným vysokorychlostním připojením k internetu



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi
v daných letech

D Podniky

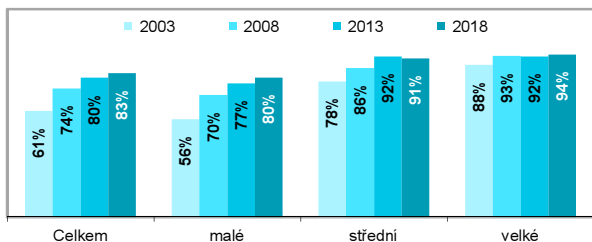
Tab. D4 Podniky v ČR s webovými stránkami; 2018

%

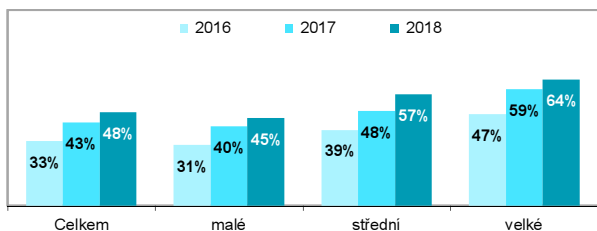
	Celkem	z toho přizpůsobenými pro mobilní zařízení
Celkem (10 a více zaměstnanců)	82,8	47,5
malé (10–49 zaměstnanců)	80,3	44,6
střední (50–249 zaměstnanců)	91,3	56,7
velké (250 a více zaměstnanců)	93,7	64,2
podle ekonomické činnosti		
Zpracovatelský průmysl	84,4	44,6
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	86,3	43,6
Stavebnictví	82,9	38,4
Obchod, opravy a údržba motorových vozidel	92,6	68,1
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	88,4	50,1
Maloobchod, kromě motorových vozidel	63,5	41,8
Doprava a skladování	68,3	37,3
Ubytování	95,0	68,8
Stravování a pohostinství	83,8	56,1
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	95,9	71,6
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	98,8	70,9
Telekomunikační činnosti	95,1	68,6
Činnosti v oblasti IT	96,2	74,0
Činnosti v oblasti nemovitostí	85,6	45,4
Profesní, vědecké a technické činnosti	88,0	51,3
Administrativní a podpůrné činnosti	76,0	48,8

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D9 Podniky s webovými stránkami



Graf D10 Podniky s webem přizpůsobeným pro mobilní zařízení

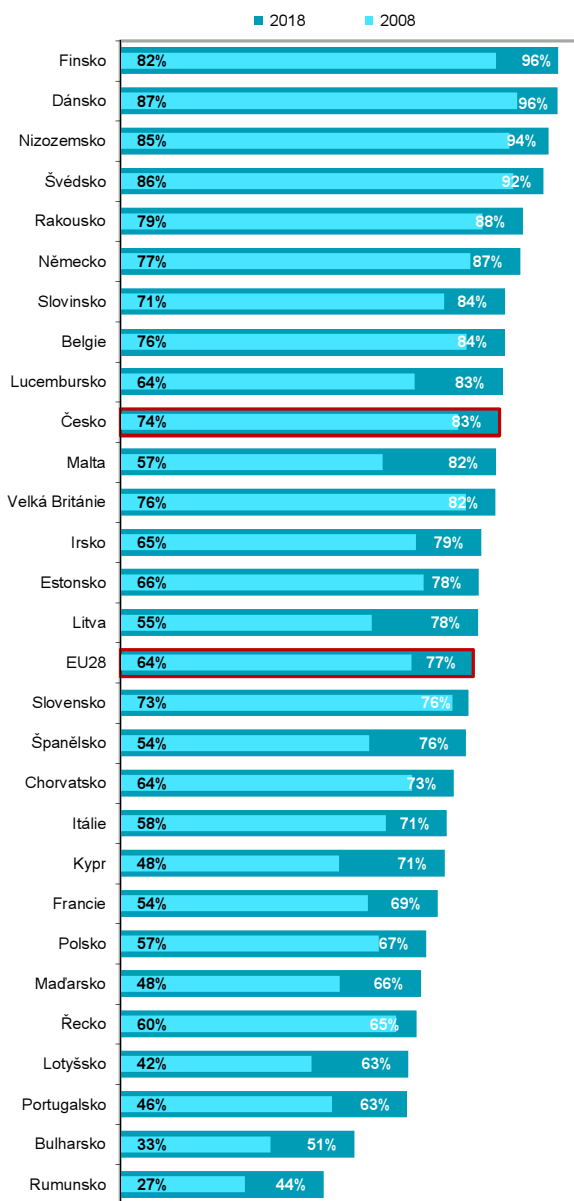


podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2018

D Podniky

Graf D11 Podniky v zemích EU s webovými stránkami



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi v daných letech

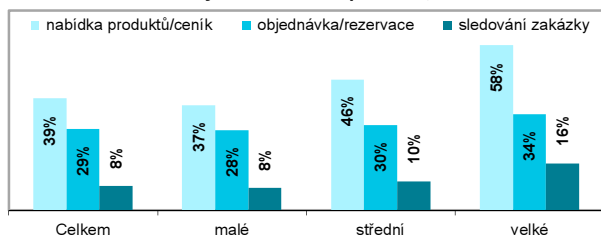
D Podniky

Tab. D5 Vybrané funkcionality na stránkách podniků v ČR; 2018 %

	nabídka produktů/ ceník	možnost objednávky/ rezervace	sledování zakázky
Celkem (10 a více zaměstnanců)	39,1	28,5	8,4
malé (10–49 zaměstnanců)	36,7	28,0	7,7
střední (50–249 zaměstnanců)	45,7	29,8	10,0
velké (250 a více zaměstnanců)	57,7	33,6	16,4
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	39,3	21,4	4,8
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	35,0	26,9	2,4
Stavebnictví	19,7	16,3	1,0
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	67,1	56,1	11,1
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	54,9	42,4	17,6
Maloobchod, kromě motorových vozidel	39,6	34,5	21,1
Doprava a skladování	21,3	21,5	9,4
Ubytování	76,3	82,8	21,3
Stravování a pohostinství	51,7	43,4	7,5
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	82,8	78,2	23,7
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	78,1	67,1	24,9
Telekomunikační činnosti	80,5	61,8	13,4
Činnosti v oblasti IT	40,0	32,0	12,0
Činnosti v oblasti nemovitostí	37,6	18,9	3,7
Profesní, vědecké a technické činnosti	30,5	19,2	5,6
Administrativní a podpůrné činnosti	33,1	26,1	6,8

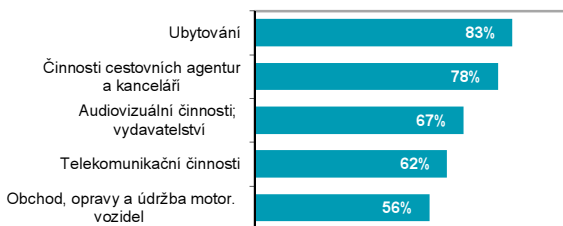
podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D12 Funkcionality na stránkách podniků; 2018



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině

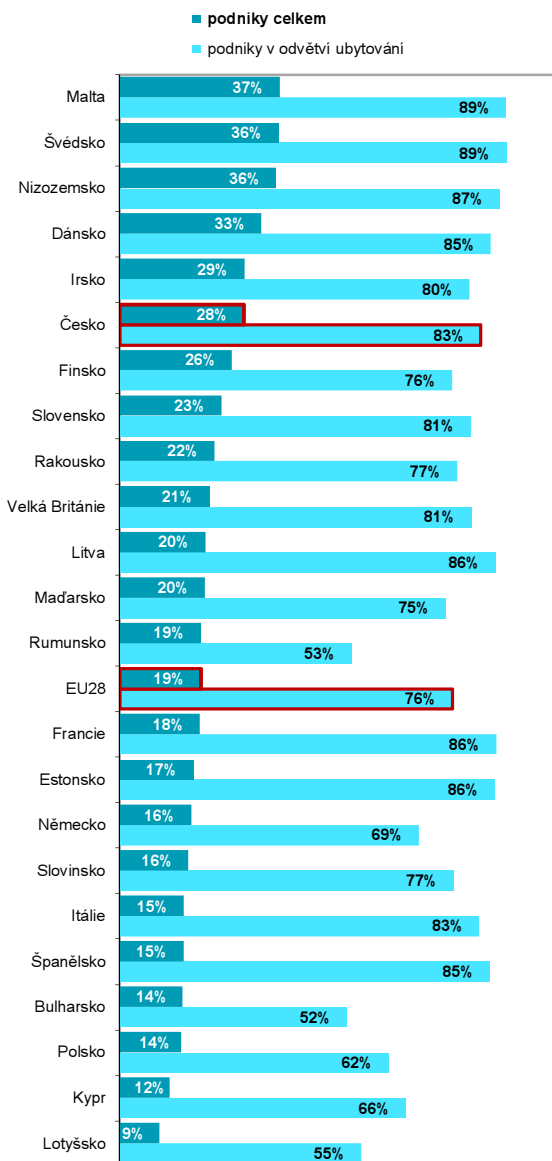
Graf D13 Odvětví, kde má nejvyšší podíl podniků stránky s možností on-line objednávky či rezervace; 2018



podíl z celkového počtu podniků v daném odvětví

D Podniky

**Graf D14 Podniky v zemích EU
mající webové stránky s možností on-line objednávky
či rezervace; 2018**



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci (v daném odvětví)
v dané zemi

