# 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** kinternetu, 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 sítě 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 sítě** 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 udávaná 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 2021[[1]](#footnote-1) 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.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Podnikys 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 než30 Mbit/s | 30 – 99,9Mbit/s | 100 – 499,9Mbit/s | 500 – 999,9Mbit/s | 1 Gbit/sa vyšší | 30 Mbit/sa vyšší | 100 Mbit/sa 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*

Zdroj: Český statistický úřad, 2021

**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 z*droj 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 z*droj dat: Eurostat, prosinec 2021

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](http://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/data/comprehensive-database%20%20)  [↑](#footnote-ref-1)