

A Digitální infrastruktura

Digitální infrastruktura je základním stavebním prvkem většiny informačních technologií a informační společnosti jako celku. Údaje o stavu a vývoji infrastruktury v oblasti elektronických komunikací v Česku a v zemích EU v této kapitole pochází **od poskytovatelů těchto služeb.**

Referenční období: všechny údaje uvedené v této kapitole, pokud není uvedeno jinak, **se vztahují k 31. 12. sledovaného roku.**

Údaje v této kapitole se vztahují pouze ke službám poskytovaným na maloobchodní úrovni, tzn. služby poskytované **koncovým uživatelům.**

Vysvětlivky (řazeny abecedně):

- **Fixní internet** je měřen podle počtu aktivních přístupových míst/přípojek fyzických a právnických osob se smlouvou na služby internetu v pevném místě prostřednictvím dané technologie a inzerované rychlosti připojení.
- **Fixní přístup k internetu přes bezdrátové sítě** zahrnuje připojení prostřednictvím rádiové linky v licencovaných kmitočtových pásmech přes mobilní sítě (fixní LTE/5G) a ve volných kmitočtových pásmech přes WiFi sítě (fixní WiFi), přičemž přijímací zařízení je umístěno v pevném místě (budova, byt).
- **Fixní přístup k internetu přes kabelové sítě** zahrnuje připojení přes:
 - **kovové přípojky** pomocí technologie ADSL a VDSL (vč. FTTCab),
 - **optické přípojky** pomocí technologie FTTHome a FTTBuilding a
 - **přípojky kabelové TV** realizované pomocí modemu (CATV).
- **Mobilní internet** je měřen podle **počtu SIM karet** fyzických a právnických osob se smlouvou (aktivovanou datovou službou) na:
 - **internet v mobilu** (datové služby spolu se službou hlasovou) a
 - **mobilní internet** pro tablety a notebooky.

Pozn: Nezahrnuje přístup k internetu v pevném místě přes sítě LTE/5G, tzv. pevný mobilní internet, který spadá pod fixní připojení k internetu ani SIM karty pro M2M služby.

- **Mobilní hlasová komunikační** je měřena prostřednictvím počtu aktivních SIM karet v telefonech, které byly použity minimálně jednou za poslední tři měsíce pro hlasový provoz.
- **Pevná hlasová komunikační služba** je měřena počtem telefonních linek (aktivních účastnických telefonních stanic) v klasické komutované telefonní síti (PSTN) a počtu telefonních čísel využívaných pro hlasovou službu prostřednictvím internetového protokolu (VoIP).
- **SIM karty** dělíme na **předplacené (pre-paid)**, kdy si zákazník kupuje kredit, ze kterého poskytovatel odečítá platby za poskytnuté služby, a **tarifní (post-paid)**, kdy zákazníci platí za služby podle měsíčního vyúčtování.
- **Účastníkem** (předplatitelem/zákazníkem) veřejně dostupných služeb elektronických komunikací je fyzická či právnická osoba napojená na veřejnou pevnou/mobilní komunikační síť na základě smlouvy s poskytovatelem o přístupu k těmto sítím v rámci poskytované služby.

Údaje za **Česko** pocházejí z datových zdrojů Českého telekomunikačního úřadu. Více informací naleznete na: www.ctu.cz.

Mezinárodní srovnání bylo zpracováno ČSÚ ze zdrojů Mezinárodní telekomunikační unie a OECD z údajů dostupných v únoru roku 2026.

Více informací k tomuto tématu naleznete na následujícím odkazu:

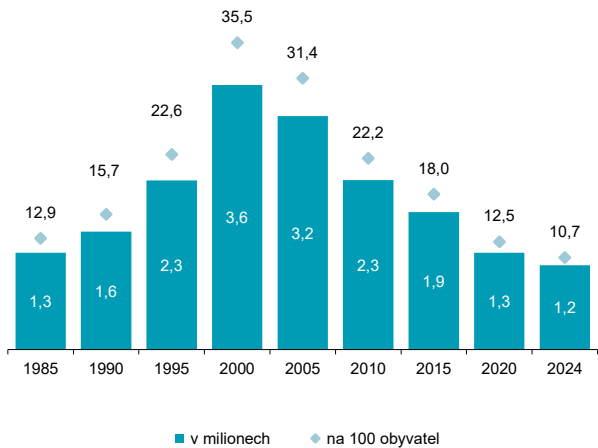
<https://csu.gov.cz/digitalni-infrastruktura>

A Digitální infrastruktura

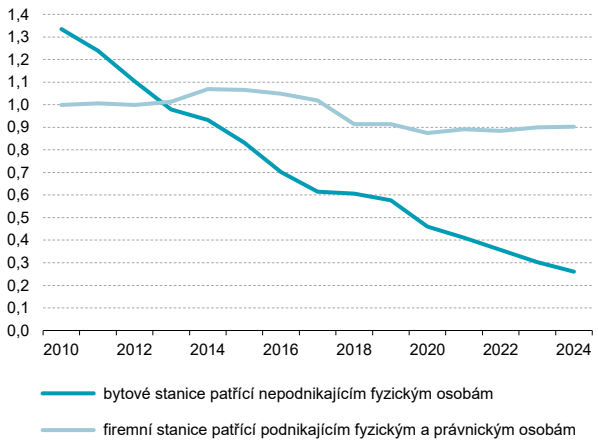
Tab. A1 Pevná hlasová komunikační služba v Česku

telefonní stanice v pevné komunikační síti používané pro volání (v tis.)			
	2022	2023	2024
Celkem	1 241	1 201	1 163
bytové telefonní stanice	356	302	260
podnikatelské telefonní stanice	885	899	903

