

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. Od roku 2006 je toto šetření povinné pro všechny členské země EU podle příslušného nařízení Evropského parlamentu a Rady.

Šetření je prováděno každý rok na výběrovém vzorku cca **8 tis. podniků s 10 a více zaměstnanci** ve vybraných odvětvích. Výsledky jsou 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 ze sledovaných údajů je zjišťován stav za měsíc, ve kterém podnik vyplnil výkaz - obvykle jde o **únor až duben sledovaného roku**. V případě ukazatelů o elektronickém obchodování a některých otázkách souvisejících se zaměstnanci se sledované údaje vztahují k celému příslušnému roku. Např. v roce 2022 se sledovaly u těchto ukazatelů údaje za celý rok 2021.

Data pro **mezinárodní srovnání** pocházejí z databáze **Eurostatu** pro digitální ekonomiku a společnost. Nejnovější údaje byly aktualizovány v prosinci 2022. Podrobněji viz následující odkaz: https://bit.ly/Comprehensive_database

Vysvětlivky (řazeny abecedně):

- **Bezpečnost ICT** je souhrn opatření, kontrol a postupů používaných v systémech informačních a komunikačních technologií s cílem zajistit integritu, pravost, dostupnost a důvěrnost údajů a systémů (tzn. k informacím či datům mají přístup pouze oprávněné osoby).
- **Cloudem** se zde rozumí používání placených cloudových služeb umožňujících sdílení a vzdálený přístup k výpočetním prostředkům, informačním systémům a datovým úložištím prostřednictvím internetu.
- **Elektronická výměna dat** (anglicky *Electronic Data Interchange*, zkratka **EDI**) je přenos strukturovaných zpráv (např. objednávek, faktur apod.) mezi dvěma počítačovými aplikacemi (informačními či databázovými systémy) uskutečněný přes internet nebo jiné sítě a realizovaný v předem dohodnutém formátu datových zpráv založených na standardech umožňujících jejich automatické zpracování.
- **Elektronický prodej** je realizace objednávek přijatých přes webové stránky nebo pomocí EDI (elektronické výměny dat), a to bez ohledu na způsob platby nebo realizace dodávky. **Elektronický prodej přes webové stránky** zahrnuje prodej přes firemní webové stránky (např. přes e-shop), přes mobilní aplikace a dále přes online tržiště (marketplace). **Prodej prostřednictvím EDI** probíhá přímo prostřednictvím aplikací v informačních systémech prostřednictvím automatizované výměny elektronických obchodních dokumentů (objednávek a faktur).
- **Fixní připojení k internetu** zahrnuje externí připojení k internetu dodávané poskytovatelem. Patří sem připojení pomocí technologie xDSL využívající rozvody pevných telefonních linek, kabelový modem využívající rozvody pro kabelovou televizi, připojení přes optická vlákna, pronajatý datový okruh od telekomunikačních operátorů a dále fixní bezdrátové připojení z pevného místa pomocí technologie WiFi nebo LTE. *Nezahrnuje se sem připojení k internetu prostřednictvím datového tarifu od mobilních operátorů (internet v mobilu).*

- **Internet věcí** (anglicky *Internet of Things*, zkratka *IoT*) je označení pro síť vzájemně propojených zařízení a systémů vybavených snímači, senzory, čipy, programy a síťovou konektivitou. Tato zařízení, označována jako „chytrá“ nebo „smart“, mohou shromažďovat a posílat si navzájem data a lze je vzdáleně sledovat, kontrolovat a řídit přes internet.
- **Mobilní připojení** je připojení k internetu prostřednictvím datového tarifu od mobilních operátorů z přenosného firemního zařízení jako je notebook, tablet nebo mobilní telefon.
- **Nedostupnost služeb ICT** je typ bezpečnostního incidentu, který se projevuje tak, že se uživatelé nemohou dostat na webové stránky firmy nebo jsou nedostupné další, na ně navázané služby. Může ji způsobit např. selhání hardwaru (např. serveru) nebo softwaru (např. chybnou aktualizací) nebo také vnější útok, např. ransomware nebo útok typu odepření služby - Denial of Service.
- Podniky využívající **online schůzky** jsou takové, jejichž zaměstnanci používají aplikace jako např. Skype, MS Teams, Google Meet, pro videohovory, chaty nebo online přednášky. Jsou využívány prostřednictvím internetu, uživatelé mohou být připojeni odkudkoli a komunikace může probíhat interně, ale také mezi podnikem a jeho klienty nebo obchodními partnery.
- **Robotika** je využívání strojů/zařízení pracujících na principu senzorů a snímačů. Robot je automaticky řízený, opětovně programovatelný, víceúčelový manipulátor, který může být buď pevně upevněn na místě, nebo je mobilní. Rozlišujeme průmyslové a servisní roboty.
- **Rychlost fixního internetu** je smluvně stanovená rychlost stahování dat (download) u fixního internetového připojení. Je udávána v megabitech za sekundu (Mbit/s).
- Za **sociální sítě** jsou v tomto šetření považovány např. Facebook, profesní síť LinkedIn nebo weby sdílející multimediální obsah (např. YouTube, Instagram). Podnik využívající sociální sítě na nich má založený vlastní profil nebo účet.
- **Umělá inteligence** (anglicky *Artificial Intelligence*, zkratka *AI*) jsou stroje, programy a systémy vytvořené za účelem efektivního provádění úkolů a usnadnění lidské práce. AI napodobuje funkci lidské inteligence a má potenciál se dále učit. Umožňuje strojům samostatně přemýšlet a rozhodovat. Využívá se např. k předpovídání vývoje událostí, v automatizaci procesů, při řízení podniků.
- **VPN síť** (Virtual Private Network, česky virtuální privátní síť) zprostředkovává bezpečné propojení zařízení nebo sítí (např. poboček firmy) mezi sebou prostřednictvím internetu. Umožňuje bezpečnou výměnu dat s šifrovaným přenosem.
- **Vzdálený přístup** je možnost využívání pracovního e-mailu, firemních aplikací, dokumentů či souborů pro uživatele (zaměstnance) nacházející se mimo prostory firmy, obvykle formou zabezpečeného připojení prostřednictvím internetu.
- **Webové stránky** prezentují podnik na internetu. Jejich obsah je pod kontrolou subjektu (může měnit či upravovat obsah webu). Nezařazujeme sem (většinou kontaktní) informace o subjektu zveřejněné pouze v internetových databázích/katalozích firem.
- **3D tisk** je proces tvorby trojrozměrných hmotných objektů na 3D tiskárně. 3D objekty jsou tvořeny zpravidla vrstvu po vrstvě, postupným přidáváním souvislých vrstev materiálu (nejčastěji jde o termoplasty, kovy či pryskyřice), podle digitální předlohy.

Podrobné metodické informace k tomuto šetření jsou uvedeny v publikaci „**Informační a komunikační technologie v podnikatelském sektoru za rok 2022**“ (kód 062005-22), která je dostupná na stránkách ČSÚ:

<https://bit.ly/PodnikyPublikace2022>

Více informací k tomuto tématu naleznete zde:

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

D Podniky

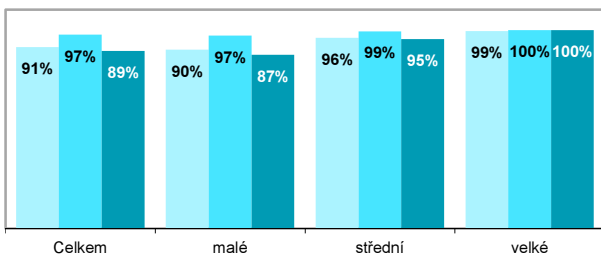
Tab. D1 Podniky v Česku s přístupem k internetu; 2022

%

	fixní připojení	mobilní připojení	pouze mobilní připojení
Celkem	89,2	89,6	7,0
malé (10–49 zaměstnanců)	87,3	87,8	8,0
střední (50–249 zaměstnanců)	95,2	95,7	3,8
velké (250 a více zaměstnanců)	99,7	99,3	.
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	92,4	90,7	5,3
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	92,4	92,2	4,6
Stavebnictví	79,9	89,4	10,8
Prodej a opravy motorových vozidel	94,0	94,5	4,1
Velkoobchod	90,6	95,4	7,9
Maloobchod	87,2	79,3	8,9
Doprava a skladování	87,2	92,0	8,7
Ubytování	91,1	89,9	7,1
Stravování a pohostinství	84,5	77,6	8,4
Cestovní agentury a kanceláře	95,5	95,0	.
Mediální činnosti	98,2	94,9	.
Telekomunikační a IT činnosti	97,9	95,0	2,0
Profesní, vědecké a technické činnosti	94,5	91,3	4,3
Administrativní a podpůrné činnosti	81,2	84,7	9,9