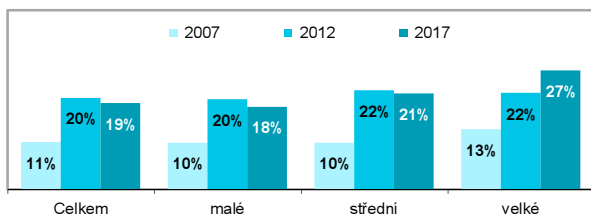
D Podniky

Tab. D6 Podniky v ČR prodávající přes webové stránky; 2017

		%
	Celkem	s webovými prodeji jež tvořily více než 10% z jejich tržeb
Celkem (10 a více zaměstnanců)	19,2	12,1
malé (10–49 zaměstnanců)	18,4	12,0
střední (50–249 zaměstnanců)	21,3	11,8
velké (250 a více zaměstnanců)	26,5	14,6
podle ekonomické činnosti		
Zpracovatelský průmysl	14,5	7,8
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	4,3	1,4
Stavebnictví	4,2	2,3
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	35,5	22,2
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	39,2	24,8
Maloobchod, kromě motorových vozidel	32,2	19,9
Doprava a skladování	11,1	7,1
Ubytování	63,0	51,1
Stravování a pohostinství	18,0	12,1
Činnosti cestovních agentur a kancelář	65,9	60,4
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	56,8	38,1
Telekomunikační činnosti	46,4	29,8
Činnosti v oblasti IT	25,4	18,6
Činnosti v oblasti nemovitostí	13,1	9,6
Profesní, vědecké a technické činnosti	11,3	7,2
Administrativní a podpůrné činnosti	15,6	12,2

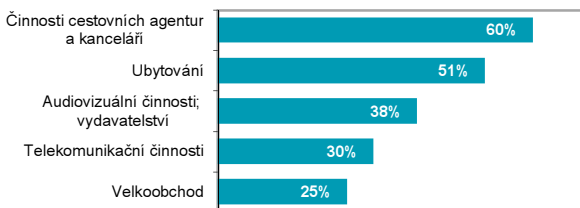
podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D15 Podniky prodávající přes webové stránky



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

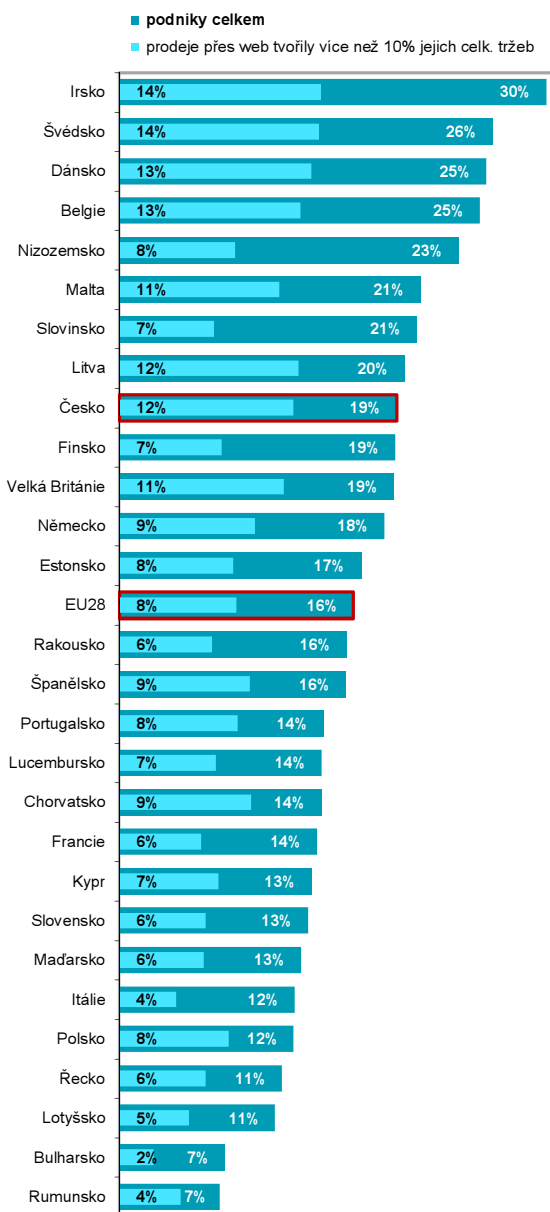
Graf D16 Odvětví s nejvyšším podílem podniků jejichž webové prodeje tvořily více než 10 % jejich celkových tržeb; 2017



podíl z celkového počtu podniků v daném odvětví

D Podniky

**Graf D17 Podniky v zemích EU
prodávající přes webové stránky; 2017**



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

Zdroj: Eurostat, 2018

D Podniky

Tab. D7 Podniky v ČR využívající* sociální média; 2018

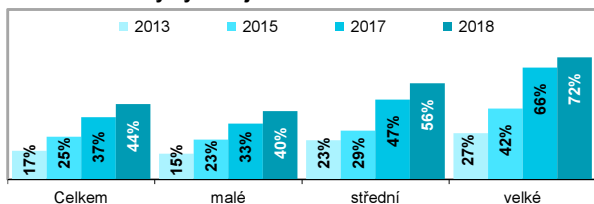
%

	Celkem	z toho:	
		sociální sítě	jiné typy
Celkem (10 a více zaměstnanců)	44,2	42,3	19,9
malé (10–49 zaměstnanců)	40,0	38,4	16,4
střední (50–249 zaměstnanců)	56,4	54,0	29,0
velké (250 a více zaměstnanců)	71,7	68,4	47,6
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	39,6	36,9	16,0
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	29,1	26,8	14,9
Stavebnictví	26,1	23,9	9,0
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	62,2	61,7	23,7
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	49,4	48,0	23,2
Maloobchod, kromě motorových vozidel	46,9	46,6	26,9
Doprava a skladování	33,0	31,6	10,6
Ubytování	78,6	77,3	32,9
Stravování a pohostinství	64,2	63,8	22,8
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	82,3	80,8	44,6
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	84,5	82,8	60,1
Telekomunikační činnosti	74,1	69,9	42,3
Činnosti v oblasti IT	74,8	68,6	55,5
Činnosti v oblasti nemovitostí	30,0	29,0	13,8
Profesní, vědecké a technické činnosti	52,3	50,9	28,2
Administrativní a podpůrné činnosti	41,3	40,3	17,0

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

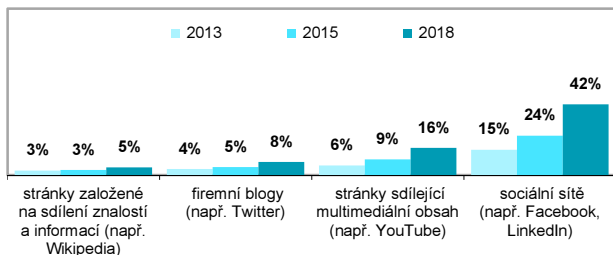
* podnik má uživatelský účet/profil na sociálních médiích

Graf D18 Podniky využívající sociální média



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Graf D19 Typy sociálních médií využívaných podniky