Graf A1 Pevná hlasová komunikační služba v Česku
(telefonní stanice používané pro volání)



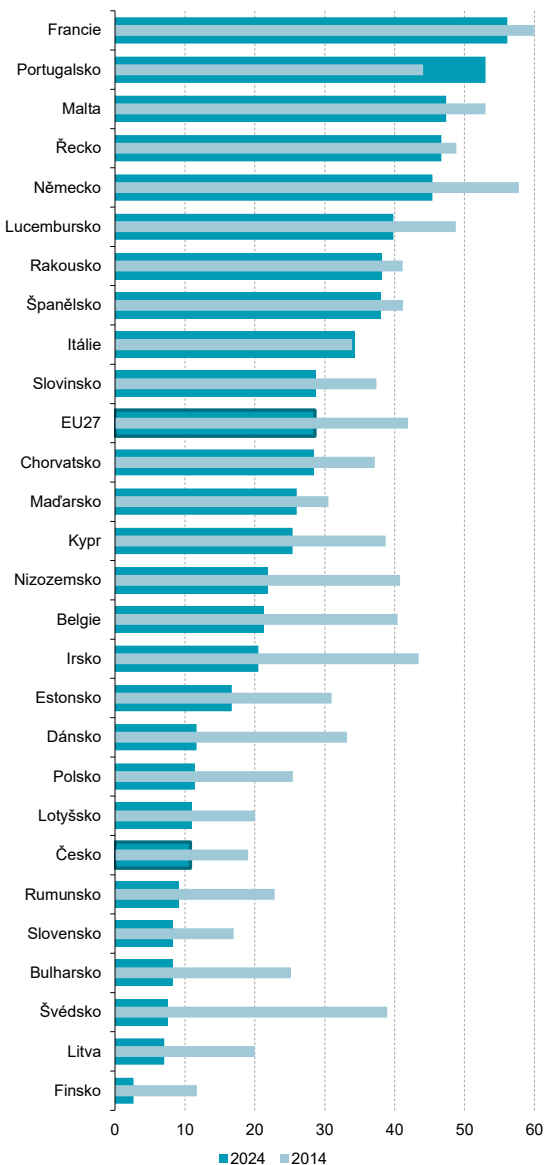
Graf A2 Telefonní stanice používané pro volání (v mil.)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

**Graf A3 Pevná hlasová komunikační služba
v zemích EU (účastníci na 100 obyvatel)**



Pozn.: Účastníci jsou měřeni podle počtu aktivních účastnických stanic fyzických a právnických osob s uzavřenou smlouvou na pevnou hlasovou komunikační službu poskytovanou prostřednictvím PSTN sítě nebo IP protokolu.

Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

A Digitální infrastruktura

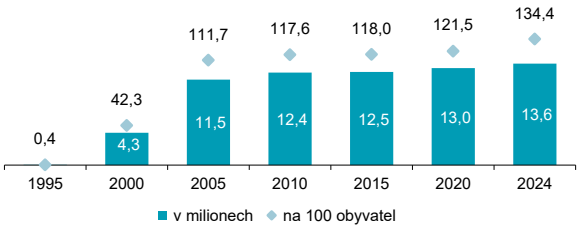
Tab. A2 Mobilní hlasová komunikační služba v Česku

	aktivní SIM karty používané v telefonech pro volání (v tis.)		
	2022	2023	2024
Celkem	13 673	13 621	13 592
nepodnikajících osob	9 044	8 836	8 662
podnikajících a právnických osob	4 629	4 785	4 930
Typ služby			
pouze hlasová	2 964	2 461	2 312
hlasová spolu s datovou	10 709	11 160	11 280
Typ SIM karty			
předplacené (pre-paid)	4 017	3 710	3 460
tarifní (post-paid)	9 656	9 911	10 131

Pozn.: Rozdělení podle zákaznického segmentu (nepodnikající vs podnikající osoby) a typu SIM karet bylo provedeno na základě kvalifikovaného odhadu ČSÚ.

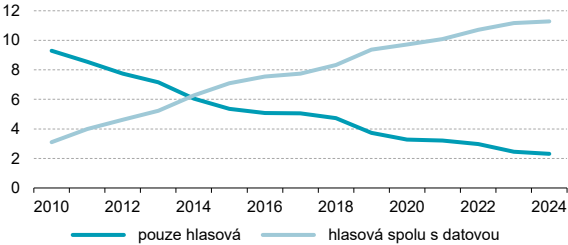
Graf A4 Mobilní hlasová komunikační služba v Česku

(aktivní SIM karty v telefonech používané pro volání)

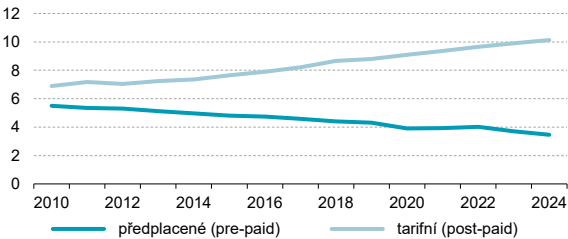


Graf A5 Služba používaná v mobilních telefonech

(aktivní SIM karty se smlouvou na danou službu v mil.)



