

1. Způsob a rychlost připojení k internetu

Od počátku rozvoje internetu v České republice bylo zřejmé, že internet bude pro podniky velmi užitečná a časem prakticky nezbytná technologie. Důležitá je především jeho dostatečná rychlost, spolehlivost a bezpečnost. V roce 2021 nebyly připojené k internetu jen čtyři podniky ze sta. Velmi podobná situace platí i pro většinu zemí EU. Zásadní otázkou již tedy není, zda či není podnik k internetu připojen, ale to, jakým způsobem a k jakým účelům internet využívá.

Hlavní zjištění

- K rozšíření internetu v podnicích došlo v Česku výrazně rychleji než v domácnostech. Již od roku 2003 má připojení **k celosvětové síti** více než 90 % firem s deseti a více zaměstnanci. V roce 2021 mělo přístup k internetu 96 % podniků. Zásadním se nestává to, zda je firma k internetu vůbec připojena, ale spíše prostřednictvím jaké technologie je připojena a jakou rychlostí.
- Stabilně vysoký podíl podniků používá v Česku i nadále **pevný přístup** k internetu. Může jít např. o připojení prostřednictvím DSL technologie, optických vláken, datového okruhu od telekomunikačních operátorů, o pevné externí bezdrátové připojení či připojení prostřednictvím kabelové televize. V roce 2021 používalo některou z technologií pevného připojení k internetu 92 % podniků s deseti a více zaměstnanci.
- Kromě pevného přístupu k internetu je mezi podniky stále oblíbenější i **mobilní připojení** k internetu, v roce 2021 jej mělo 89 % firem s deseti a více zaměstnanci. Pro srovnání v roce 2015 poskytovala (proplácela) svým zaměstnancům přístup k internetu prostřednictvím datového tarifu od mobilních operátorů necelá třetina firem. V roce 2021 mělo sjednaný datový tarif od mobilních operátorů již 99 % velkých podniků s 250 a více zaměstnanci. Mobilní připojení k internetu firmy často využívají jako benefit pro zaměstnance. V době pandemie se připojení prostřednictvím datového tarifu stalo nezbytnou alternativou k pevnému přístupu na internet.
- Výhradně mobilní připojení však používá jen necelé procento firem. Znamená to, že podniky využívající mobilní připojení k internetu mají zároveň i některý další způsob pevného internetového připojení.
- V rámci 21 **zemí EU**, za které jsou k dispozici nejnovější údaje o používání mobilního přístupu k internetu, patří **podnikům v Česku v tomto ukazateli třetí místo**. Vyšší podíl podniků majících přístup na internet přes mobilní síť a přenosná ICT zařízení, byl v roce 2021 jen ve Finsku a ve Slovinsku.
- Firmy si uvědomují, že v souvislosti s rozšiřujícím se používáním přenosných ICT zařízení jako jsou chytré telefony, notebooky či tablety je potřebné a zároveň finančně výhodné v kancelářských i dalších společných prostorách instalovat **Wi-Fi síť** nebo **mobilní přístupové body (tzv. hotspoty)**. Nejnovější data ČSÚ potvrzují, že 81 % firem v Česku umožňuje ve svých prostorách **bezdrátový přístup** k internetu. Děje se tak nejčastěji ve velkých firmách (97 %), z hlediska odvětví pak např. v ICT činnostech, v ubytování nebo v obchodě.
- V souvislosti s rozšiřováním nových či vylepšením stávajících technologií používaných pro přístup k internetu, roste i smluvně stanovená **rychlost stahování dat u pevného internetového připojení** používaného v podnicích. Je udávána v megabitech za sekundu (Mbit/s) a v dalším textu je zjednodušeně nazývána **rychlostí internetového připojení**. V roce 2016 uváděla v Česku čtvrtina podniků s deseti a více zaměstnanci (24 %) rychlost připojení k internetu **30 Mbit/s a vyšší**, o pět let později v roce 2021 jich bylo již třikrát tolik, tj. 75 %.
- 38 % firem se v roce 2021 připojovalo **rychlostí převyšující 100 Mbit/s**, v případě velkých firem to bylo 61 %. Nejrychlejší internetové připojení nacházíme ve firmách působících v telekomunikacích. Více než polovina z nich (53 %) disponuje rychlostí pevného internetu převyšující dokonce 1 Gbit/s.
- V evropském žebříčku podniků s připojením k internetu rychlostí 100 Mbit/s a vyšší, se firmy v Česku v roce 2021¹ umístily hluboko pod průměrem EU27, přesto na úrovni např. Rakouska. Nejrychlejší připojení k internetu mají dlouhodobě podniky v Dánsku, kde v roce 2021 uvedlo více než 70 % podniků s deseti a více zaměstnanci, že má k dispozici internetové připojení umožňující dokonce maximální rychlost stahování vyšší než 100 Mbit/s.