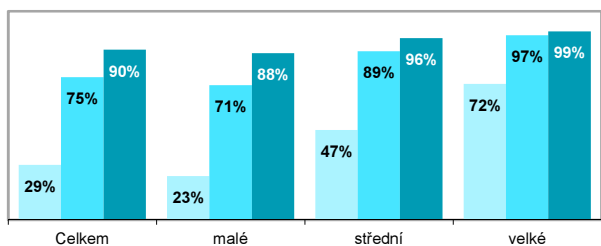
Graf D1 Podniky s fixním připojením k internetu

■ 2012 ■ 2017 ■ 2022



Graf D2 Podniky s mobilním připojením k internetu

■ 2012 ■ 2017 ■ 2022



podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

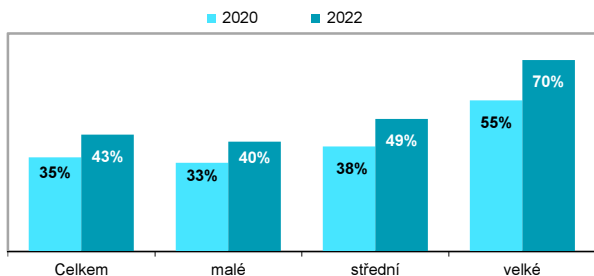
D Podniky

Tab. D2 Rychlost fixního internetu v podnicích v Česku; 2022

%

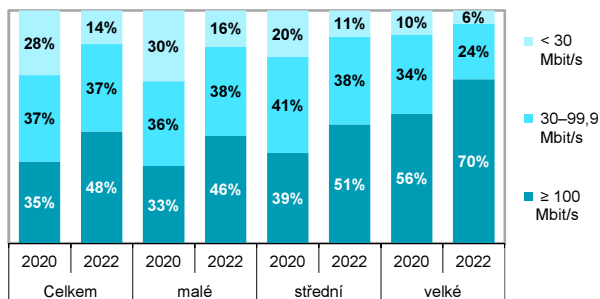
	nižší než 30 Mbit/s	30–99,9 Mbit/s	100 Mbit/s a vyšší
Celkem	12,9	33,4	42,8
malé (10–49 zaměstnanců)	13,7	33,4	40,3
střední (50–249 zaměstnanců)	10,7	35,9	48,6
velké (250 a více zaměstnanců)	5,7	23,9	70,2
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	15,0	35,6	41,9
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	16,6	36,2	39,7
Stavebnictví	12,2	26,9	40,8
Prodej a opravy motorových vozidel	10,9	40,2	42,9
Velkoobchod	11,1	40,0	39,5
Maloobchod	13,6	39,1	34,5
Doprava a skladování	17,4	33,7	36,1
Ubytování	6,0	34,6	50,5
Stravování a pohostinství	12,8	31,9	39,8
Cestovní agentury a kanceláře	13,3	37,3	44,9
Mediální činnosti	9,0	23,9	65,3
Telekomunikační a IT činnosti	2,2	23,1	72,6
Profesní, vědecké a technické činnosti	11,3	28,2	55,0
Administrativní a podpůrné činnosti	12,4	28,8	40,0

Graf D3 Podniky s fixním internetem 100 Mbit/s a vyšším



podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

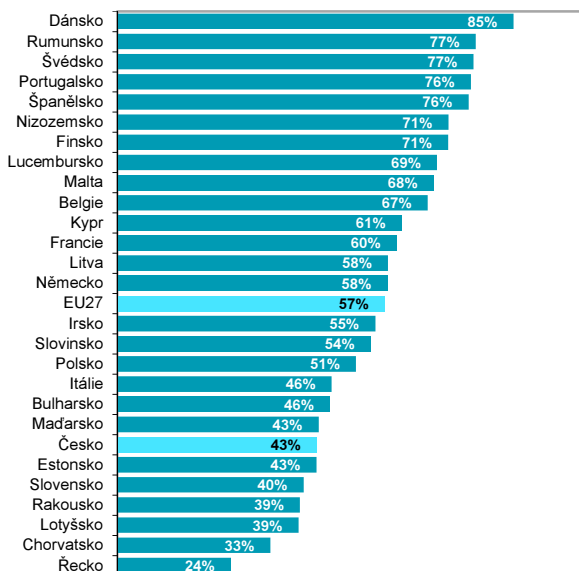
Graf D4 Rychlost fixního internetu v podnicích



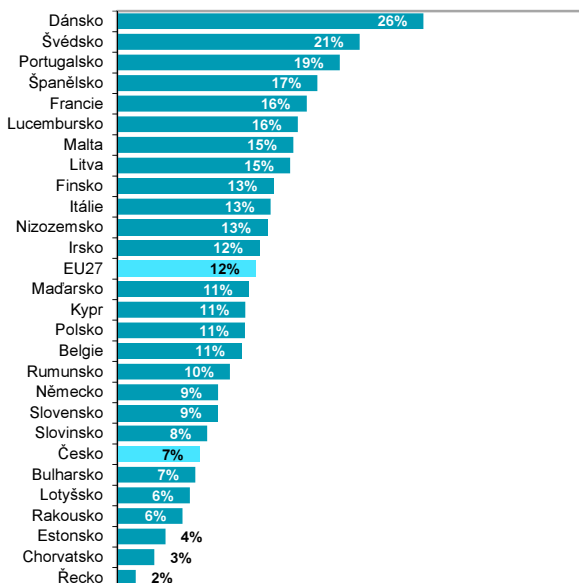
podíl z celkového počtu podniků s fixním internetem v dané skupině

D Podniky

**Graf D5 Podniky v zemích EU
s fixním internetem 100 Mbit/s a vyšším; 2022**



**Graf D6 Podniky v zemích EU
s fixním internetem 1 Gbit/s a vyšším; 2022**



D Podniky

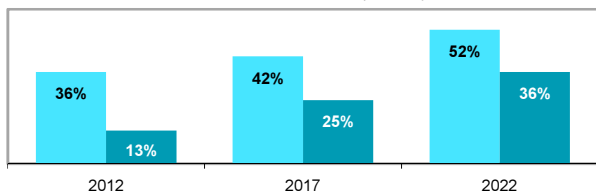
Tab. D3 Zaměstnanci v podnicích v Česku, kteří mají v práci přístup k internetu; 2022

%

	Celkem	z toho k mobilnímu internetu
Celkem	51,9	35,5
malé (10–49 zaměstnanců)	50,0	39,2
střední (50–249 zaměstnanců)	51,2	36,0
velké (250 a více zaměstnanců)	53,5	33,3
Odvětví		
Zpracovatelský průmysl	44,9	26,9
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	61,7	42,0
Stavebnictví	49,4	41,6
Prodej a opravy motorových vozidel	76,0	50,8
Velkoobchod	69,6	55,7
Maloobchod	45,7	22,2
Doprava a skladování	51,7	38,6
Ubytování	48,5	30,9
Stravování a pohostinství	33,2	23,8
Cestovní agentury a kanceláře	83,2	62,1
Mediální činnosti	91,8	69,6
Telekomunikační a IT činnosti	95,3	79,2
Profesní, vědecké a technické činnosti	87,2	67,0
Administrativní a podpůrné činnosti	28,9	20,3

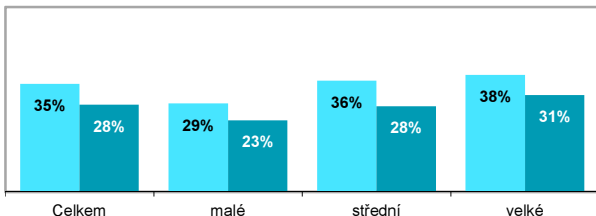
Graf D7 Zaměstnanci, kteří mají v práci přístup k internetu