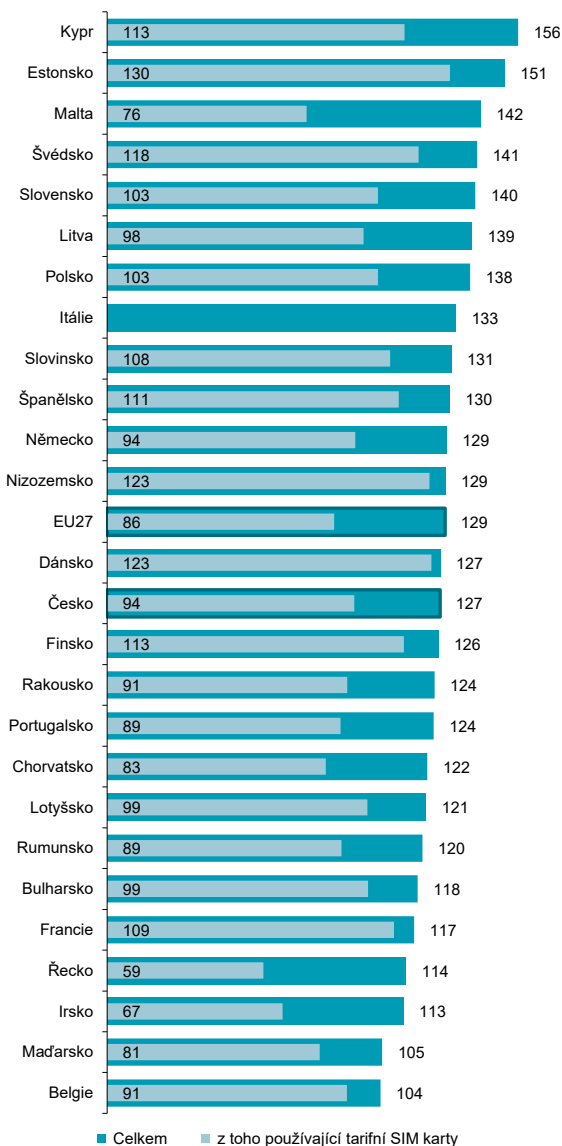
Graf A6 SIM karty používané v telefonech pro volání (v mil.)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

**Graf A7 Mobilní hlasová komunikační služba
v zemích EU; 2024 (účastníci na 100 obyvatel)**



Pozn.: Účastníci jsou měřeni podle počtu SIM karet v telefonech, na které je uzavřena platná smlouva na hlasovou komunikační službu poskytovanou samostatně nebo včetně datové služby a které byly použity minimálně jednou za poslední tři měsíce pro hlasový provoz.

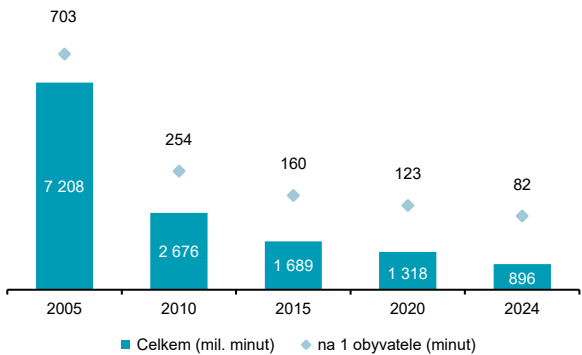
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

A Digitální infrastruktura

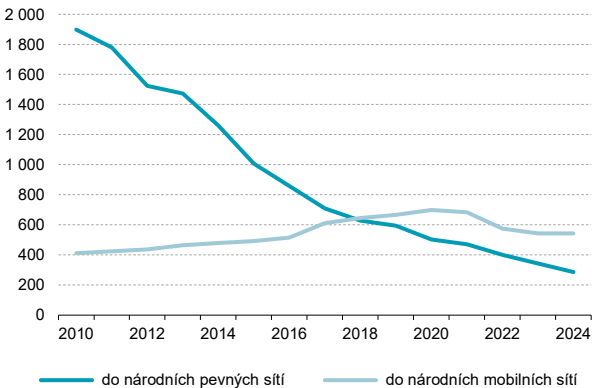
Tab. A3 Provolané minuty z pevné komunikační sítě v Česku

	v mil.		
	2022	2023	2024
Celkem	1 058	958	896
z bytových telefonních stanic	434	390	343
z podnikatelských telefonních stanic	624	568	553
Destinace a druh volané sítě			
národní volání celkem	976	887	830
do pevných sítí	400	343	286
do mobilních sítí	575	544	544
mezinárodní a jiné volání	82	72	66

Graf A8 Provolané minuty z pevné komunikační sítě v Česku



Graf A9 Provolané minuty z pevné komunikační sítě v Česku podle volané sítě (mil. minut)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

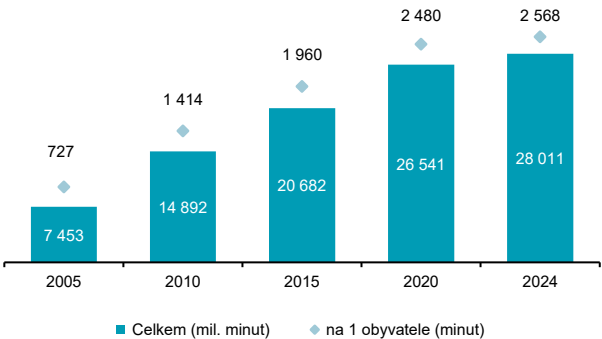
A Digitální infrastruktura

Tab. A4 Provolané minuty z mobilní komunikační sítě v Česku

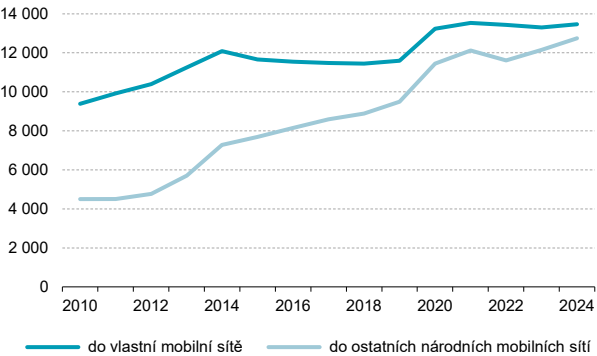
	2022	2023	2024
Celkem	26 968	27 279	28 011
z telefonů nepodnikajících fyzických osob	15 123	15 952	16 537
z firemních/služebních telefonů	11 845	11 327	11 473
Destinace a druh volané sítě			
národní volání celkem	25 884	26 268	26 999
do vlastní mobilní sítě	13 433	13 303	13 464
do ostatních mobilních sítí	11 613	12 149	12 749
do pevných sítí	838	816	785
mezinárodní volání	339	255	239
outbound roaming	745	756	773

Pozn.: Rozdělení podle zákaznického segmentu, volání z telefonů nepodnikajících fyzických osob a volání z firemních/služebních telefonů podnikajících fyzických a právnických osob, bylo provedeno na základě kvalifikovaného odhadu ČSÚ.