¹ Zdrojem dat pro mezinárodní srovnání je databáze Eurostatu, která byla aktualizována na začátku prosince 2021 a údaje v ní se vztahují k roku 2021: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/data/comprehensive-database>

Tab. 1.1: Podniky s 10 a více zaměstnanci v ČR s přístupem k internetu v roce 2021

	Podniky s připojením k internetu celkem	z toho:		Podniky umožňující ve svých prostorách bezdrátový přístup k internetu
		s pevným připojením k internetu	s přístupem na internet přes mobilní sítě	
Podniky celkem (10+)	96,0	91,9	88,5	81,0
Velikost podniku				
10–49 zaměstnanců	95,2	90,4	86,4	78,3
50–249 zaměstnanců	98,9	97,1	95,4	89,5
250 a více zaměstnanců	99,8	99,7	98,8	96,7
Odvětví (ekonomická činnost)				
Zpracovatelský průmysl	97,3	93,7	89,7	80,9
Výroba a rozvod energie, plynu, tepla	98,5	96,9	95,6	81,8
Stavebnictví	94,3	89,6	89,8	79,7
Obchod a opravy motorových vozidel	99,6	99,0	95,8	93,4
Velkoobchod	98,4	94,2	93,0	85,1
Maloobchod	91,6	89,6	76,7	73,6
Doprava a skladování	97,1	87,4	89,1	73,3
Ubytování	97,7	95,7	86,9	92,7
Stravování a pohostinství	90,6	83,2	77,7	79,1
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	98,8	98,8	96,0	89,1
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	100,0	99,4	93,9	92,0
Telekomunikační činnosti	99,3	99,3	97,8	95,7
Činnosti v oblasti IT	100,0	99,2	97,1	96,1
Činnosti v oblasti nemovitostí	96,1	92,9	86,0	71,7
Profesní, vědecké a technické činnosti	97,2	95,4	89,2	86,5
Ostatní administrativní a podpůrné činnosti	90,4	82,9	83,4	71,9

podíl na celkovém počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané velikostní a odvětvové skupině (v %)

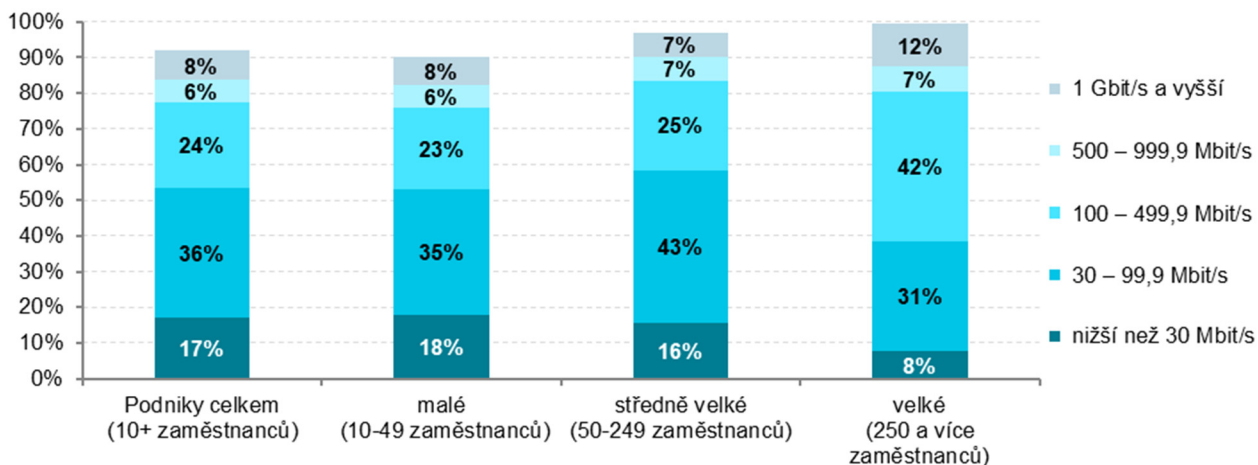
Tab. 1.2: Rychlost pevného připojení k internetu v podnicích s 10 a více zaměstnanci v ČR v r. 2021