- Celkem
- k mobilnímu internetu na firemních přenosných zařízeních



Graf D8 Zaměstnanci se vzdáleným přístupem přes internet; 2022

- k pracovnímu e-mailu
- k firemním dokumentům nebo aplikacím

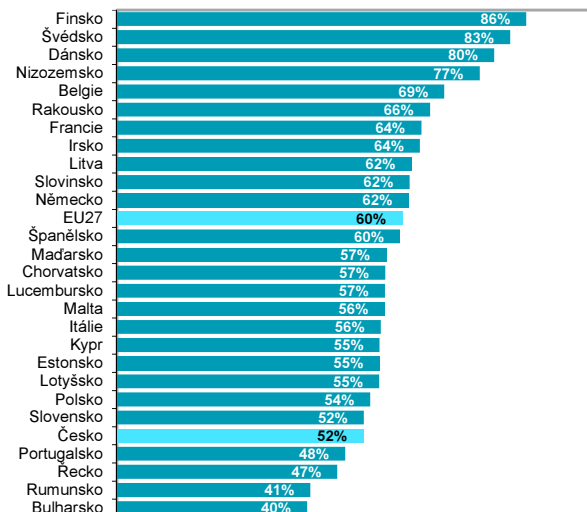


podíl z celkového počtu zaměstnanců v podnicích v dané skupině

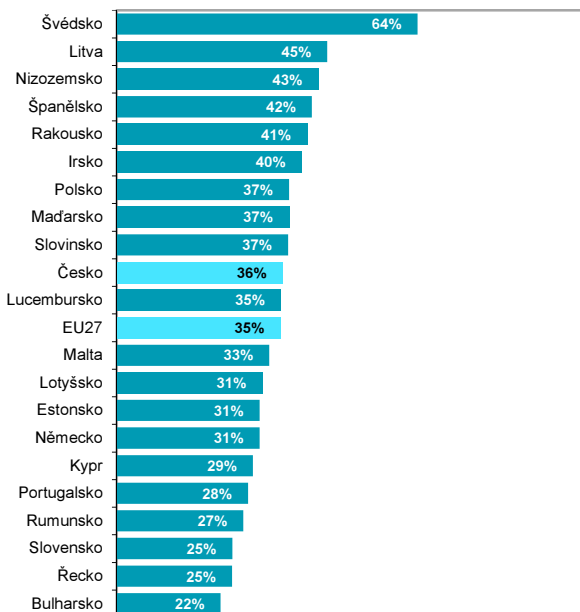
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

Graf D9 Zaměstnanci v podnicích v zemích EU, kteří mají v práci přístup k internetu; 2022



Graf D10 Zaměstnanci v podnicích v zemích EU, kteří mají přístup k mobilnímu internetu na firemních přenosných zařízeních; 2022



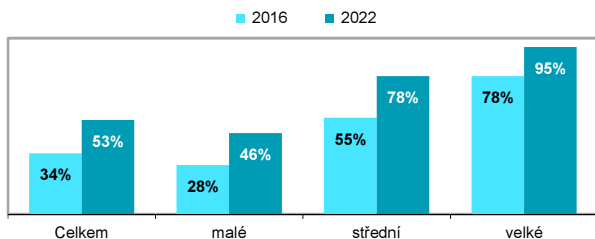
D Podniky

Tab. D4 Podniky v Česku, které umožňují zaměstnancům pracovat na dálku; 2022

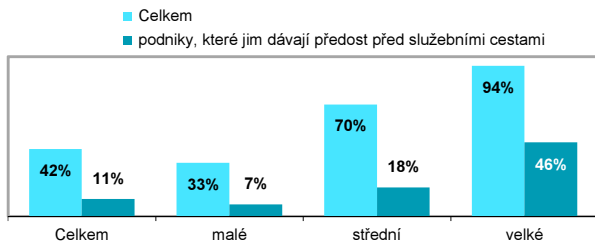
%

	umožňují vzdálený přístup k firemním dokumentům a aplikacím	uskutečňují online schůzky
Celkem	53,4	42,0
malé (10–49 zaměstnanců)	46,0	33,4
střední (50–249 zaměstnanců)	78,3	69,9
velké (250 a více zaměstnanců)	94,8	94,2
Odvětví		
Zpracovatelský průmysl	57,6	45,9
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	58,9	49,9
Stavebnictví	40,0	18,5
Prodej a opravy motorových vozidel	65,8	48,4
Velkoobchod	64,1	54,3
Maloobchod	43,7	29,4
Doprava a skladování	38,5	23,0
Ubytování	48,4	29,2
Stravování a pohostinství	20,7	9,8
Cestovní agentury a kanceláře	70,9	68,8
Mediální činnosti	81,8	78,2
Telekomunikační a IT činnosti	90,5	92,9
Profesní, vědecké a technické činnosti	72,8	74,9
Administrativní a podpůrné činnosti	42,7	34,4

Graf D11 Podniky, které umožňují zaměstnancům vzdálený přístup k firemním dokumentům a aplikacím



Graf D12 Podniky uskutečňující online pracovní schůzky; 2022

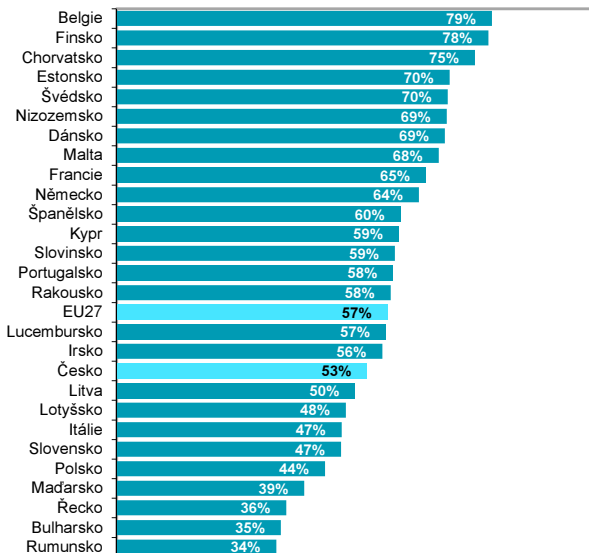


podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

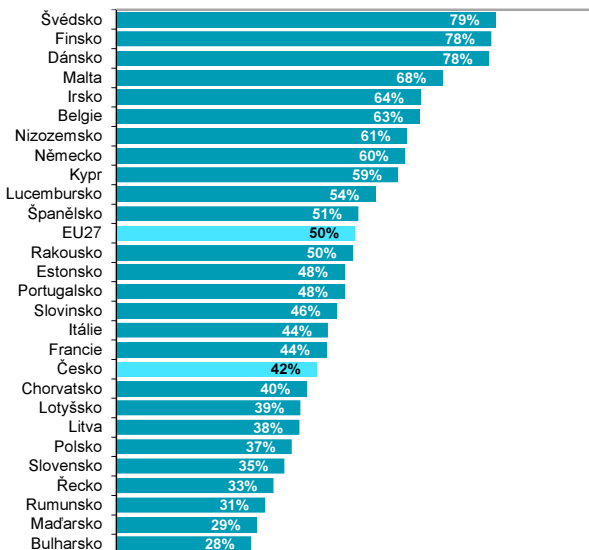
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

Graf D13 Podniky v zemích EU, které umožňují zaměstnancům vzdálený přístup přes internet k pracovnímu e-mailu a k firemním dokumentům a aplikacím; 2022



Graf D14 Podniky v zemích EU, které uskutečňují online pracovní schůzky; 2022



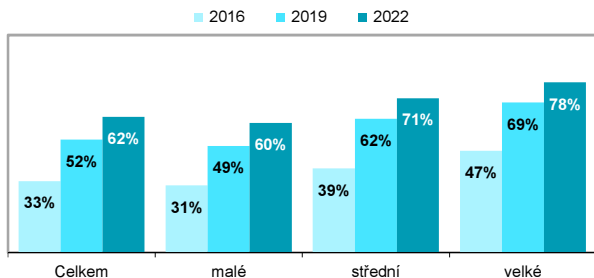
D Podniky

Tab. D5 Podniky v Česku s webovými stránkami

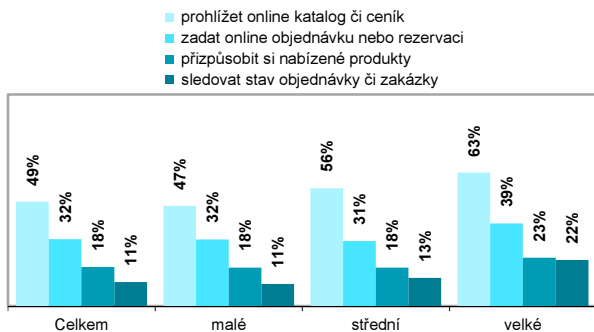
%

	2012	2017	2022
Celkem	79,8	82,9	81,4
malé (10–49 zaměstnanců)	77,1	80,4	79,3
střední (50–249 zaměstnanců)	89,9	91,8	88,9
velké (250 a více zaměstnanců)	93,1	94,2	93,1
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	80,2	84,4	83,7
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	81,1	88,2	86,3
Stavebnictví	83,8	83,3	76,5
Prodej a opravy motorových vozidel	94,9	92,2	94,3
Velkoobchod	86,8	89,9	91,7
Maloobchod	63,3	63,4	69,0
Doprava a skladování	63,1	70,9	65,8
Ubytování	93,3	97,3	95,6
Stravování a pohostinství	70,7	72,8	80,0
Cestovní agentury a kanceláře	93,3	96,6	95,6
Mediální činnosti	96,9	98,4	96,2
Telekomunikační a IT činnosti	95,1	92,8	91,7
Profesní, vědecké a technické činnosti	87,5	88,9	88,6
Administrativní a podpůrné činnosti	69,2	72,9	66,9