Graf A10 Provolané minuty z mobilní komunikační sítě v Česku



Graf A11 Provolané minuty z mobilní komunikační sítě v Česku podle volané sítě (mil. minut)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

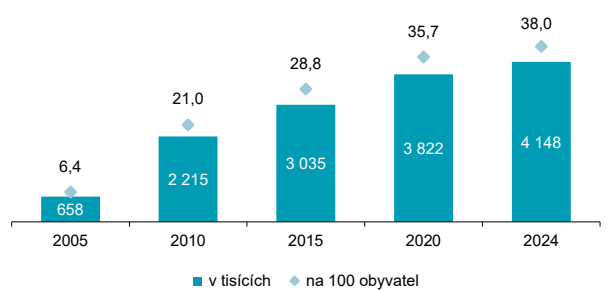
Tab. A5 Fixní internet v Česku celkem

aktivní internetové přípojky v pevném místě (v tis.)			
	2022	2023	2024
Celkem	3 993	4 072	4 148
v domácnostech	3 311	3 376	3 442
ve firmách a ostatních organizacích	681	696	706
Rychlost připojení (inzerovaná)			
2 < 30 Mbit/s	1 032	886	723
≥ 30 < 100 Mbit/s	1 443	1 398	1 225
≥ 100 Mbit/s < 1 Gbit/s	1 420	1 640	1 962
1 Gbit/s a vyšší	97	149	237
Typ a technologie přístupu			
přístup přes kabelové sítě	2 426	2 504	2 551
xDSL kovové přípojky (ADSL/VDSL)	1 004	1 014	991
optické přípojky (FTTH/B)	809	884	957
přípojky kabelové TV (CATV)	613	605	603
přístup přes bezdrátové sítě	1 567	1 569	1 597
ve volných pásmech (fixní WiFi)	1 115	1 115	1 121
v licencovaných pásmech (fixní LTE/5G)	452	454	476

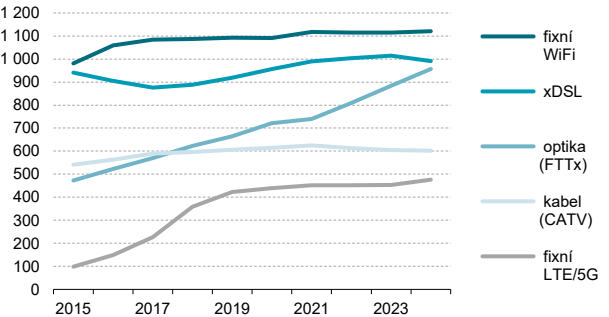
Pozn.: Měřeno podle počtu fyzických a právnických osob se smlouvou na služby internetu v pevném místě prostřednictvím dané technologie a inzerované rychlosti.

Graf A12 Fixní internet v Česku celkem

(aktivní vysokorychlostní internetové přípojky v pevném místě)



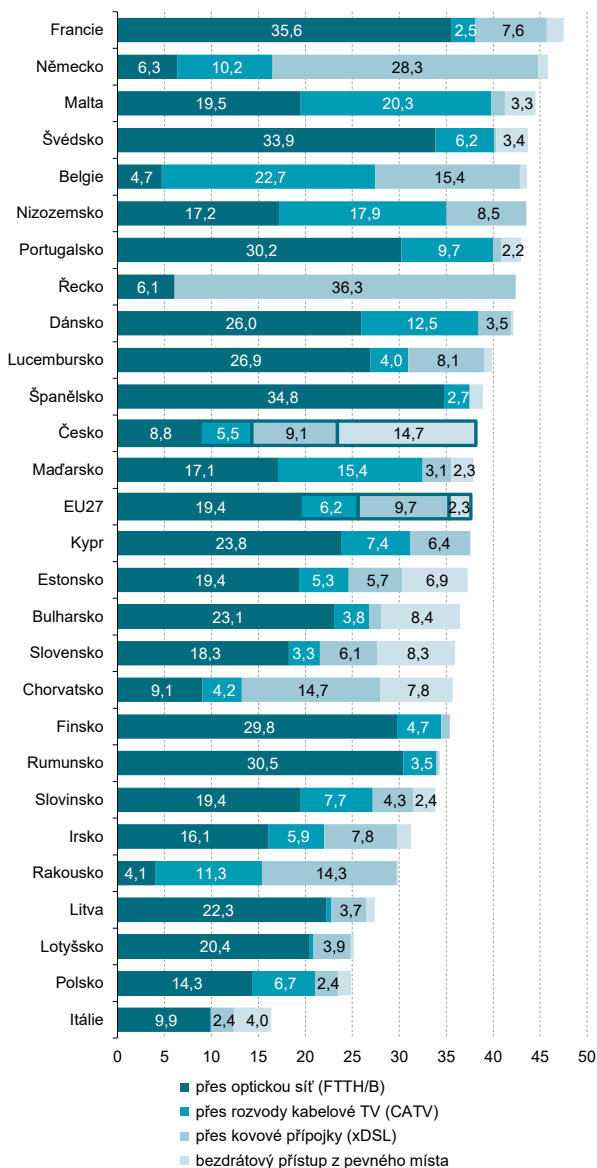
Graf A13 Přípojky používané pro přístup k internetu v pevném místě v Česku celkem (v tis.)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

Graf A14 Fixní internet v zemích EU
podle typu připojení; 2024 (účastníci na 100 obyvatel)



Pozn.: Měřeno podle počtu aktivních internetových přípojek fyzických a právnických osob (účastníků) s uzavřenou smlouvou na služby internetu v pevném místě prostřednictvím dané technologie.

Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie, OECD a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

Tab. A6 Fixní internet v domácnostech v Česku

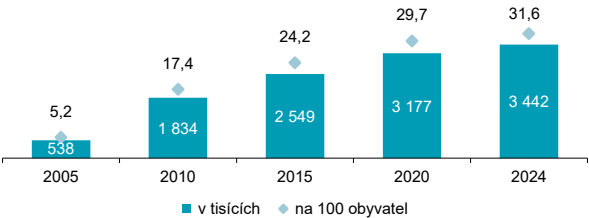
aktivní internetové přípojky v pevném místě (v tis.)

	2022	2023	2024
Celkem	3 311	3 376	3 442
přístup přes kabelové sítě	2 044	2 108	2 150
xDSL kovové přípojky (ADSL/VDSL)	738	746	729
optické přípojky (FTTH/B)	734	801	867
přípojky kabelové TV (CATV)	572	561	554
přístup přes bezdrátové sítě	1 268	1 268	1 292
ve volných pásmech (fixní WiFi)	944	944	945
v licencovaných pásmech (fixní LTE/5G)	324	324	347

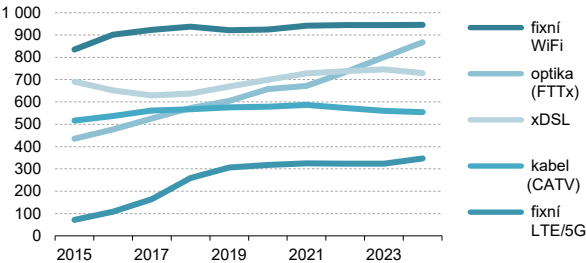
Pozn.: Měřeno podle počtu smluv nepodnikajících fyzických osob na přístup k internetu v pevném místě prostřednictvím dané technologie.

Graf A15 Fixní internet v domácnostech v Česku

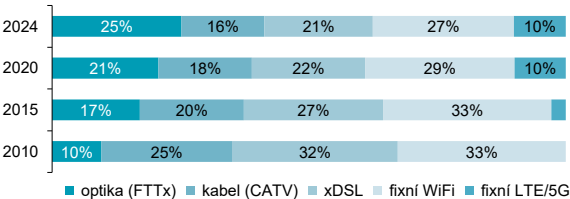
(aktivní vysokorychlostní internetové přípojky v pevném místě)



Graf A16 Přípojky používané pro přístup k internetu v pevném místě v domácnostech v Česku (v tis.)



Graf A17 Fixní internet v domácnostech dle technologie (v %)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

Tab. A7 Fixní internet ve firmách v Česku

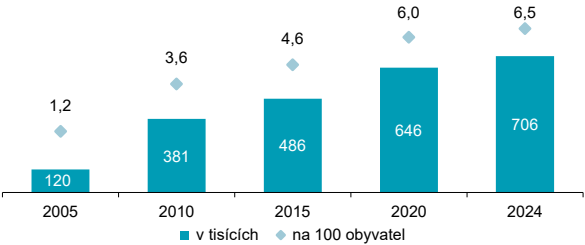
aktivní internetové přípojky v pevném místě (v tis.)

	2022	2023	2024
Celkem	681	696	706
přístup přes kabelové sítě	382	396	401
xDSL kovové přípojky (ADSL/VDSL)	266	268	263
optické přípojky (FTTH/B)	75	83	89
přípojky kabelové TV (CATV)	41	44	49
přístup přes bezdrátové sítě	299	304	304
ve volných pásmech (fixní WiFi)	171	171	175
v licencovaných pásmech (fixní LTE/5G)	129	130	130

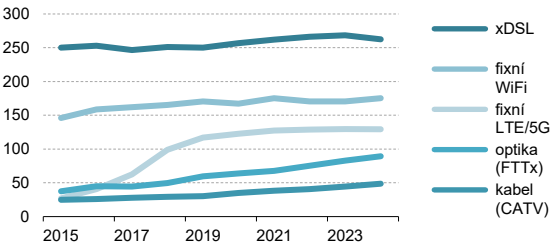
Pozn.: Měřeno podle počtu smluv právnických a podnikajících fyzických osob na přístup k internetu v pevném místě prostřednictvím dané technologie.

Graf A18 Fixní internet ve firmách v Česku

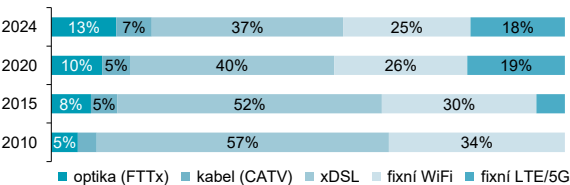
(aktivní vysokorychlostní internetové přípojky v pevném místě)



Graf A19 Přípojky používané pro přístup k internetu v pevném místě ve firmách v Česku (v tis.)