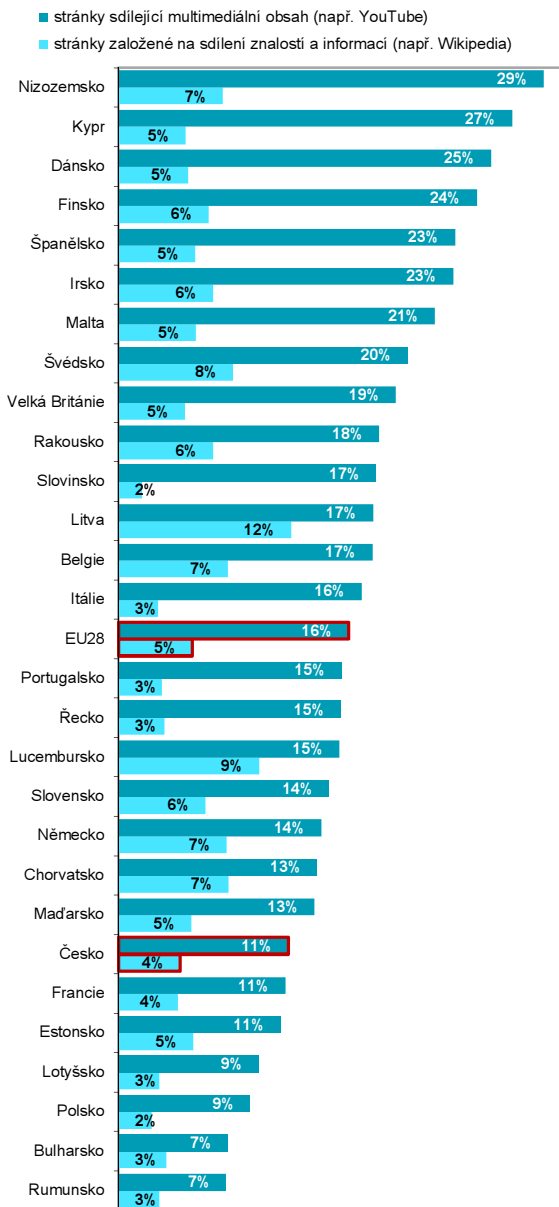


podíl z celkového počtu podniků v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D20 Podniky v zemích EU s profilem/úctem na vybraných typech sociálních médií; 2017



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

D Podniky

Tab. D8 Podniky v ČR využívající* sociální sítě

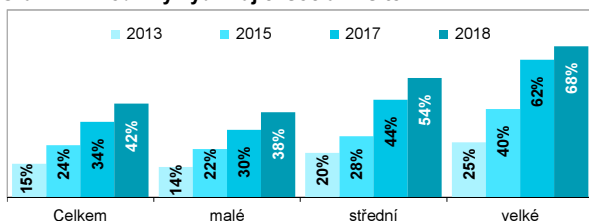
%

	2016	2017	2018
Celkem (10 a více zaměstnanců)	30,3	34,1	42,3
malé (10–49 zaměstnanců)	27,7	30,4	38,4
střední (50–249 zaměstnanců)	37,5	44,1	54,0
velké (250 a více zaměstnanců)	53,2	62,3	68,4
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	22,8	26,5	36,9
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	16,0	22,5	26,8
Stavebnictví	17,3	17,8	23,9
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	51,7	51,1	61,7
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	35,3	43,2	48,0
Maloobchod, kromě motorových vozidel	37,0	45,1	46,6
Doprava a skladování	20,6	23,9	31,6
Ubytování	78,2	78,5	77,3
Stravování a pohostinství	48,6	52,3	63,8
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	78,4	84,2	80,8
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	75,8	78,9	82,8
Telekomunikační činnosti	67,8	69,4	69,9
Činnosti v oblasti IT	55,3	62,1	68,6
Činnosti v oblasti nemovitostí	25,9	22,3	29,0
Profesní, vědecké a technické činnosti	35,0	37,7	50,9
Administrativní a podpůrné činnosti	27,6	28,5	40,3

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

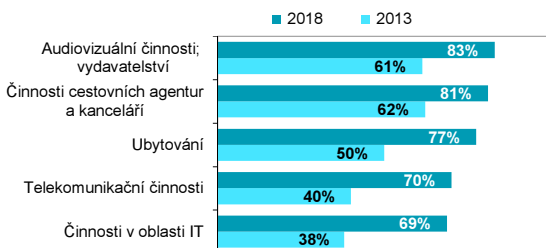
* podnik má uživatelský účet/profil na sociální síti jako je Facebook či LinkedIn

Graf D21 Podniky využívající sociální sítě



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Graf D22 Odvětví s nejvyšším podílem podniků využívajících sociální sítě

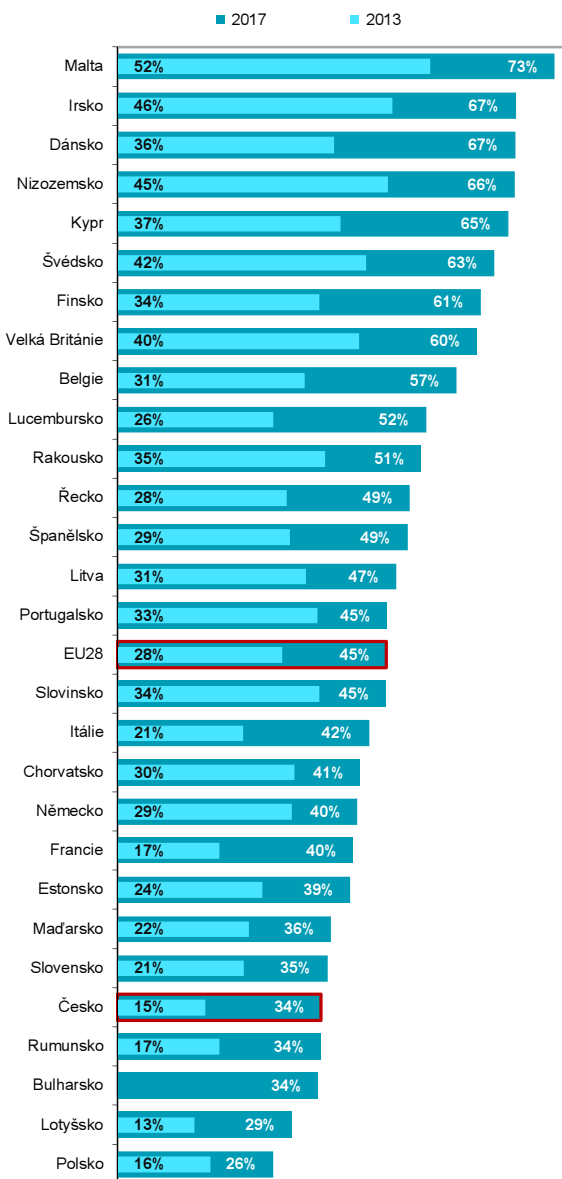


podíl z celkového počtu podniků v daném odvětví v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D23 Podniky v zemích EU využívající sociální sítě



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi v daných letech

D Podniky

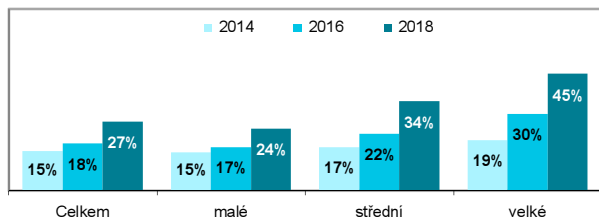
Tab. D9 Podniky v ČR využívající placený cloud computing

%

	2016	2017	2018
Celkem (10 a více zaměstnanců)	18,0	22,0	26,5
malé (10–49 zaměstnanců)	16,6	20,0	23,8
střední (50–249 zaměstnanců)	21,9	27,5	34,3
velké (250 a více zaměstnanců)	29,5	38,7	44,9
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	14,7	19,1	23,4
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	13,5	24,6	23,2
Stavebnictví	16,9	17,0	21,0
Obchod, opravy a údržba motorových vozidel	18,3	22,9	19,9
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	25,6	28,4	29,4
Maloobchod, kromě motorových vozidel	15,9	23,1	26,2
Doprava a skladování	13,6	12,6	20,5
Ubytování	13,9	24,3	26,7
Stravování a pohostinství	9,1	9,6	18,2
Činnosti cestovních agentur a kancelářů	34,2	33,6	41,0
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	34,1	44,0	45,7
Telekomunikační činnosti	24,5	30,4	31,1
Činnosti v oblasti IT	45,4	56,4	60,1
Činnosti v oblasti nemovitostí	17,0	18,3	24,0
Profesní, vědecké a technické činnosti	23,8	30,9	44,4
Administrativní a podpůrné činnosti	19,6	24,4	26,1

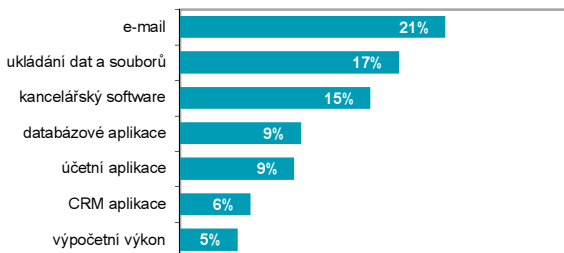
podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D24 Podniky využívající placený cloud computing