	nižší než 30 Mbit/s	30 – 99,9 Mbit/s	100 – 499,9 Mbit/s	500 – 999,9 Mbit/s	1 Gbit/s a vyšší	30 Mbit/s a vyšší	100 Mbit/s a vyšší
Podniky celkem (10+)	17,2	36,4	23,8	6,4	8,1	74,7	38,3
Velikost podniku							
10–49 zaměstnanců	18,0	35,2	22,6	6,4	8,1	72,3	37,1
50–249 zaměstnanců	15,6	42,9	25,1	6,5	7,0	81,5	38,6
250 a více zaměstnanců	7,8	30,8	41,9	6,9	12,2	91,8	61,1
Odvětví (ekonomická činnost)							
Zpracovatelský průmysl	20,6	39,7	21,6	5,0	6,8	73,1	33,4
Výroba a rozvod energie, plynu, tepla	22,2	36,1	23,5	7,5	7,5	74,7	38,5
Stavebnictví	18,0	34,2	22,5	4,7	10,2	71,6	37,4
Obchod a opravy motorových vozidel	16,0	36,5	31,8	6,8	7,8	83,0	46,5
Velkoobchod	18,1	40,2	21,9	7,9	6,2	76,1	35,9
Maloobchod	14,2	33,1	22,4	9,4	10,5	75,4	42,3
Doprava a skladování	20,3	31,6	22,6	5,3	7,5	67,1	35,4
Ubytování	12,1	39,3	30,9	6,9	6,5	83,7	44,4
Stravování a pohostinství	11,8	32,2	22,9	8,0	8,4	71,5	39,3
Činnosti cestovních agentur a kanceláří	17,5	36,1	23,2	5,0	16,9	81,3	45,1
Audiovizuální činnosti; vydavatelství	10,2	32,8	31,6	7,3	17,4	89,2	56,4
Telekomunikační činnosti	.	12,6	21,8	9,8	53,2	97,4	84,8
Činnosti v oblasti IT	4,2	30,0	41,1	9,1	14,8	95,0	65,0
Činnosti v oblasti nemovitostí	17,7	32,2	31,9	4,2	6,9	75,1	42,9
Profesní, vědecké a technické činnosti	12,3	39,8	27,8	7,4	8,1	83,1	43,3
Ostatní administrativní a podpůrné činnosti	17,4	32,8	20,4	7,8	4,5	65,5	32,7

podíl na celkovém počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané velikostní a odvětvové skupině (v %)

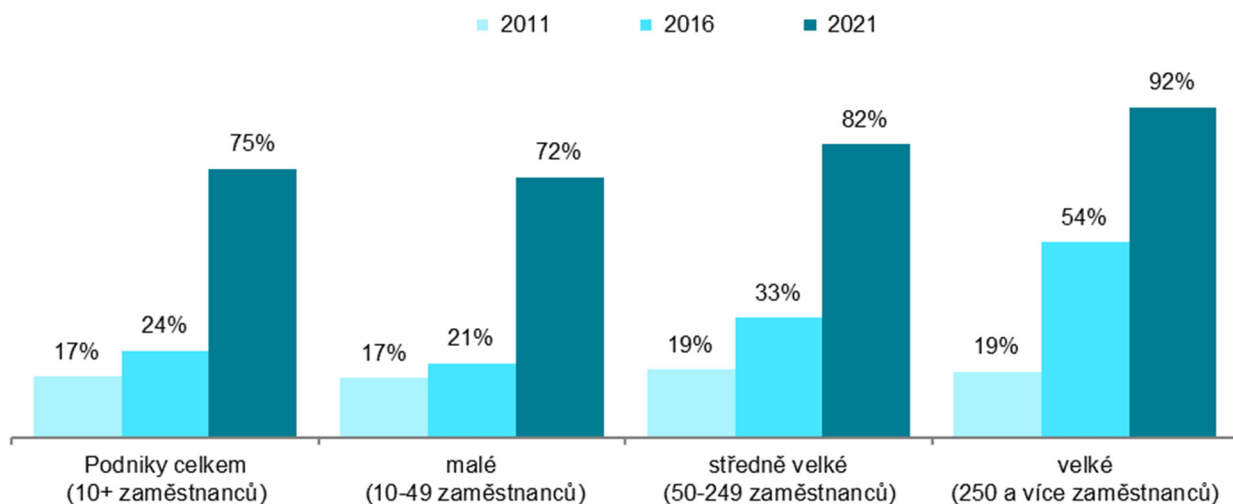
Zdroj: Český statistický úřad, 2021

Graf 1.1: Rychlost pevného připojení k internetu v podnicích s 10 a více zaměstnanci v ČR v r. 2021