Graf A20 Fixní internet ve firmách dle technologie (v %)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

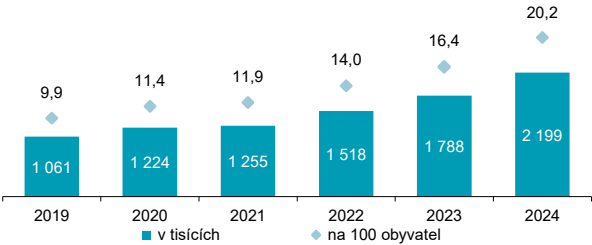
A Digitální infrastruktura

Tab. A8 Rychlost fixního internetu v Česku; 2024

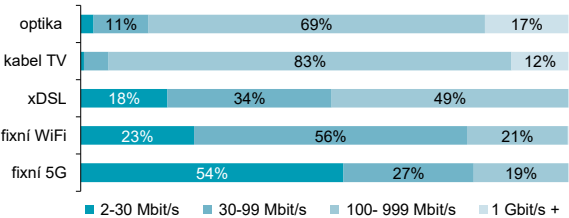
aktivní přípojky s inzerovanou rychlostí v daném intervalu (v tis.)

	2–29,9 Mbit/s	30–99,9 Mbit/s	100–999,9 Mbit/s	1 Gbit/s a vyšší
Celkem	724	1 225	1 962	237
přístup přes kabelové sítě	206	471	1 638	235
xDSL kovové přípojky	177	334	481	0
ADSL	20			
VDSL vč. FTTCab	156	333	481	0
optické přípojky celkem	25	107	660	164
FTT Home	8	41	434	138
FTT Building	17	67	226	27
přípojky kabelové TV (CATV)	4	30	498	71
přístup přes bezdrátové sítě	517	754	324	2
fixní přípojky přes WiFi síť	260	627	231	2
fixní přípojky přes LTE/5G síť	256	127	93	0

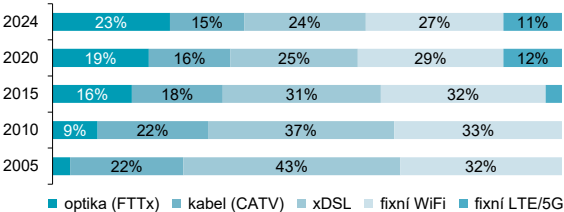
Graf A21 Fixní internet 100 Mbit/s a vyšší (aktivní přípojky)



Graf A22 Fixní internet podle rychlosti; 2024 (v %)



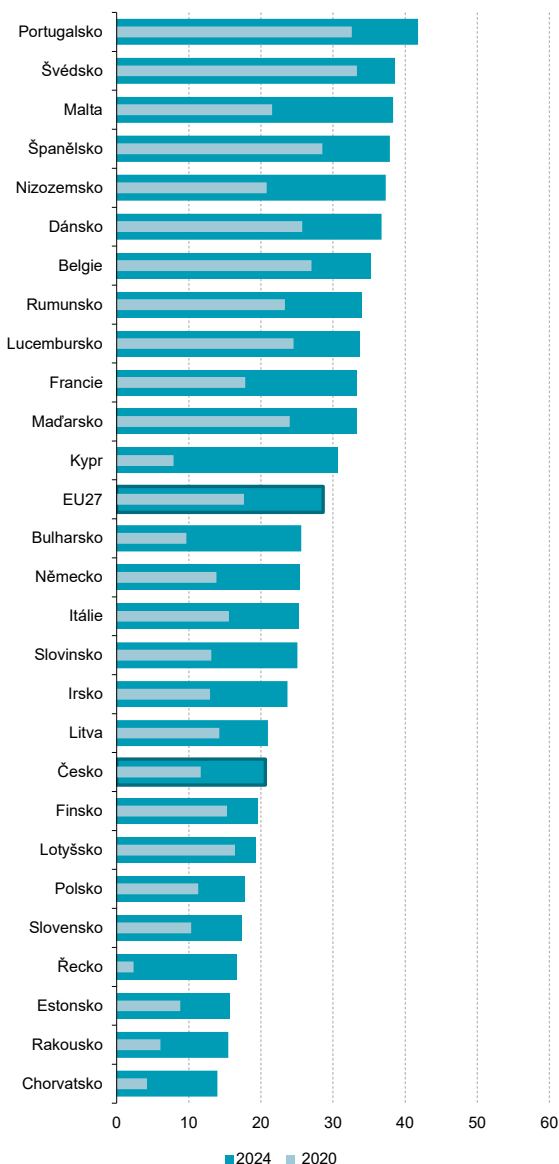
Graf A23 Fixní internet podle technologie (v %)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

**Graf A24 Fixní internet 100 Mbit/s a vyšší
v zemích EU (účastníci na 100 obyvatel)**



Pozn.: Měřeno podle počtu aktivních internetových přípojek fyzických a právnických osob (účastníků) s uzavřenou smlouvou na služby internetu v pevném místě s inzerovanou rychlostí v daném intervalu.

Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie, OECD a vlastní dopočty ČSÚ

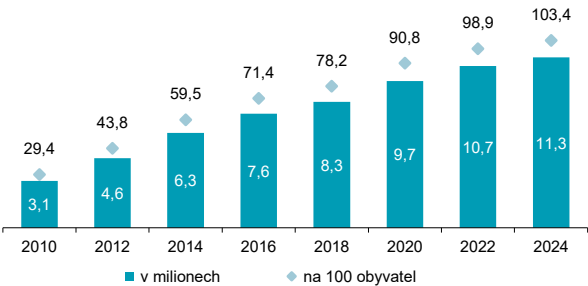
Tab. A9 Mobilní internet v Česku

SIM karty používané pro datové služby (v tis.)			
	2022	2023	2024
Celkem	11 022	11 477	11 575
nepodnikajících osob	6 441	6 586	6 546
podnikajících a právnických osob	4 581	4 891	5 029
Typ služby			
Internet v mobilu celkem¹⁾	10 709	11 160	11 280
dočasný přístup bez daového tarifu	1 959	1 834	1 724
trvalý přístup s měsíčním tarifem	8 750	9 327	9 555
s datovým limitem	.	2 694	3 197
s neomezeným objemem dat	.	6 633	6 358
mobilní internet			
pro tablety a notebooky²⁾	313	317	295