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

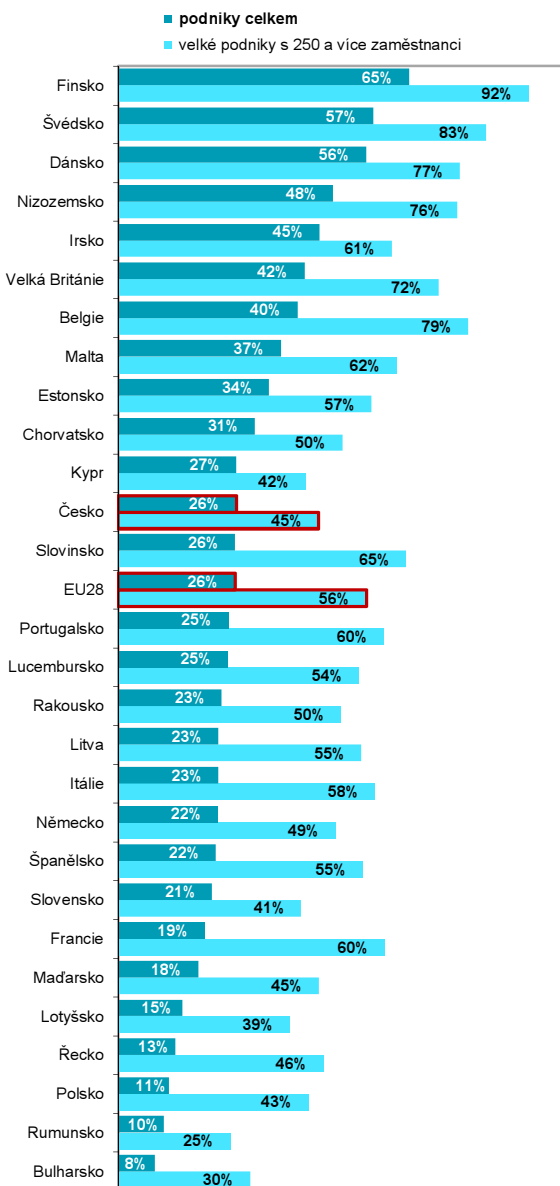
Graf D25 Typy služeb využívaných podniky ve formě placeného cloud computing; 2018



podíl z celkového počtu podniků

D Podniky

Graf D26 Podniky v zemích EU využívající placený cloud computing; 2018



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci (v dané velikostní skupině) v dané zemi

D Podniky

Tab. D10 Podniky v ČR využívající analýzu Big Data; 2017

%

	Celkem	z toho využívající data:	
		o poloze z přenosných zařízení	ze sociálních médií
Celkem (10 a více zaměstnanců)	8,1	4,4	2,6
malé (10–49 zaměstnanců)	6,2	3,3	2,1
střední (50–249 zaměstnanců)	12,6	7,8	4,0
velké (250 a více zaměstnanců)	24,2	10,6	5,6
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	6,4	3,4	1,0
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	6,4	3,5	1,3
Stavebnictví	6,0	5,0	0,3
Obchod, opravy a údržba mot. vozidel	8,2	3,9	3,8
Velkoobchod, kromě motor. vozidel	10,3	5,6	4,2
Maloobchod, kromě motor. vozidel	4,9	1,3	2,3
Doprava a skladování	13,5	12,9	0,4
Ubytování	6,3	1,1	5,2
Stravování a pohostinství	7,7	3,5	6,2
Činnosti cestov. agentur a kanceláří	7,0	1,5	4,7
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	17,3	5,9	10,6
Telekomunikační činnosti	18,4	8,4	4,3
Činnosti v oblasti IT	19,9	8,2	8,3
Činnosti v oblasti nemovitostí	3,6	2,1	1,6
Profesní, vědecké a technické činnosti	9,5	2,5	5,0
Administrativní a podpůrné činnosti	7,9	3,3	3,6

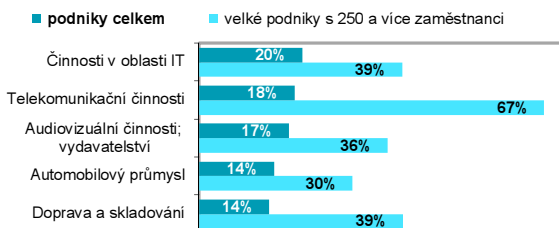
podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D27 Zdroje dat využívaných pro analýzu Big Data; 2017



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině

Graf D28 Odvětví s nejvyšším podílem podniků analyzujících Big Data; 2017

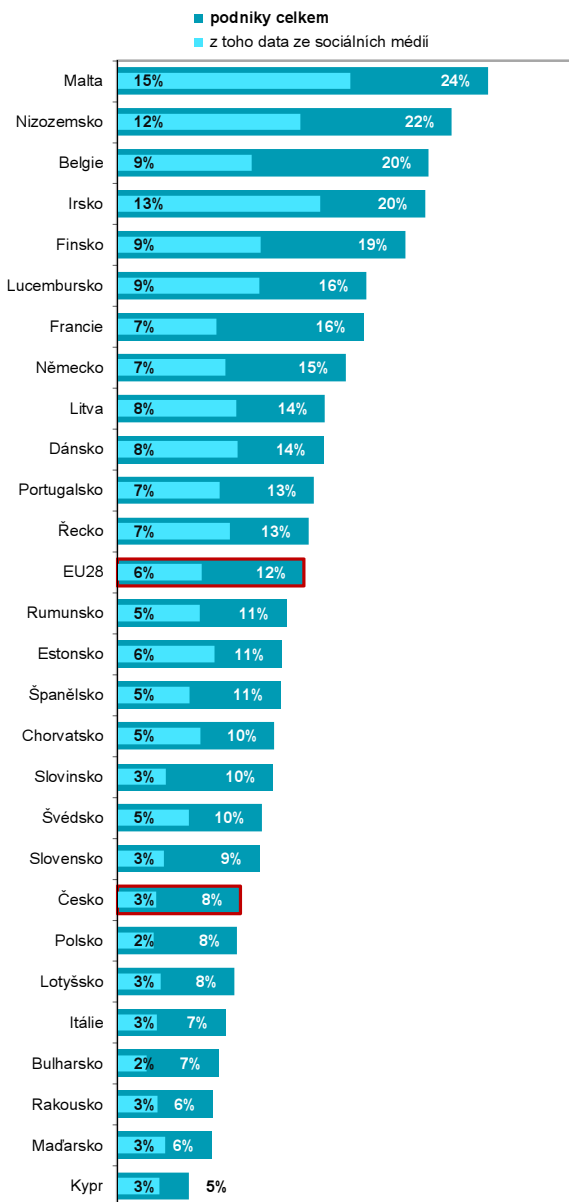


podíl z celkového počtu podniků v daném odvětví/v dané velikostní skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D29 Podniky v zemích EU využívající analýzu Big Data; 2017



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

D Podniky

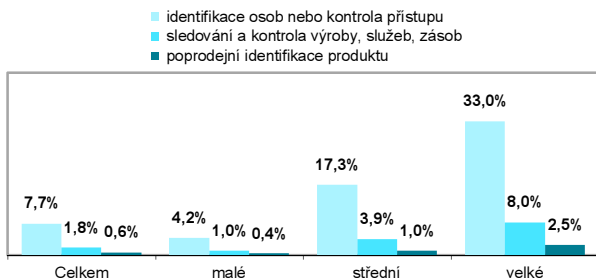
Tab. D11 Podniky v ČR využívající technologii RFID; 2017

%

	Celkem	z toho pro účel:	
		identifikace osob/kontrola přístupu	sledování a kontrola výroby
Celkem (10 a více zaměstnanců)	8,6	7,7	1,8
malé (10–49 zaměstnanců)	5,0	4,2	1,0
střední (50–249 zaměstnanců)	18,4	17,3	3,9
velké (250 a více zaměstnanců)	35,4	33,0	8,0
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	10,9	10,4	2,0
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	8,1	7,2	3,2
Stavebnictví	3,7	3,7	1,1
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	7,2	5,9	2,2
Velkoobchod, kromě motor. vozidel	9,1	7,8	1,9
Maloobchod, kromě motorových vozidel	5,6	2,9	1,3
Doprava a skladování	7,2	4,8	3,3
Ubytování	9,9	8,5	0,9
Stravování a pohostinství	4,0	1,9	1,4
Činnosti cestovních agentur a kancelář	3,3	3,3	0,0
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	8,2	8,2	0,4
Telekomunikační činnosti	23,6	23,0	1,2
Činnosti v oblasti IT	15,1	14,1	0,8
Činnosti v oblasti nemovitostí	4,7	4,7	0,6
Profesní, vědecké a technické činnosti	10,7	10,6	1,0
Administrativní a podpůrné činnosti	9,1	8,8	2,7