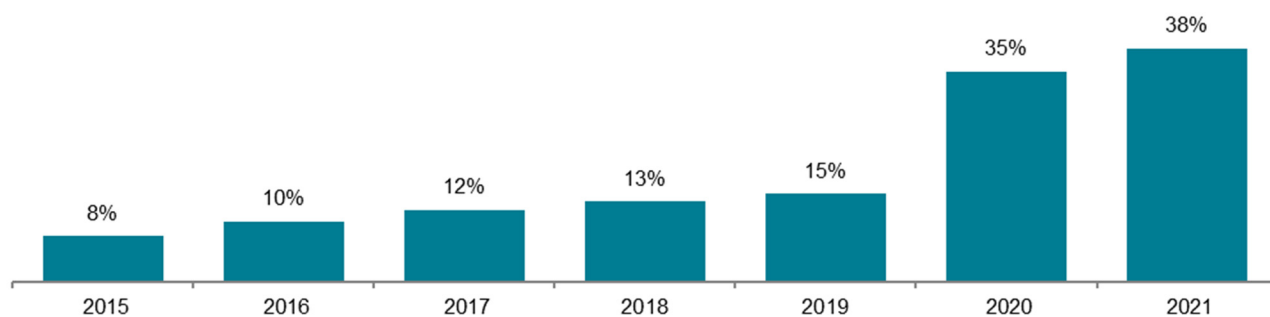
podíl na celkovém počtu podniků s 10 a více zaměstnanci

Graf 1.2: Podniky v ČR s pevným připojením k internetu rychlostí 30 Mbit/s a vyšším



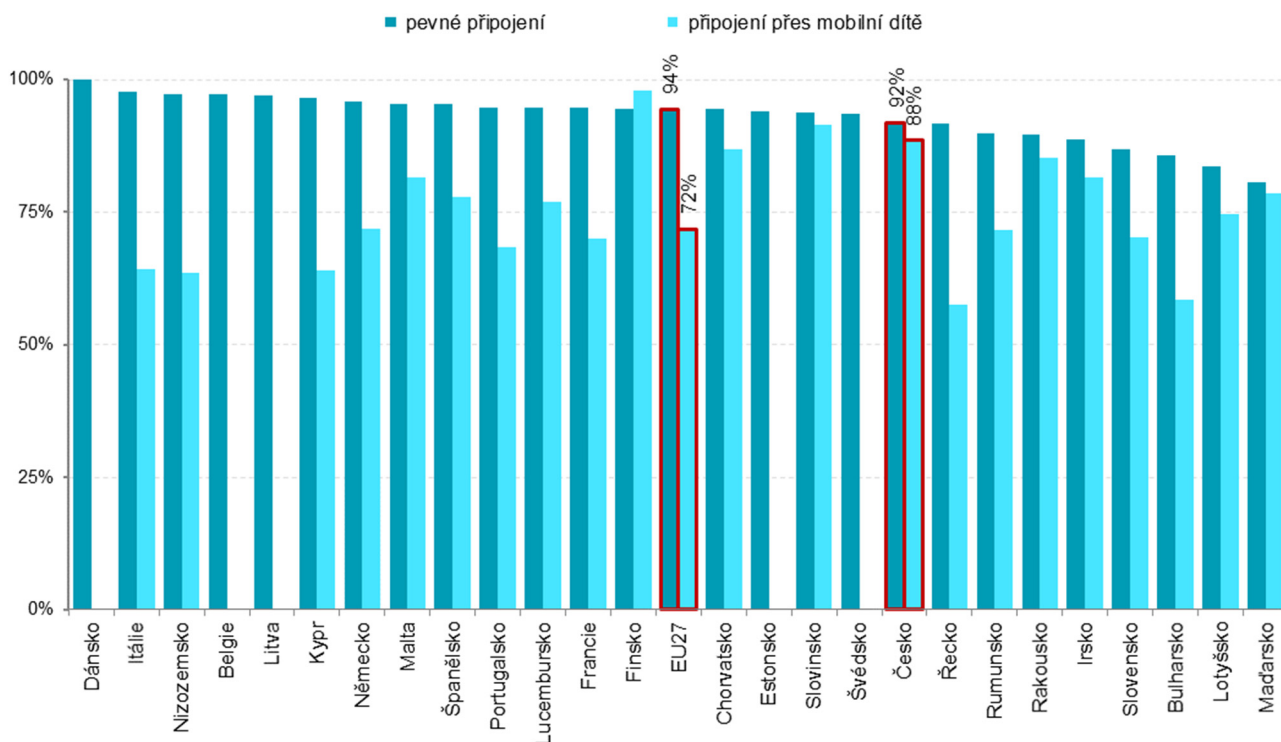
podíl na celkovém počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v dané velikostní skupině v daném roce