Graf D15 Podniky s webovými stránkami přizpůsobenými pro mobilní zařízení



Graf D16 Podniky, jejichž webové stránky umožňují; 2022

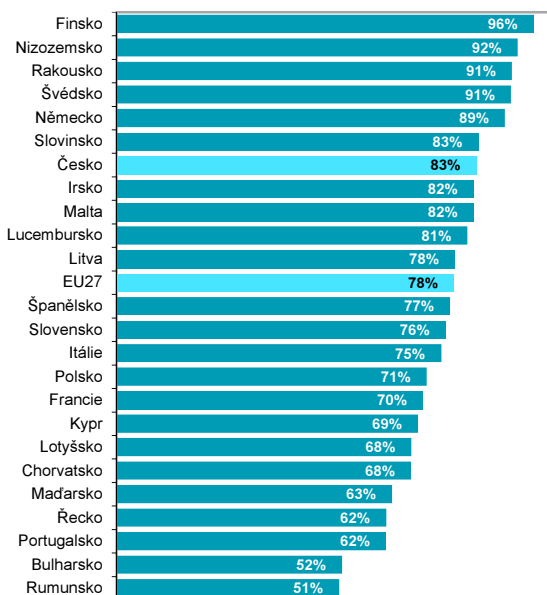


podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

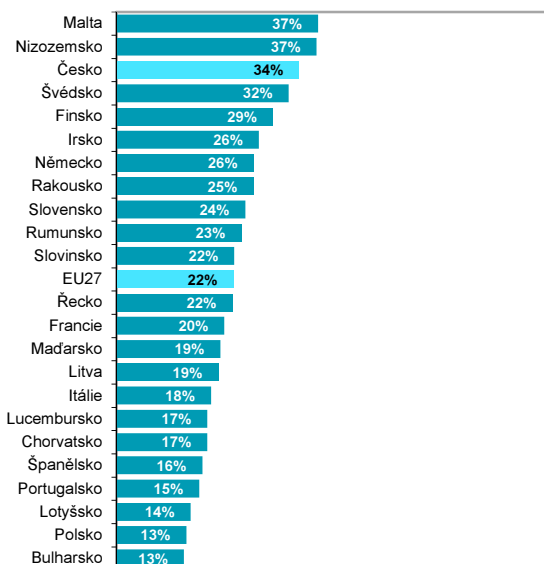
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

Graf D17 Podniky v zemích EU s webovými stránkami; 2021



Graf D18 Podniky v zemích EU, na jejichž webových stránkách lze zadat objednávku nebo rezervaci; 2021



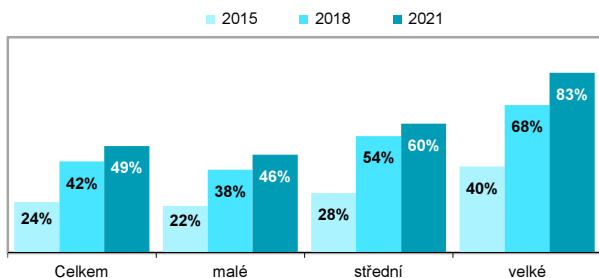
D Podniky

Tab. D6 Podniky v Česku s profilem na sociálních sítích; 2021

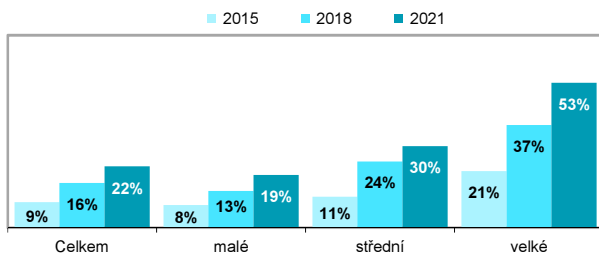
%

	Facebook nebo LinkedIn	YouTube, Instagram apod.
Celkem	49,4	22,3
malé (10–49 zaměstnanců)	45,5	19,1
střední (50–249 zaměstnanců)	59,8	29,6
velké (250 a více zaměstnanců)	83,4	52,6
Odvětví		
Zpracovatelský průmysl	43,0	17,7
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	32,3	11,5
Stavebnictví	26,7	9,2
Prodej a opravy motorových vozidel	65,8	28,3
Velkoobchod	64,9	39,4
Maloobchod	60,5	30,3
Doprava a skladování	40,8	9,6
Ubytování	88,7	48,2
Stravování a pohostinství	70,5	25,3
Cestovní agentury a kanceláře	87,9	57,8
Mediální činnosti	87,6	71,5
Telekomunikační a IT činnosti	76,5	46,9
Profesní, vědecké a technické činnosti	50,3	24,0
Administrativní a podpůrné činnosti	41,9	14,0

Graf D19 Podniky s profilem na sociálních sítích jako je Facebook či LinkedIn



Graf D20 Podniky s profilem na YouTube, Instagramu nebo obdobných sítích sdílejících multimediální obsah

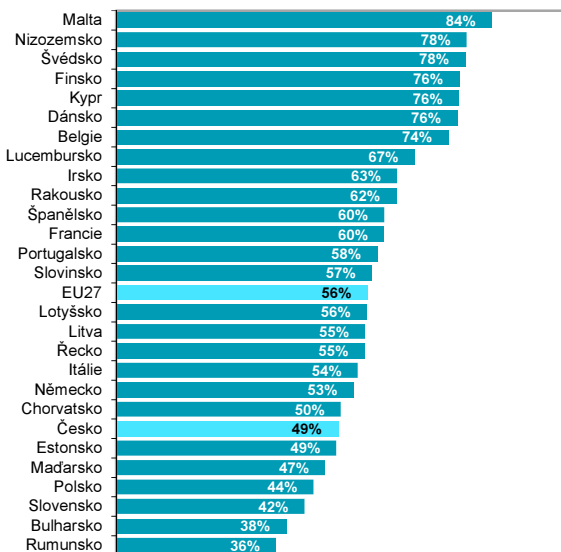


podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

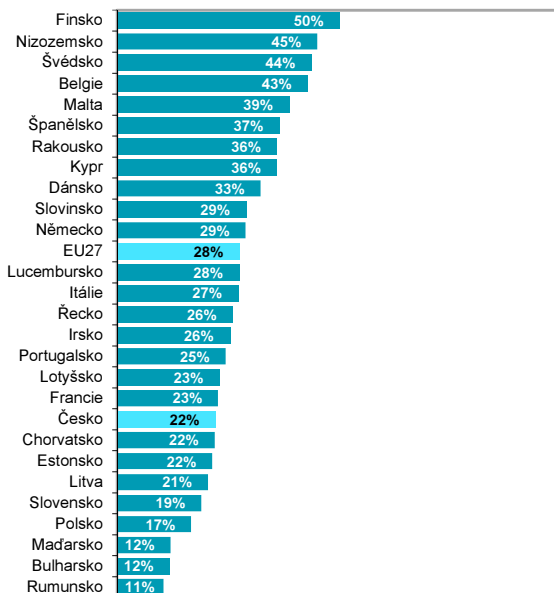
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

Graf D21 Podniky v zemích EU s profilem na sociálních sítích jako je Facebook či LinkedIn; 2021



Graf D22 Podniky v zemích EU s profilem na YouTube, Instagramu či jiných sítích sdílejících multimed. obsah; 2021



D Podniky

Tab. D7 Podniky v Česku prodávající přes web; 2021

%

	Celkem	z toho s prodeji >10 % tržeb
Celkem	20,2	14,1
malé (10–49 zaměstnanců)	19,7	14,2
střední (50–249 zaměstnanců)	21,1	13,1
velké (250 a více zaměstnanců)	27,7	16,6
Odvětví		
Zpracovatelský průmysl	17,7	9,7
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	4,9	2,6
Stavebnictví	3,8	2,8
Prodej a opravy motorových vozidel	41,4	31,7
Velkoobchod	41,8	30,1
Maloobchod	39,4	31,4
Doprava a skladování	9,6	6,9
Ubytování	61,2	54,0
Stravování a pohostinství	26,0	20,7
Cestovní agentury a kanceláře	69,9	60,2
Mediální činnosti	55,8	38,9
Telekomunikační a IT činnosti	20,5	14,5
Profesní, vědecké a technické činnosti	10,4	5,8
Administrativní a podpůrné činnosti	6,7	4,8