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D30 Účel využití technologie RFID v podnicích; 2017



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině

Graf D31 Odvětví s nejvyšším podílem podniků využívajících technologii RFID; 2017

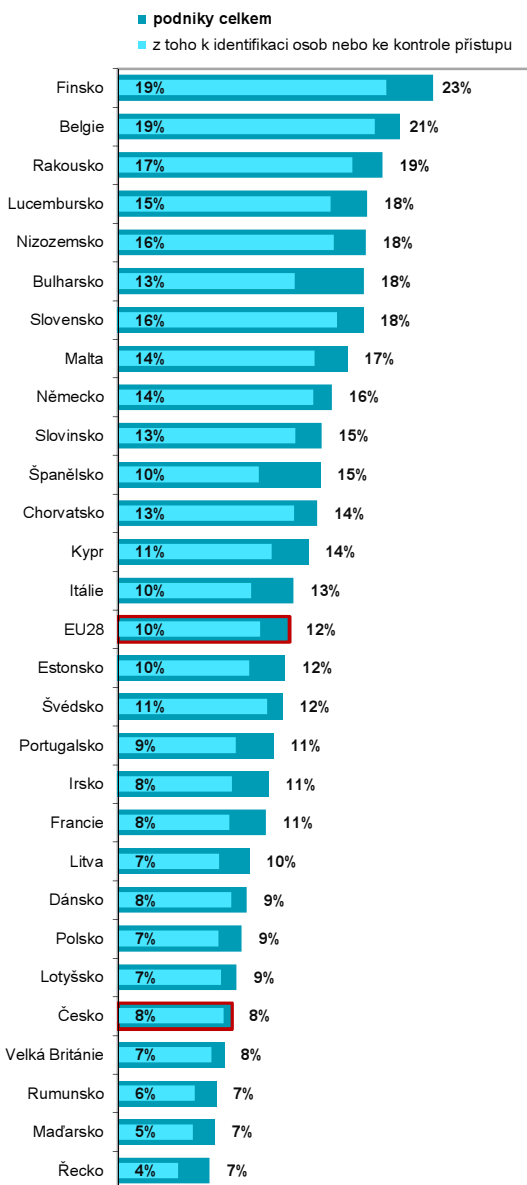


podíl z celkového počtu podniků v daném odvětví

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D32 Podniky v zemích EU využívající technologii RFID; 2017



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

Zdroj: Eurostat, 2018

D Podniky

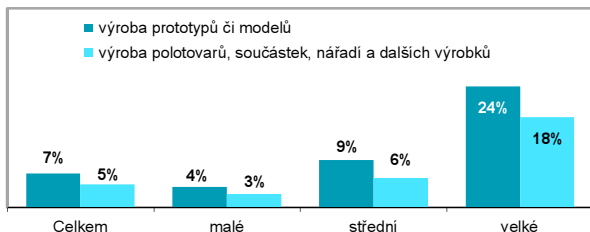
Tab. D12 Podniky ve zpracovatelském průmyslu ČR využívající průmyslové roboty nebo 3D tisk

%

	Průmyslové roboty (2018)	3D tisk (2017)
Zpracovatelský průmysl celkem (10 a více zaměstnanců)	15,6	7,6
malé (10–49 zaměstnanců)	6,0	4,5
střední (50–249 zaměstnanců)	30,5	10,5
velké (250 a více zaměstnanců)	52,8	27,0
vybraná odvětví zpracovatelského průmyslu		
Potravinářský a nápojový průmysl	7,3	1,3
Dřevozpracující a papírenský průmysl	8,1	3,4
Chemický a farmaceutický průmysl	10,8	3,6
Gumárenský a plastový průmysl	30,9	11,1
Výroba skla, keramiky	12,2	7,8
Metalurgický průmysl, slévárenství	32,2	6,3
Výroba kovových konstrukcí	20,2	5,6
Elektronický průmysl	11,7	25,6
Elektrotechnický průmysl	18,5	16,6
Strojírenský průmysl	15,6	11,3
Automobilový průmysl	43,3	21,6
Výroba ostatních dopravních prostředků	19,4	14,6

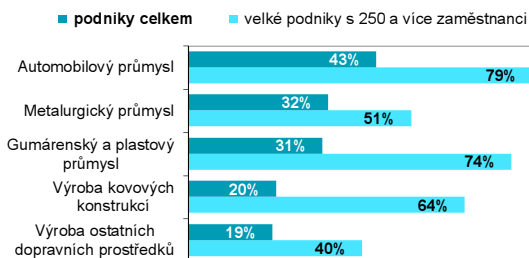
podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D33 Účel využití 3D tisku ve zprac. průmyslu; 2017



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině

Graf D34 Odvětví zpracovatelského průmyslu s nejvyšším podílem podniků využívajících průmyslové roboty; 2018

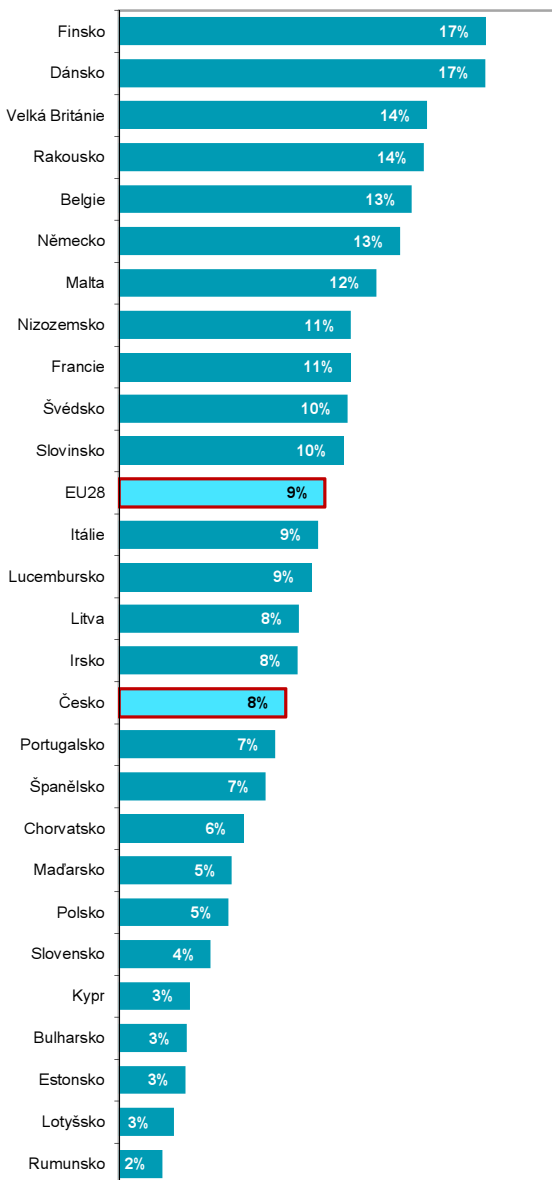


podíl z celkového počtu podniků v daném odvětví zpracovatelského průmyslu

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D35 Podniky ve zpracovatelském průmyslu v zemích EU využívající 3D tisk; 2017



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci ve zpracovatelském průmyslu v dané zemi

D Podniky

Tab. D13 Hodnota elektronických nákupů podniků v ČR; 2017

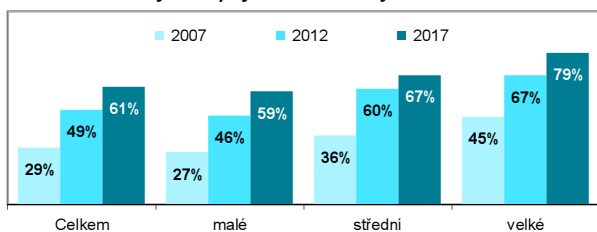
%

	Celkem	z toho pomocí/přes:	
		EDI*	web
Celkem (10 a více zaměstnanců)	39,3	21,0	18,4
malé (10–49 zaměstnanců)	25,9	8,3	17,6
střední (50–249 zaměstnanců)	29,5	11,9	17,6
velké (250 a více zaměstnanců)	48,3	29,4	19,0
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	41,6	22,5	19,1
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	45,4	31,3	14,1
Stavebnictví	13,0	4,7	8,3
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	57,5	32,4	25,1
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	33,1	13,2	19,9
Maloobchod, kromě motorových vozidel	49,6	31,9	17,7
Doprava a skladování	20,7	7,7	13,0
Ubytování	25,7	4,3	21,4
Stravování a pohostinství	26,4	10,3	16,1
Činnosti cestovních agentur a kancelář	28,0	6,1	21,9
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	38,6	10,7	27,9
Telekomunikační činnosti	78,4	57,7	20,7
Činnosti v oblasti IT	52,8	13,4	39,5
Činnosti v oblasti nemovitostí	34,0	2,6	31,3
Profesní, vědecké a technické činnosti	20,0	4,7	15,3
Administrativní a podpůrné činnosti	26,3	5,6	20,7

podíl na celkové hodnotě nákupů podniků s 10 a více zam. v dané kategorii

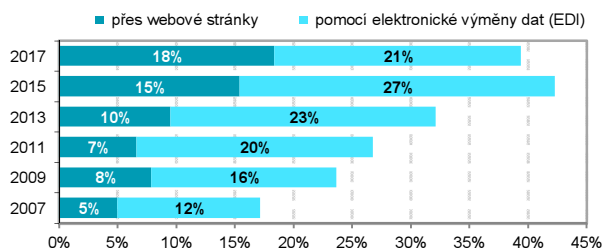
* EDI (Electronic Data Interchange) = elektronická výměna dat