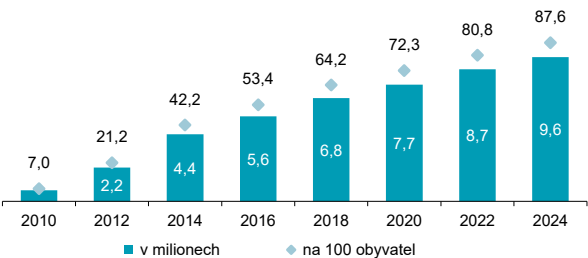
1) Měřeno podle počtu SIM karet v telefonech fyzických a právnických osob se smlouvu na mobilní datové služby spolu se službou hlasovou. Rozdělení podle zákaznického segmentu (nepodnikající vs podnikající osoby) bylo provedeno na základě kvalifikovaného odhadu ČSÚ.

2) Měřeno podle počtu datových SIM karet se smlouvu na využití internetu za pohybu v v přenosných počítačích, a to nezávisle na hlasových službách. Nezahrnuje přístup k internetu v pevném místě přes sítě LTE/5G, tzv. pevný mobilní internet, který spadá pod fixní připojení k internetu ani SIM karty pro M2M služby.

Graf A25 Internet v mobilu v Česku celkem
(SIM karty používané pro datovou službu v telefonech)



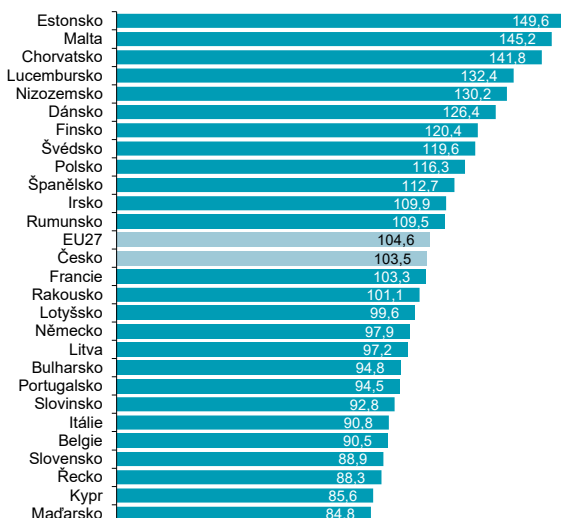
Graf A26 Internet v mobilu s měsíčním datovým tarifem
(SIM karty v telefonech se smlouvou na datový paušál)



A Digitální infrastruktura

Graf A27 Internet v mobilu v zemích EU; 2024

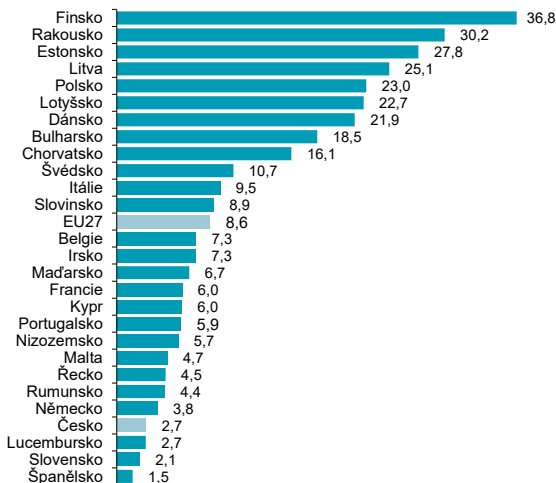
(účastníci na 100 obyvatel)



Pozn.: Počet SIM karet v telefonech fyzických a právnických osob, které mají uzavřenou smlouvu na mobilní datové služby spolu s hlasovou službou.

Graf A28 Mobilní internet pro tablety a notebooky

v zemích EU; 2024 (účastníci na 100 obyvatel)



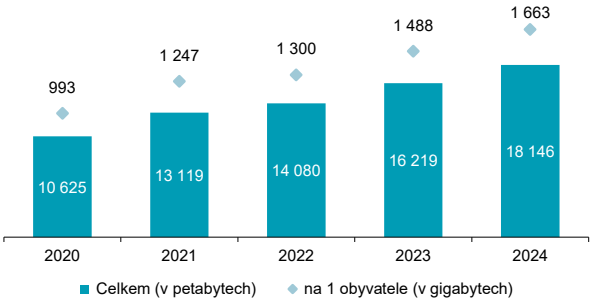
Pozn.: Počet datových SIM karet nebo USB modemů používaných v notebooku či tabletu fyzickými a právnickými osobami, které mají uzavřenou smlouvu na využití internetu za pohybu. Služba je poskytována nezávisle na hlasových službách.

Tab. A10 Objem přenesených dat v internetu v Česku

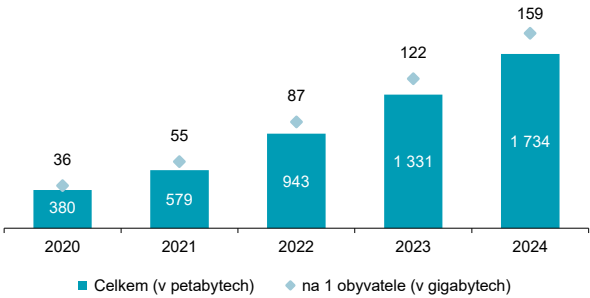
	v petabytech		
	2022	2023	2024
Fixní internet	14 080	16 219	18 146
Mobilní internet celkem	942	1 329	1 733
4G síť	903	1 225	1 423
5G síť	39	104	310

Pozn.: Představuje celkový datový provoz (download i upload).
1 petabyte (PB) = 10⁶ gigabytů (GB).