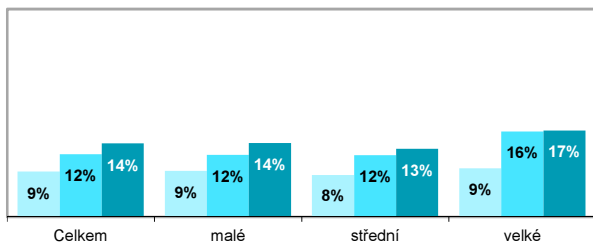
Graf D23 Podniky prodávající přes web nebo mobilní aplikace

■ 2011 ■ 2016 ■ 2021



Graf D24 Podniky s prodeji přes web nebo mobilní aplikace vyššími než 10 % jejich celkových tržeb

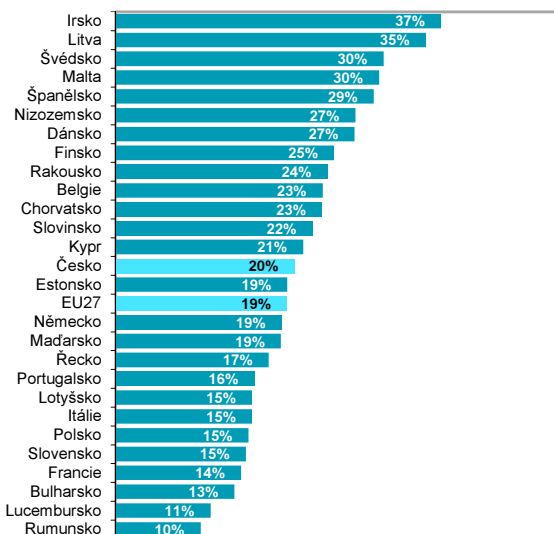
■ 2011 ■ 2016 ■ 2021



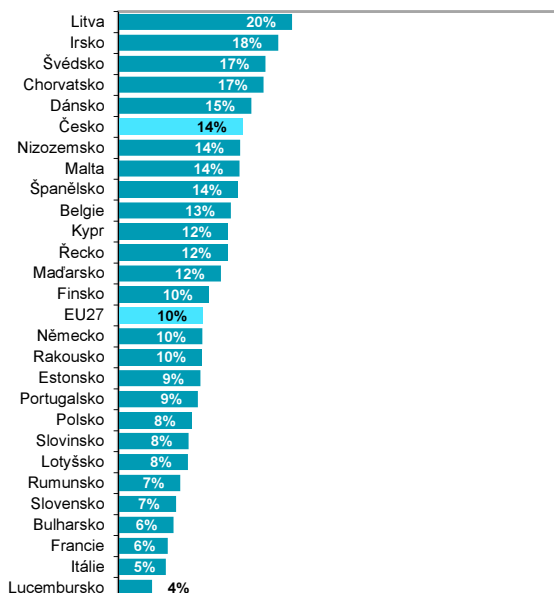
podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

Graf D25 Podniky v zemích EU prodávající přes web nebo mobilní aplikace; 2021



Graf D26 Podniky v zemích EU s prodeji přes web nebo mobilní aplikace vyššími než 10 % jejich celkových tržeb; 2021



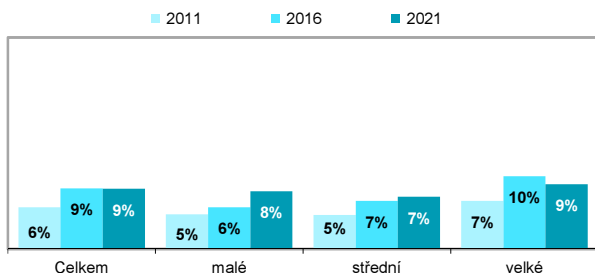
D Podniky

Tab. D8 Tržby podniků v Česku z elektronických prodejků; 2021

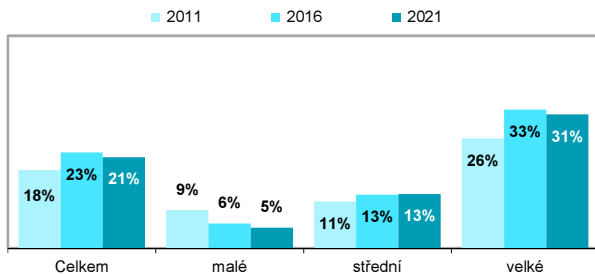
%

	Celkem	z toho pomocí/přes:	
		EDI*	web
Celkem	29,9	21,4	8,5
malé (10–49 zaměstnanců)	13,0	4,8	8,2
střední (50–249 zaměstnanců)	20,1	12,7	7,4
velké (250 a více zaměstnanců)	40,6	31,5	9,2
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	33,3	30,2	3,1
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	53,8	44,4	9,5
Stavebnictví	4,8	4,2	0,6
Prodej a opravy motorových vozidel	22,9	9,4	13,5
Velkoobchod	22,0	10,3	11,7
Maloobchod	25,9	3,1	22,8
Doprava a skladování	29,6	21,3	8,2
Ubytování	34,6	3,3	31,2
Stravování a pohostinství	9,1	0,8	8,3
Cestovní agentury a kanceláře	75,8	3,8	71,9
Mediální činnosti	46,3	8,2	38,1
Telekomunikační a IT činnosti	14,6	5,2	9,4
Profesní, vědecké a technické činnosti	6,4	4,9	1,5
Administrativní a podpůrné činnosti	37,7	23,8	13,8

Graf D27 Tržby podniků z prodejků přes web/mobilní aplikace



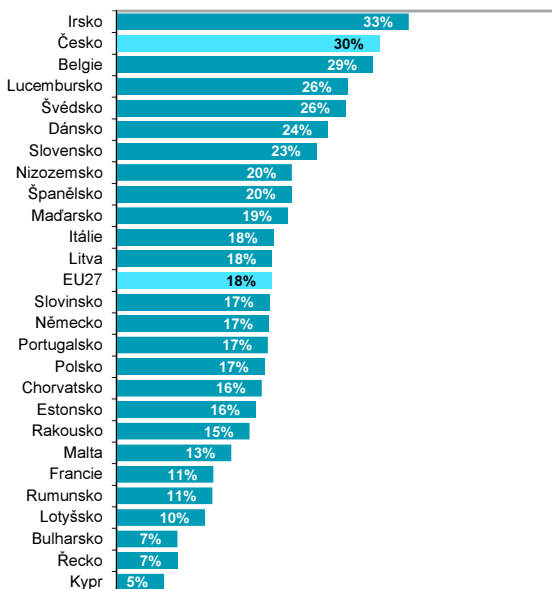
Graf D28 Tržby podniků z prodejků uskutečněných pomocí EDI*



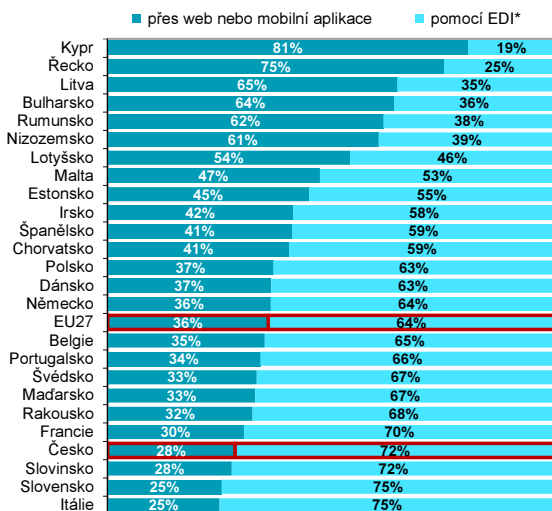
* EDI (Electronic Data Interchange) = elektronická výměna dat
podíl z celkových tržeb podniků v dané skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

Graf D29 Tržby podniků v zemích EU z e-prodeje; 2021
(% celkových tržeb podniků)



Graf D30 Struktura tržeb z e-prodeje v podnicích v zemích EU podle způsobu uskutečnění; 2021