Graf D36 Podniky nakupující elektronicky



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Graf D37 Hodnota elektronických nákupů podniků

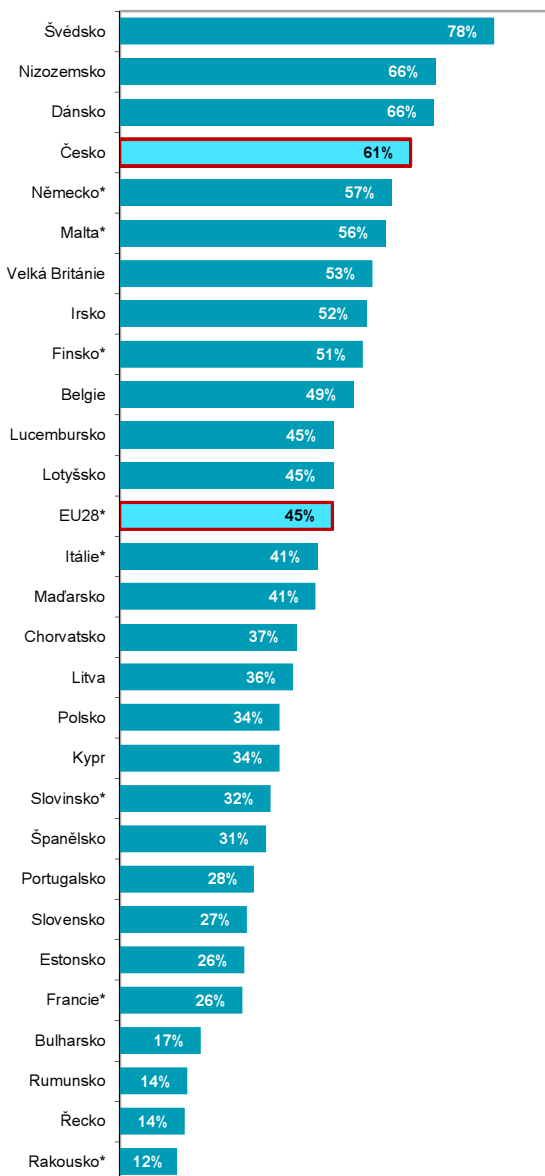


podíl na celkové hodnotě nákupů uskutečněných v podnicích v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D38 Podniky v zemích EU nakupující elektronicky; 2017



* údaje za rok 2016

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

Zdroj: Eurostat, 2018

D Podniky

Tab. D14 Hodnota elektronických prodejů podniků v ČR; 2017

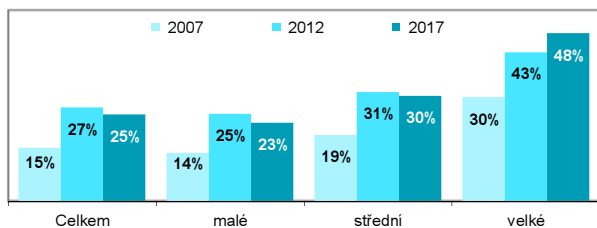
%

	Celkem	z toho pomocí/přes:	
		EDI*	web
Celkem (10 a více zaměstnanců)	28,6	21,4	7,2
malé (10–49 zaměstnanců)	14,8	7,8	7,0
střední (50–249 zaměstnanců)	20,8	12,8	7,9
velké (250 a více zaměstnanců)	36,7	29,8	6,9
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	34,8	31,3	3,5
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	31,6	28,1	3,6
Stavebnictví	2,5	1,8	0,7
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	36,5	20,2	16,3
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	28,2	15,5	12,6
Maloobchod, kromě motorových vozidel	17,3	4,5	12,8
Doprava a skladování	21,8	12,2	9,6
Ubytování	33,4	7,2	26,2
Stravování a pohostinství	5,5	1,5	4,1
Činnosti cest. agentur a kanceláří	47,3	8,7	38,6
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	36,1	6,9	29,2
Telekomunikační činnosti	27,2	12,0	15,3
Činnosti v oblasti IT	22,2	10,3	11,9
Činnosti v oblasti nemovitostí	4,7	1,3	3,4
Profesní, vědecké a technické činnosti	4,4	2,4	2,1
Administrativní a podpůrné činnosti	31,9	11,9	20,0

podíl na celkových tržbách podniků s 10 a více zam. v dané kategorii

* EDI (Electronic Data Interchange) = elektronická výměna dat

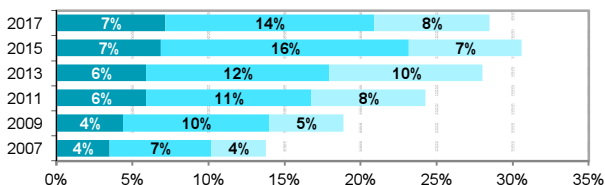
Graf D39 Podniky prodávající elektronicky



podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Graf D40 Hodnota elektronických prodejů podniků

- přes webové stránky
- pomocí elektronické výměny dat (EDI) přes internet
- pomocí elektronické výměny dat (EDI) přes jiné sítě než je internet

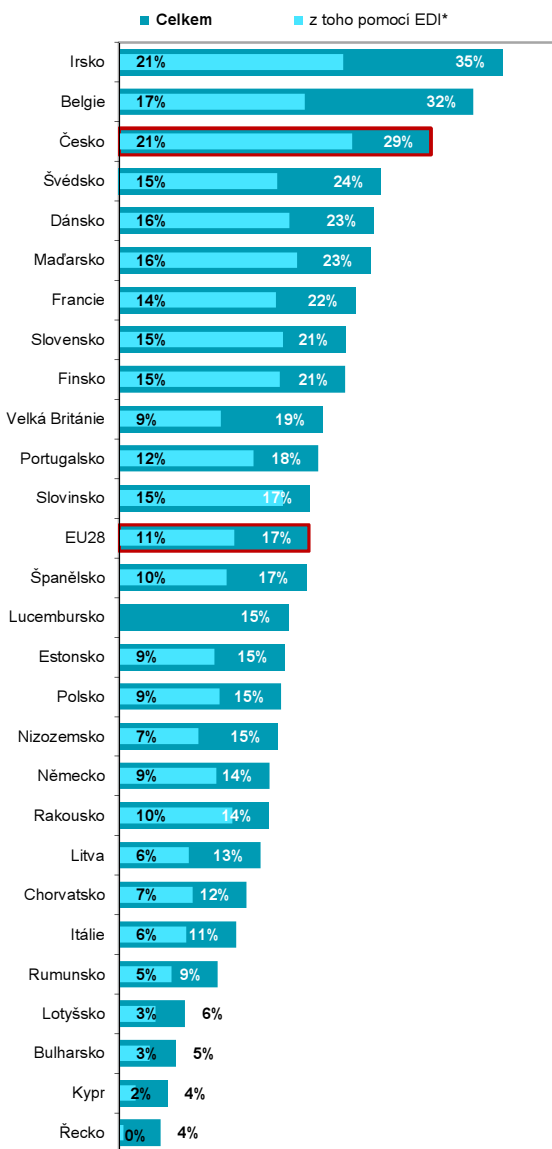


podíl na celkových tržbách podniků v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D41 Hodnota elektronických prodejů podniků v zemích EU; 2017



* EDI (Electronic Data Interchange) = elektronická výměna dat
podíl hodnoty elektronických prodejů na celkových tržbách podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