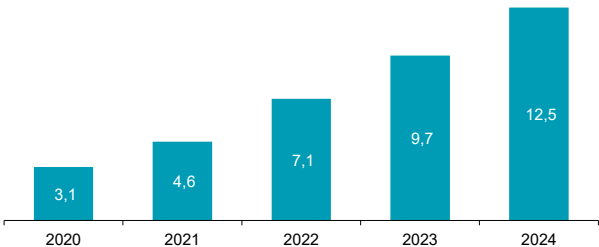
Graf A29 Roční spotřeba dat v rámci fixního internetu



Graf A30 Roční spotřeba dat v rámci mobilního internetu



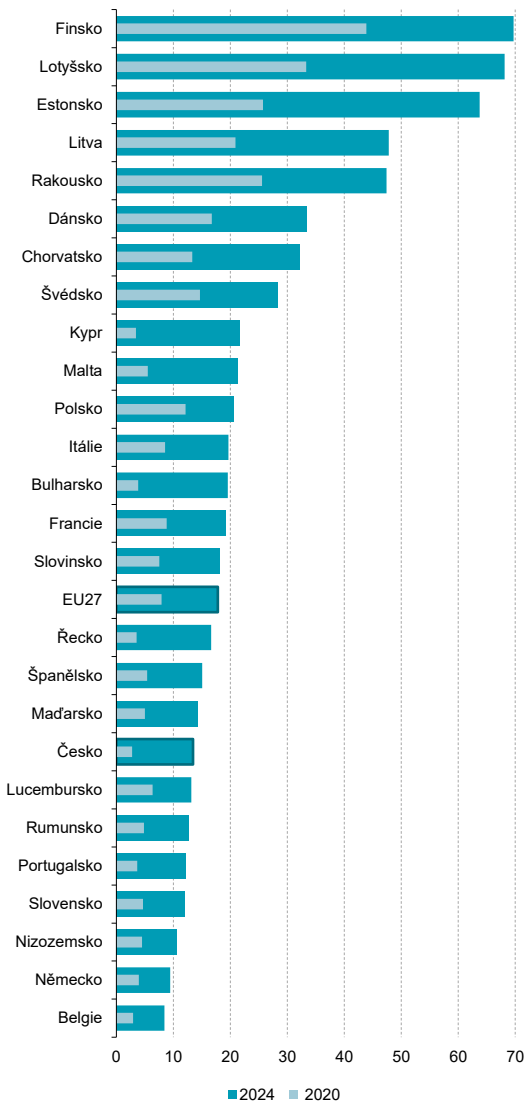
Graf A31 Průměrná měsíční spotřeba mobilních dat na datovou SIM kartu (v gigabytech)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a vlastní dopočty ČSÚ

A Digitální infrastruktura

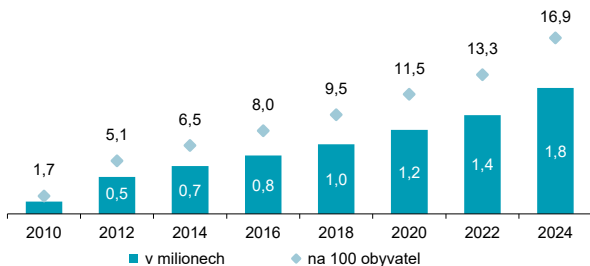
Graf A32 Průměrná měsíční spotřeba mobilních dat v zemích EU (GB na 1 obyvatele)



Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

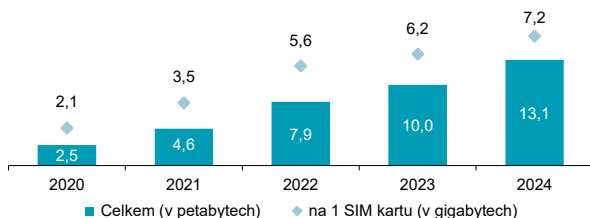
A Digitální infrastruktura

Graf A33 SIM karty používané pro M2M služby v Česku

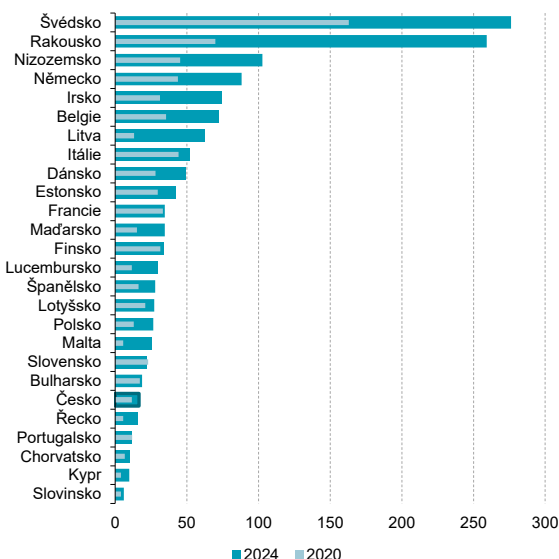


Pozn.: Měřeno podle počtu datových SIM karet fyzických a právnických osob se smlouvou na služby určené výhradně pro bezdrátovou komunikaci mezi stroji, zařízeními a systémy bez nutnosti lidského zásahu (M2M: Machine-To-Machine).

Graf A34 Roční spotřeba dat v rámci M2M služeb



Graf A35 SIM karty používané výhradně pro M2M služby v zemích EU (počet SIM karet na 100 obyvatel)



Zdroj: Český telekomunikační úřad a OECD