* EDI (Electronic Data Interchange) = elektronická výměna dat

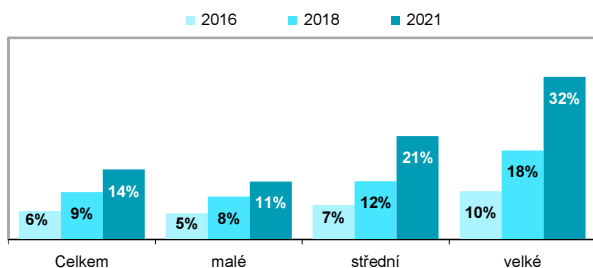
D Podniky

Tab. D9 Podniky v Česku používající placený cloud; 2021

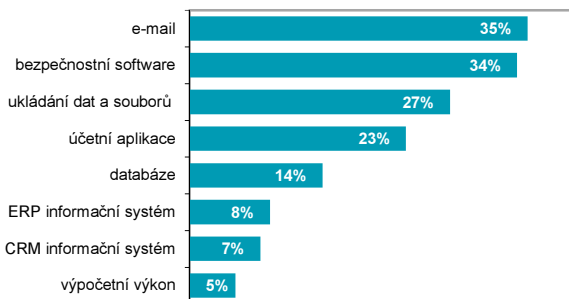
%

	Celkem	účetní aplikace v cloudu	cloudové databáze
Celkem	43,7	22,6	13,9
malé (10–49 zaměstnanců)	42,1	23,4	11,5
střední (50–249 zaměstnanců)	47,2	20,7	20,5
velké (250 a více zaměstnanců)	61,8	15,4	32,2
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	39,2	19,7	12,1
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	34,5	17,4	12,4
Stavebnictví	42,9	26,5	7,7
Prodej a opravy motorových vozidel	49,6	25,8	18,8
Velkoobchod	51,4	24,7	17,9
Maloobchod	40,1	21,8	14,9
Doprava a skladování	41,3	23,6	9,9
Ubytování	57,0	30,3	14,8
Stravování a pohostinství	30,2	20,1	5,9
Cestovní agentury a kanceláře	56,5	26,7	28,4
Mediální činnosti	61,0	23,6	28,3
Telekomunikační a IT činnosti	57,8	29,2	42,1
Profesní, vědecké a technické činnosti	75,8	22,8	19,1
Administrativní a podpůrné činnosti	53,5	22,2	11,1

Graf D31 Podniky používající placené cloudové databáze



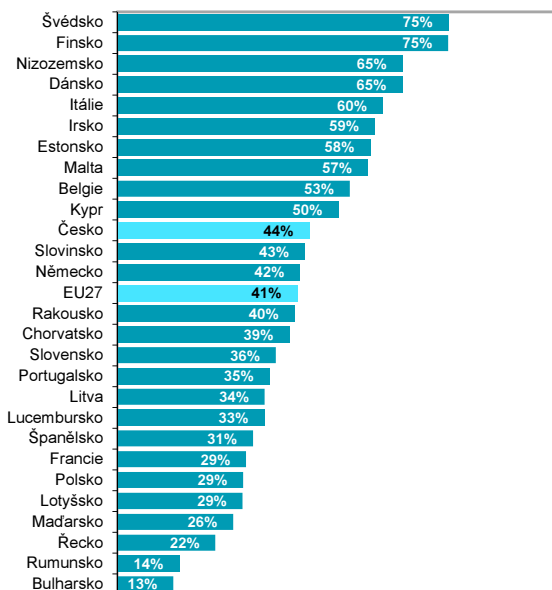
Graf D32 Podniky používající placené cloudové služby; 2021



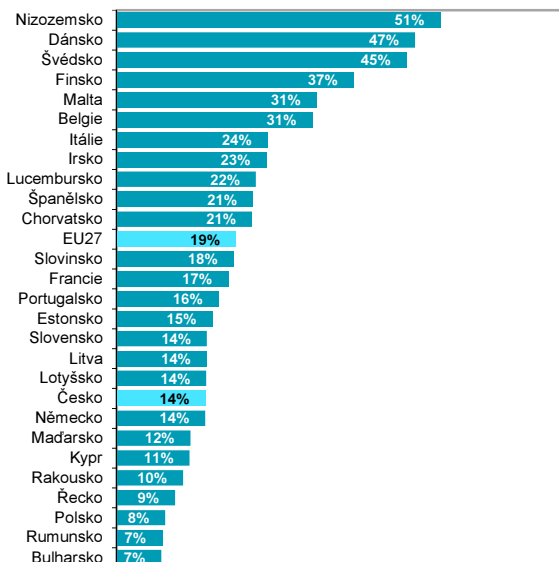
podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

Graf D33 Podniky v zemích EU používající placené cloudové služby; 2021



Graf D34 Podniky v zemích EU používající placené cloudové databáze; 2021



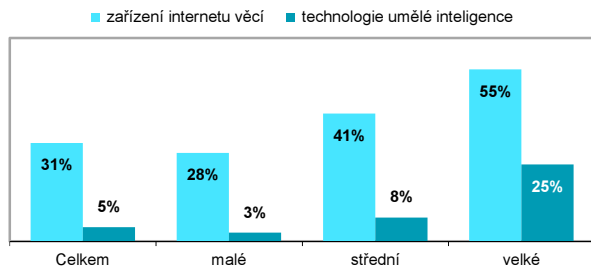
D Podniky

Tab. D10 Podniky v Česku používající internet věcí a umělou inteligenci; 2021

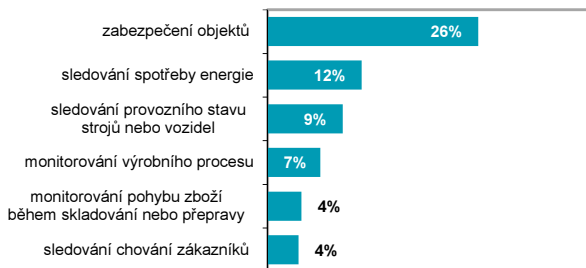
%

	internet věcí	umělá inteligence
Celkem	31,4	4,5
malé (10–49 zaměstnanců)	28,2	2,7
střední (50–249 zaměstnanců)	40,8	7,6
velké (250 a více zaměstnanců)	54,9	24,5
Odvětví		
Zpracovatelský průmysl	36,9	4,2
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	42,6	4,1
Stavebnictví	30,0	0,3
Prodej a opravy motorových vozidel	38,3	3,9
Velkoobchod	34,1	4,1
Maloobchod	21,6	4,5
Doprava a skladování	36,5	3,3
Ubytování	33,3	1,9
Stravování a pohostinství	22,7	0,6
Cestovní agentury a kanceláře	18,7	7,9
Mediální činnosti	26,0	13,6
Telekomunikační a IT činnosti	31,3	23,1
Profesní, vědecké a technické činnosti	24,4	9,3
Administrativní a podpůrné činnosti	19,3	2,8

Graf D35 Podniky používající internet věcí a umělou inteligenci; 2021



Graf D36 Účely použití internetu věcí v podnicích; 2021

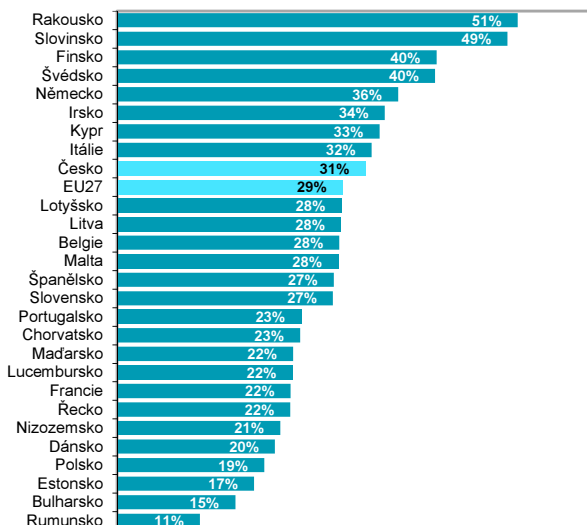


podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

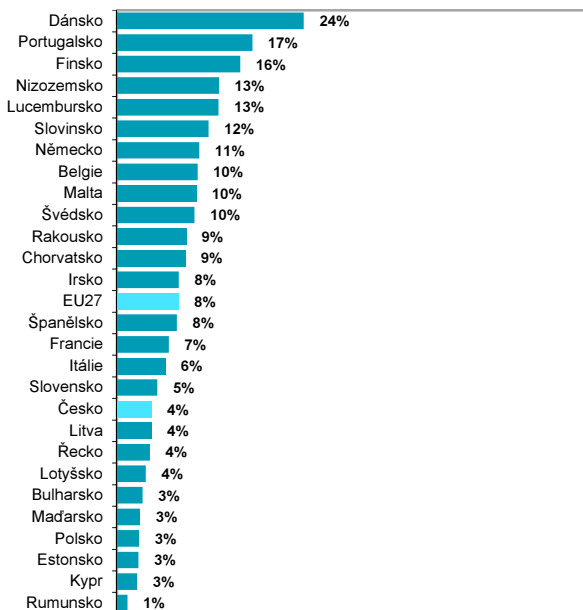
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