Graf 1.3: Podniky v ČR s pevným připojením k internetu rychlostí 100 Mbit/s a vyšším



podíl na celkovém počtu podniků s 10 a více zaměstnanci v daném roce

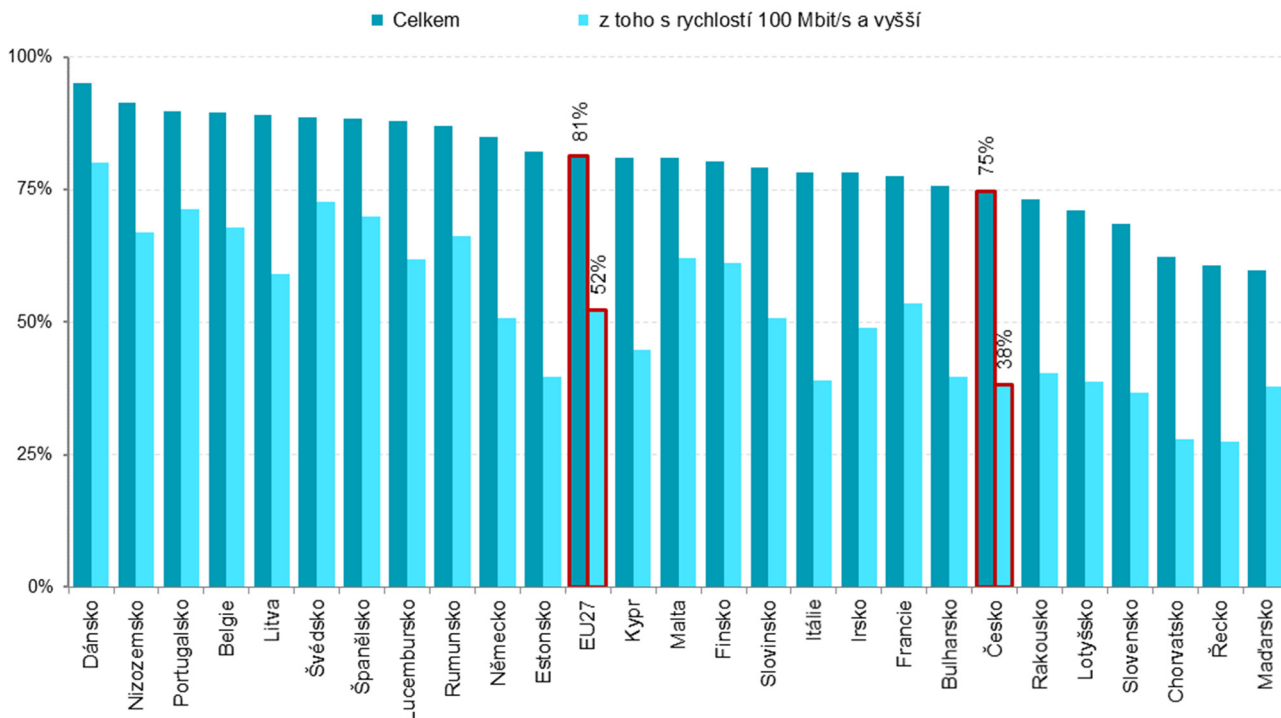
Graf 1.4: Podniky v zemích EU s připojením k internetu v roce 2021



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

zdroj dat: Eurostat, prosinec 2021

Graf 1.5: Podniky v zemích EU s připojením k internetu rychlostí 30 Mbit/s a vyšší v roce 2021



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

zdroj dat: Eurostat, prosinec 2021