D Podniky

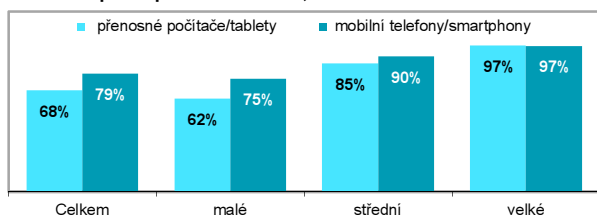
Tab. D15 Podniky v ČR poskytující zaměstnancům přenosná zařízení s přístupem na internet; 2018

%

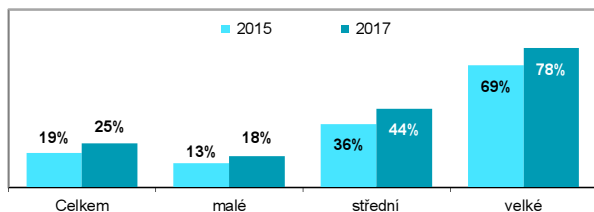
	Celkem	mobilní telefony	přenosné počítače/tablety
Celkem (10 a více zaměstnanců)	82,7	78,6	67,5
malé (10–49 zaměstnanců)	79,5	75,0	62,0
střední (50–249 zaměstnanců)	93,3	90,0	85,1
velké (250 a více zaměstnanců)	98,8	97,0	97,4
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	82,1	77,5	68,1
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	85,9	82,1	67,8
Stavebnictví	86,9	86,5	66,9
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	92,0	86,1	72,8
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	93,8	90,6	83,0
Maloobchod, kromě motorových vozidel	66,3	58,3	51,1
Doprava a skladování	82,0	80,5	61,4
Ubytování	78,2	69,9	62,4
Stravování a pohostinství	57,6	48,5	36,0
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	88,9	84,7	81,9
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	94,6	90,4	89,8
Telekomunikační činnosti	96,6	96,0	92,4
Činnosti v oblasti IT	98,1	95,3	95,6
Činnosti v oblasti nemovitostí	86,0	83,2	65,1
Profesní, vědecké a technické činnosti	90,4	86,3	78,6
Administrativní a podpůrné činnosti	76,7	71,9	61,5

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D42 Podniky poskytující zaměstnancům vybraná přenosná zařízení s přístupem na internet; 2018



Graf D43 Podniky poskytující zaměstnancům školení pro získání (rozšíření) počítačových znalostí

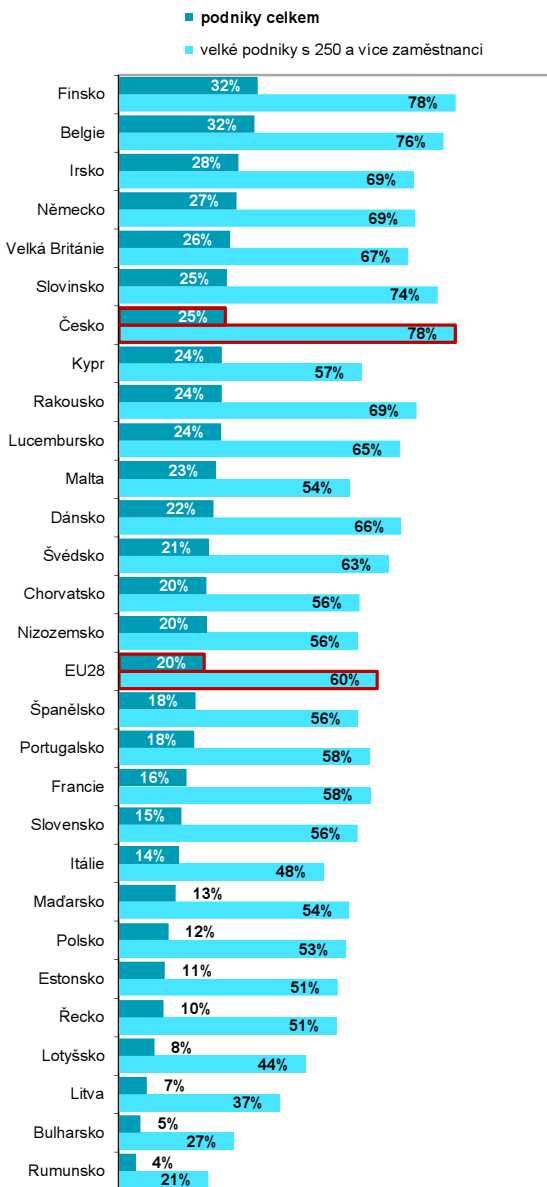


podíl z celkového počtu podniků v dané velikostní skupině v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2019

D Podniky

Graf D44 Podniky v zemích EU poskytující zaměstnancům školení pro získání (rozšíření) počítačových znalostí; 2017



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci (v dané velikostní skupině) v dané zemi

D Podniky

Tab. D16 Zaměstnanci v ČR používající vybrané ICT; 2018

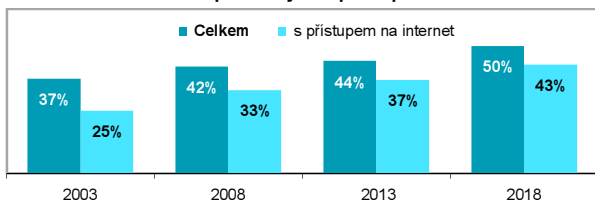
%

	počítač	počítač s přístupem na internet	přenosná zařízení*
Celkem (10 a více zaměstnanců)	50,2	42,9	26,7
malé (10–49 zaměstnanců)	46,8	44,3	30,0
střední (50–249 zaměstnanců)	48,5	43,3	27,4
velké (250 a více zaměstnanců)	52,9	41,9	24,7
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	44,7	35,3	19,8
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	64,4	53,3	34,5
Stavebnictví	44,5	43,5	34,1
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	69,4	67,1	38,7
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	72,7	67,5	45,2
Maloobchod, kromě motorových vozidel	53,3	40,5	16,1
Doprava a skladování	43,6	33,1	21,6
Ubytování	43,9	41,5	19,6
Stravování a pohostinství	27,7	24,4	13,1
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	82,7	82,6	28,3
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	91,3	89,8	59,5
Telekomunikační činnosti	95,0	94,7	85,2
Činnosti v oblasti IT	95,1	94,6	79,8
Činnosti v oblasti nemovitostí	60,1	58,4	35,8
Profesní, vědecké a technické činnosti	81,3	80,4	60,4
Administrativní a podpůrné činnosti	25,6	23,9	13,3

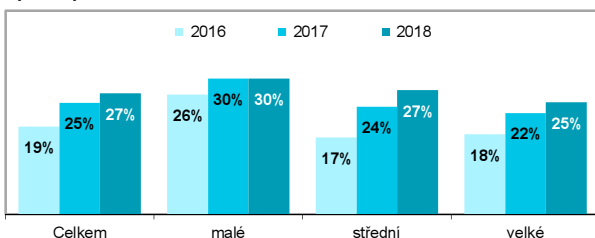
* notebook, tablet či mobilní telefon s přístupem na internet

podíl z celkového počtu zaměstnanců v podnicích s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D45 Zaměstnanci používající v práci počítač



Graf D46 Zaměstnanci používající v práci přenosná zařízení s přístupem na internet

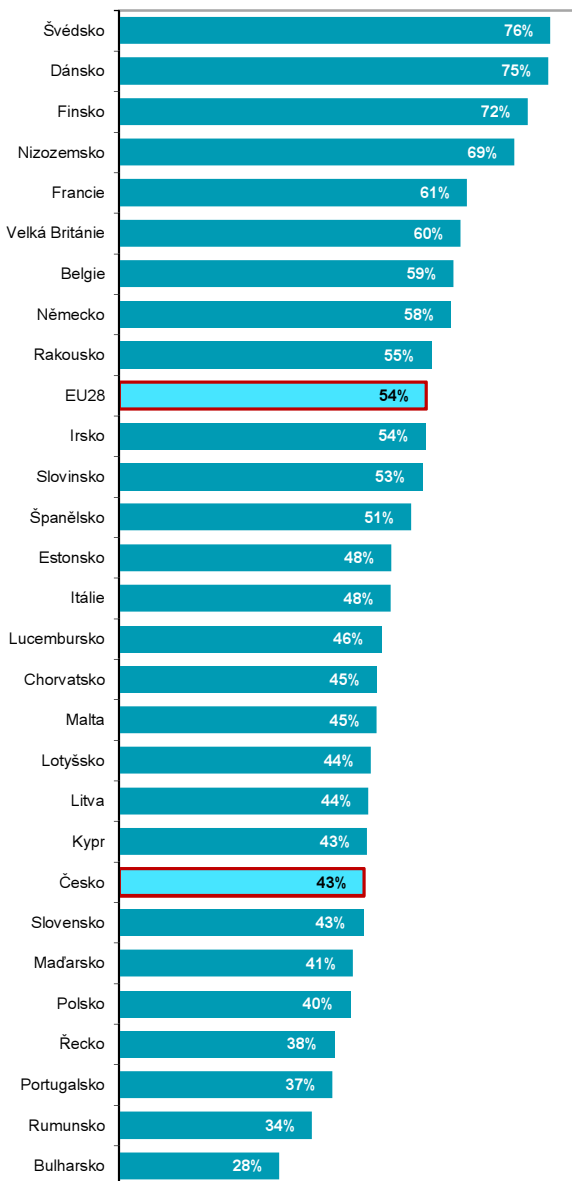


podíl z celkového počtu zaměstnanců v podnicích s 10 a více zaměstnanci v dané velikostní skupině v daných letech