Graf D37 Podniky v zemích EU používající zařízení internetu věci; 2021



Graf D38 Podniky v zemích EU používající technologie umělé inteligence; 2021



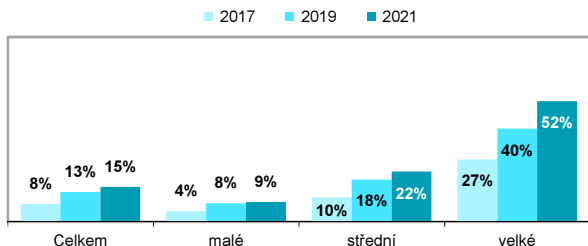
D Podniky

Tab. D11 Podniky ve zpracovatelském průmyslu v Česku využívající 3D tisk a robotiku

%

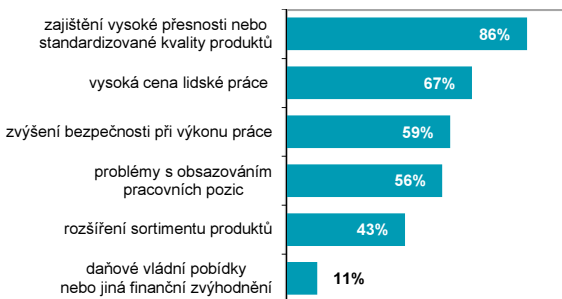
	3D tisk (2021)	robotika (2022)
Zpracovatelský průmysl celkem	15,0	16,6
malé (10–49 zaměstnanců)	8,6	7,2
střední (50–249 zaměstnanců)	21,6	28,2
velké (250 a více zaměstnanců)	52,1	64,3
Vybraná odvětví zpracovatelského průmyslu		
Potravinářský průmysl	2,9	10,6
Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	5,2	3,8
Dřevozpracující a papírenský průmysl	5,6	8,9
Chemický a farmaceutický průmysl	13,9	12,3
Gumárenský průmysl a výroba plastů	14,6	30,4
Průmysl skla a stavebních hmot	10,6	20,0
Kovozpracující průmysl	10,8	18,3
Elektronický průmysl	48,8	19,7
Elektrotechnický průmysl	30,9	20,2
Strojírenský průmysl	27,3	17,0
Výroba automobilů a ostatních dopravních prostředků	34,7	42,8

Graf D39 Podniky ve zpracovatelském průmyslu používající 3D tisk



podíl z celkového počtu podniků ve zpracovatelském průmyslu

Graf D40 Důvody využívání robotiky v podnicích ve zpracovatelském průmyslu; 2022

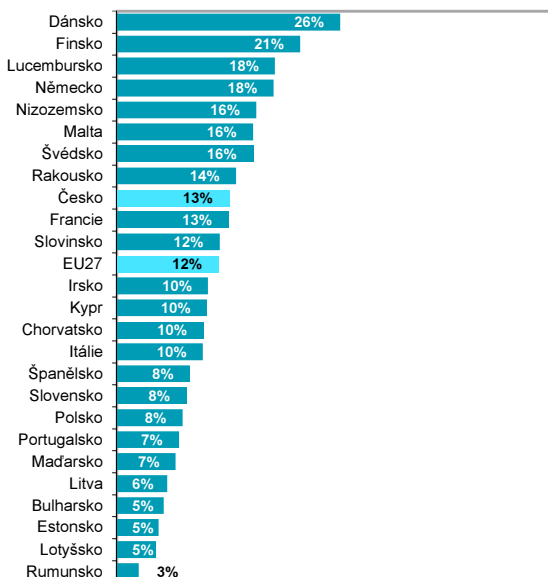


podíl z celk. počtu podniků ve zpracovatelském prům. používajících roboty

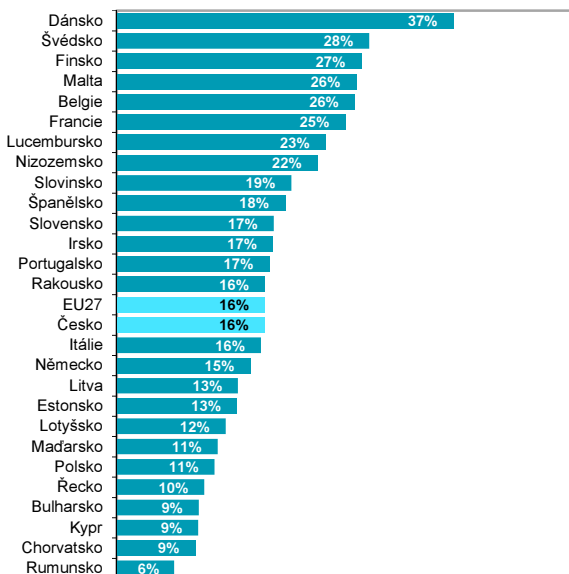
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

Graf D41 Podniky ve zpracovatelském průmyslu v zemích EU používající 3D tisk; 2019



Graf D42 Podniky ve zpracovatelském průmyslu v zemích EU využívající průmyslové roboty; 2022



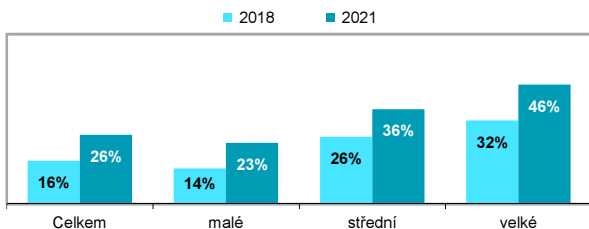
D Podniky

Tab. D12 Bezpečnostní incidenty v oblasti ICT zaznamenané podniky v Česku; 2021

%

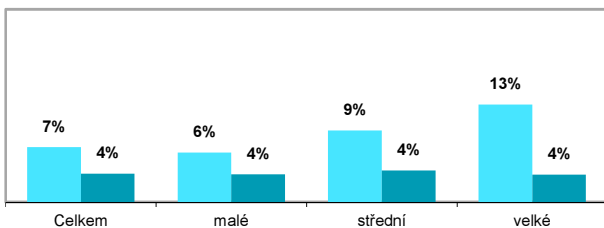
	nedostupnost ICT služeb	zničení nebo poškození dat
Celkem	26,4	9,0
malé (10–49 zaměstnanců)	23,4	8,2
střední (50–249 zaměstnanců)	36,2	11,5
velké (250 a více zaměstnanců)	45,7	14,0
Odvětví		
Zpracovatelský průmysl	27,5	8,7
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	28,0	8,0
Stavebnictví	18,9	7,8
Prodej a opravy motorových vozidel	42,1	11,9
Velkoobchod	27,5	10,4
Maloobchod	33,5	16,1
Doprava a skladování	14,8	6,2
Ubytování	26,2	10,5
Stravování a pohostinství	19,2	5,1
Cestovní agentury a kanceláře	26,3	4,5
Mediální činnosti	42,5	9,8
Telekomunikační a IT činnosti	41,7	9,5
Profesní, vědecké a technické činnosti	33,1	10,7
Administrativní a podpůrné činnosti	20,9	6,5

Graf D43 Podniky, které se setkaly s nedostupností ICT služeb



Graf D44 Podniky, kde došlo ke zničení či poškození dat; 2021

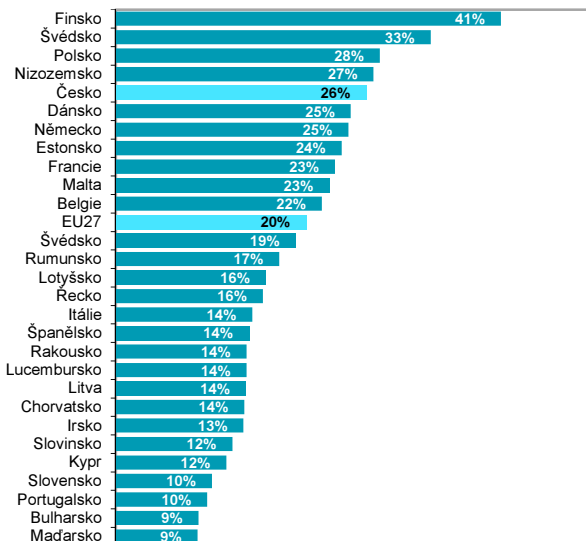
- v důsledku selhání firemního hardwaru nebo softwaru z interních důvodů
- v důsledku napadení počítačovým virem či jiným neoprávněným vniknutím



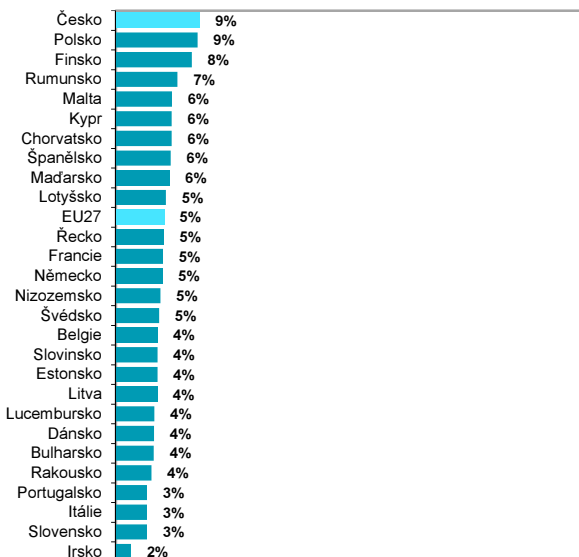
podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

Graf D45 Podniky v zemích EU, které se setkaly s bezpečnostním incidentem způsobujícím nedostupnost jejich ICT služeb; 2021



Graf D46 Podniky v zemích EU, které se setkaly s bezpečnostním incidentem způsobujícím zničení nebo poškození jejich dat; 2021



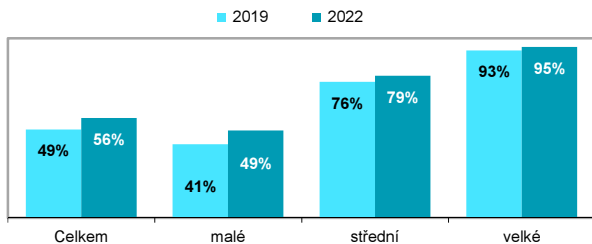
D Podniky

Tab. D13 Opatření používaná v podnicích v Česku k zajištění bezpečnosti jejich ICT a informačních systémů; 2022

%

	Vybraná bezpečnostní opatření:		
	zálohování dat	VPN síť	šifrování dat
Celkem	81,2	55,6	32,1
malé (10–49 zaměstnanců)	78,2	48,6	27,0
střední (50–249 zaměstnanců)	91,4	78,9	46,7
velké (250 a více zaměstnanců)	97,1	95,0	71,0
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	86,2	59,9	30,8
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	88,0	57,9	36,3
Stavebnictví	73,5	38,2	18,9
Prodej a opravy motorových vozidel	90,6	67,9	35,3
Velkoobchod	88,3	69,2	35,9
Maloobchod	78,1	42,7	27,3
Doprava a skladování	73,9	45,4	21,0
Ubytování	82,0	54,9	32,7
Stravování a pohostinství	49,6	24,0	12,3
Cestovní agentury a kanceláře	91,4	71,9	34,1
Mediální činnosti	95,6	82,2	54,0
Telekomunikační a IT činnosti	95,8	92,0	76,4
Profesní, vědecké a technické činnosti	92,7	76,4	55,8
Administrativní a podpůrné činnosti	68,1	41,8	30,5

Graf D47 Podniky používající VPN síť k zajištění bezpečnosti



Graf D48 Vybraná opatření používaná v podnicích k zajištění bezpečnosti jejich ICT a informačních systémů; 2022

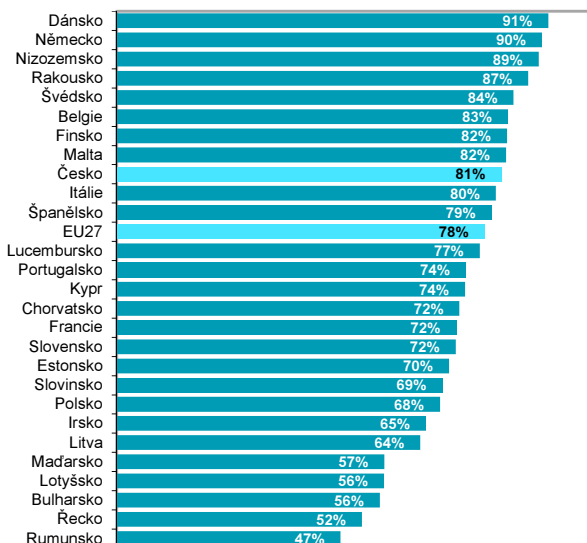


podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

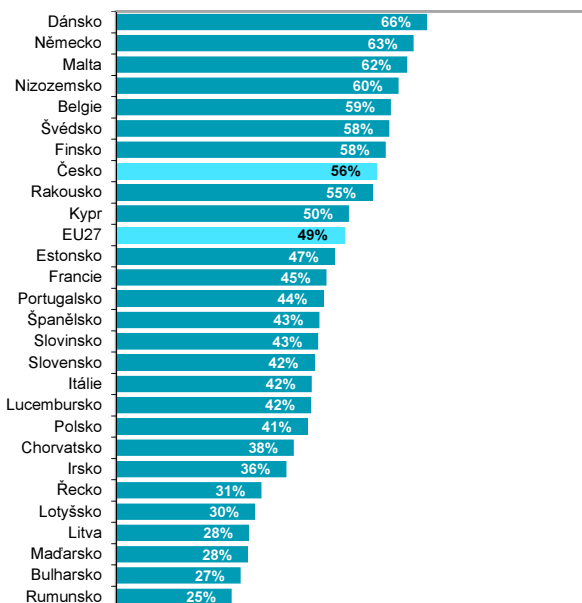
Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

D Podniky

**Graf D49 Podniky v zemích EU,
které zálohují data na externí úložiště; 2022**



**Graf D50 Podniky v zemích EU
používající VPN sítě k zajištění bezpečnosti; 2022**



D Podniky

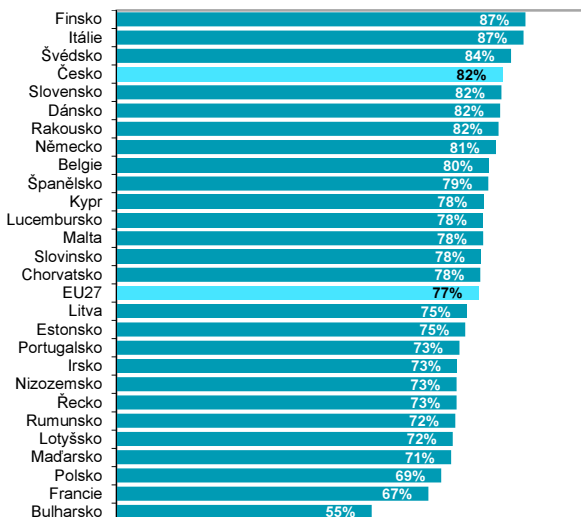
Tab. D14 Jak podniky v Česku nakládají s vyřazenými ICT; 2022 %

	recyklují/ ekologicky likvidují	ponechá- vají v podniku k dalšímu využití	darují/ nabízejí k odprodeji
Celkem	82,5	40,6	34,5
malé (10–49 zaměstnanců)	80,2	37,6	31,0
střední (50–249 zaměstnanců)	89,7	50,3	45,1
velké (250 a více zaměstnanců)	95,9	59,4	59,0
Odvětví			
Zpracovatelský průmysl	85,7	43,0	33,5
Výroba a rozvod energie, plynu a vody	90,6	37,7	29,6
Stavebnictví	76,8	34,0	28,7
Prodej a opravy motorových vozidel	86,3	38,6	26,5
Velkoobchod	84,1	42,8	40,9
Maloobchod	86,4	39,0	31,4
Doprava a skladování	76,1	36,3	23,7
Ubytování	82,4	34,3	31,0
Stravování a pohostinství	69,8	26,4	24,4
Cestovní agentury a kanceláře	90,1	57,5	45,5
Mediální činnosti	87,1	58,0	57,2
Telekomunikační a IT činnosti	89,9	59,4	65,5
Profesní, vědecké a technické činnosti	86,1	48,6	48,2
Administrativní a podpůrné činnosti	74,3	39,8	31,7

podíl z celkového počtu podniků v dané skupině

Zdroj: ČSÚ, Šetření o využívání ICT v podnicích

Graf D51 Podniky v zemích EU, které recyklují nebo ekologicky likvidují vyřazená ICT zařízení; 2022



Zdroj: Eurostat