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích, 2018

D Podniky

Graf D47 Zaměstnanci v podnicích v zemích EU používající v práci počítač s přístupem na internet; 2018



podíl z celkového počtu zaměstnanců v podnicích s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

D Podniky

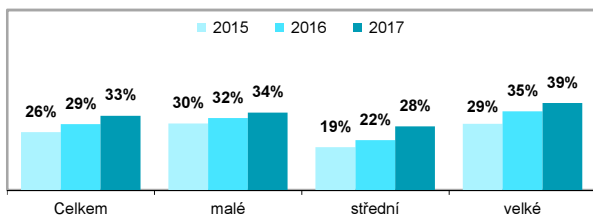
Tab. D17 Podniky v ČR zaměstnávající ICT odborníky; 2018

%

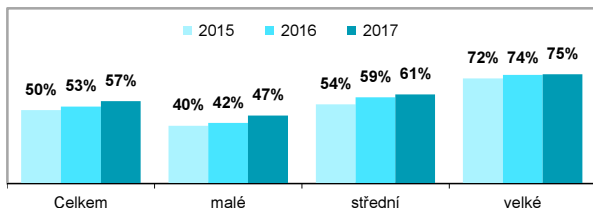
	Celkem	hledaly/ přijaly nové (2017)	měly je problém nalézt (2017)
Celkem (10 a více zaměstnanců)	19,4	8,1	6,4
malé (10–49 zaměstnanců)	11,8	5,0	4,1
střední (50–249 zaměstnanců)	39,0	14,3	11,0
velké (250 a více zaměstnanců)	81,4	41,0	31,5
podle ekonomické činnosti			
Zpracovatelský průmysl	22,4	6,5	4,7
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	28,9	11,1	9,4
Stavebnictví	8,5	2,3	1,6
Obchod, opravy a údržba motor. vozidel	15,5	2,7	2,1
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	17,0	6,8	4,5
Maloobchod, kromě motorových vozidel	13,3	6,4	3,6
Doprava a skladování	11,1	4,4	3,3
Ubytování	9,0	0,7	0,7
Stravování a pohostinství	2,4	0,5	0,3
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	25,4	10,3	9,4
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	54,2	32,5	27,4
Telekomunikační činnosti	84,5	50,7	47,3
Činnosti v oblasti IT	90,3	77,0	69,1
Činnosti v oblasti nemovitostí	17,6	3,4	2,5
Profesní, vědecké a technické činnosti	24,6	9,3	8,3
Administrativní a podpůrné činnosti	14,8	7,3	6,2

podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

Graf D48 Podniky*, které uvedly, že měly v daném roce problémy nalézt ICT odborníky s odpovídajícími dovednostmi



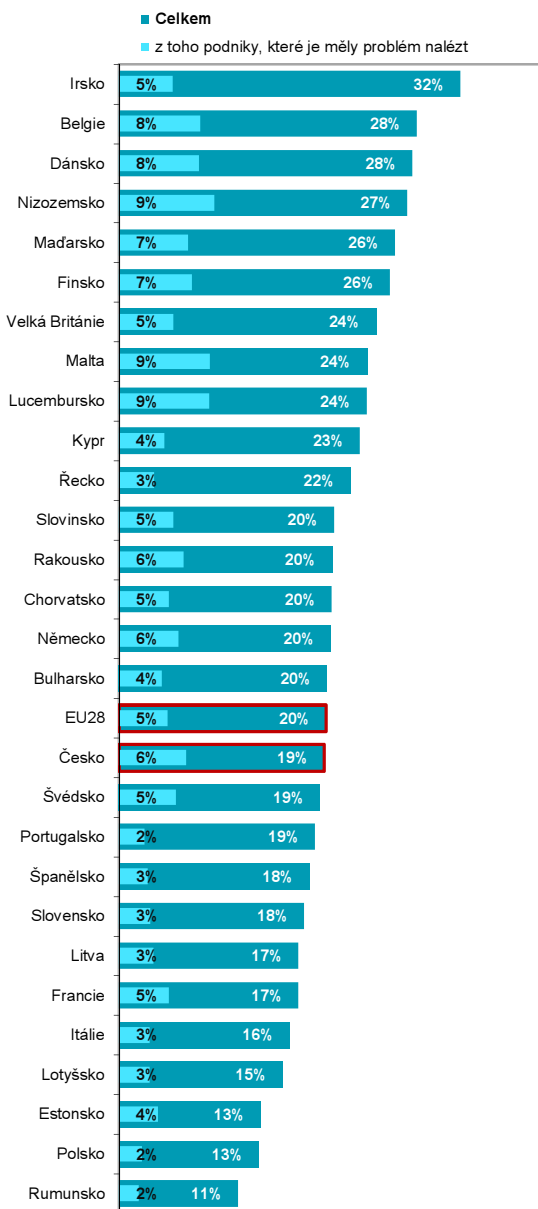
Graf D49 Podniky* poskytující ICT odborníkům školení k prohloubení odborných znalostí



* podíl z celkového počtu podniků zaměstnávajících ICT odborníky v dané velikostní skupině v daných letech

D Podniky

Graf D50 Podniky v zemích EU
zaměstnávající ICT odborníky; 2018



podíl z celkového počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané zemi

Zdroj: Eurostat, 2018

D Podniky

Tab. D18 ICT odborníci zaměstnaní v podnicích v ČR; 2018

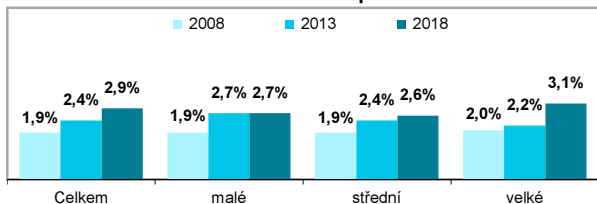
%

	Celkem	z toho programátoři*
Celkem (10 a více zaměstnanců)	2,9	0,7
malé (10–49 zaměstnanců)	2,7	0,9
střední (50–249 zaměstnanců)	2,6	0,7
velké (250 a více zaměstnanců)	3,1	0,7
podle ekonomické činnosti		
Zpracovatelský průmysl	0,9	0,3
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	1,1	0,2
Stavebnictví	0,7	0,3
Obchod, opravy a údržba motorových vozidel	1,0	0,3
Velkoobchod, kromě motorových vozidel	1,5	0,3
Maloobchod, kromě motorových vozidel	0,9	0,2
Doprava a skladování	0,8	0,1
Ubytování	0,3	0,1
Stravování a pohostinství	0,2	0,1
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	3,0	1,5
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	13,6	3,9
Telekomunikační činnosti	19,2	5,5
Činnosti v oblasti IT	59,1	13,3
Činnosti v oblasti nemovitostí	1,4	0,3
Profesní, vědecké a technické činnosti	4,0	1,4
Administrativní a podpůrné činnosti	0,7	0,2

podíl z celkového počtu zaměstnanců v podnicích s 10 a více zaměstnanci v dané kategorii

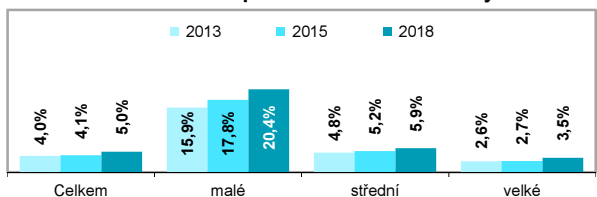
* programátoři, kteří vyvíjejí firemní SW/informační systémy určené pro vnitřní potřeby firmy

Graf D51 ICT odborníci zaměstnaní v podnicích celkem



podíl počtu ICT odborníků na celkovém počtu zaměstnanců v podnicích v dané velikostní skupině

Graf D52 ICT odborníci v podnicích s ICT odborníky



podíl počtu ICT odborníků na celkovém počtu zaměstnanců v podnicích zaměstnávajících ICT odborníky