

# 190m

Očekuje se da će do kraja 2020. broj 5G pretplata doseći 190 milijuna

# 14%

Mobilni podatkovni promet porastao je 14 posto između Q4 2019. i Q1 2020.

# 83%

83 posto korisnika pametnih telefona tvrdi da im je ICT puno pomogao da izdrže vrijeme zatvaranja

# 25%

Predviđa se da će, do kraja 2025., 25 posto svjetskog mobilnog podatkovnog prometa biti ostvarivano putem fiksnog bežičnog pristupa



S Verizonom u SAD istražujemo implementaciju 5G korištenjem milimetarskog spektra



Pružatelji usluga primijetili su 10-20 postotnu promjenu u podatkovnom prometu tijekom prve faze zatvaranja zbog COVID-19

## Učinek na fiksnu i mobilnu mrežu nakon zatvaranja



Porast prometa 20–100 posto kao posljedica zatvaranja zbog COVID-19.

### Utjecaj na mobilnu mrežu

- Potražnja za prometom preselila se iz centra i javnih zona u suburbana rezidencijalna područja.
- Neke ćelije imale su vrlo velik porast prometa uprkos umjerenom, nepromijenjenom ili čak smanjujućem trendu prometa u cijeloj mreži.
- Podatkovne brzine kako su ih osjetili korisnici smanjile su se u novo opterećenim ćelijama i povećale u rasterećenima.
- Mobilnost korisnika u svim mrežama je smanjena što je dovelo do općeg poboljšanja nekih ključnih pokazatelja performansi (KPI), npr. sposobnosti mreže za održavanje jednake razine kvalitete usluga.



Najveći udio u 20–100 posto rasta prometa ostvaren je u fiksnim rezidencijalnim mrežama.



Do 90-postotni rast u Voice over Wi-Fi (VoWiFi) pozivima kod nekih pružatelja usluga.



Podatkovni promet je rastao zbog veće upotrebe streaming usluga. Neki pružatelji usluga su osjetili zagušenje u mreži.



### Fiksni bežični pristup (FWA)

Veliki porast podatkovnog prometa kod pružatelja FWA usluga, sličan onome primijećenom u fiksnim (žičanim) rezidencijalnim mrežama.\*\*



2G/3G/4G

Većina pružatelja usluga je također primijetila 10 do 20 postotnu promjenu u količini prometa u mobilnim mrežama.\*



Rast 20–70 posto u glasovnom prometu zbog više i dužih poziva.



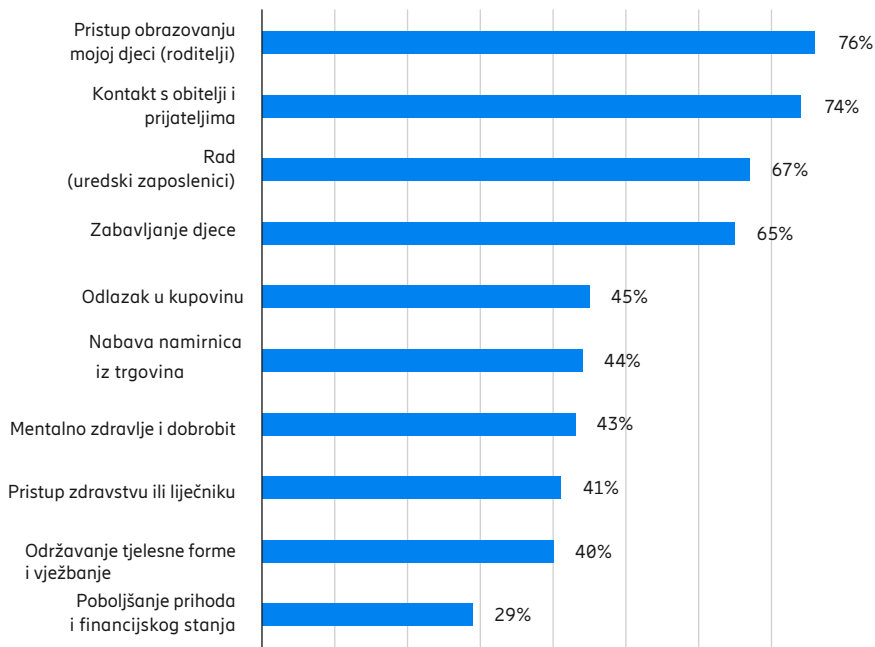
Podatkovni promet povećan uslijed više dvosmjernih i streaming usluga. Relativno veći rast u uzlaznoj vezi.

\* čak i više na nekim netipičnim tržištima

\*\* Prema mjerenjima u odabranim FWA mrežama

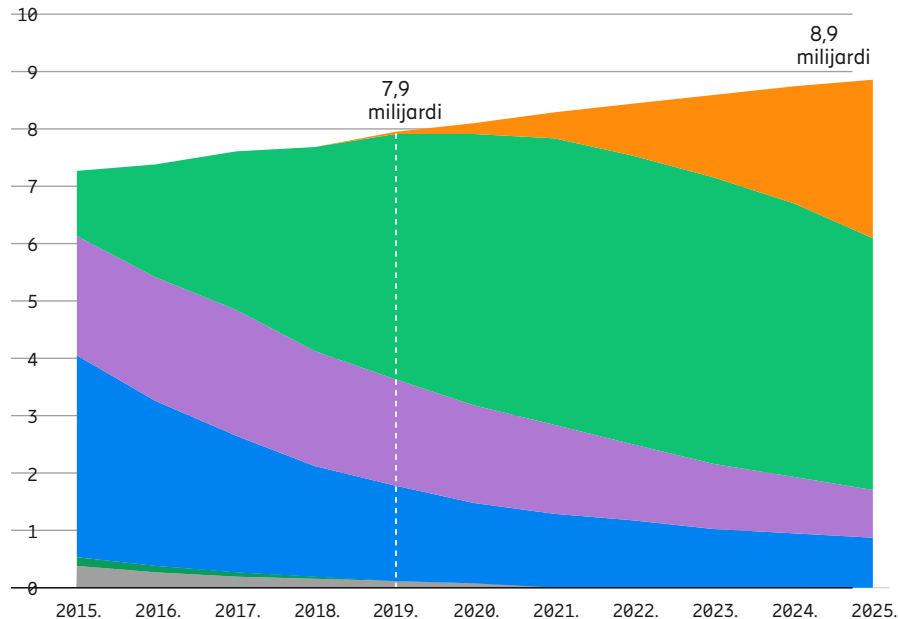
Izvor: Podaci iz odabranih reprezentativnih tržišta u Europi, Aziji i Sjevernoj i Južnoj Americi

## Udio korisnika pametnih telefona koji smatraju da im je ICT puno pomogao u različitim svakodnevnim zadacima u vrijeme COVID-19 pandemije



Baza: Korisnici pametnih telefona u dobi 15–69 koji tvrde da su im ograničenja usljed zatvaranja jako utjecala na život u Brazilu, Kini, Francuskoj, Njemačkoj, Indiji, Italiji, Južnoj Koreji, Španjolskoj, Švedskoj, UK i SAD

## Mobilne pretplate po tehnologijama (milijarde)



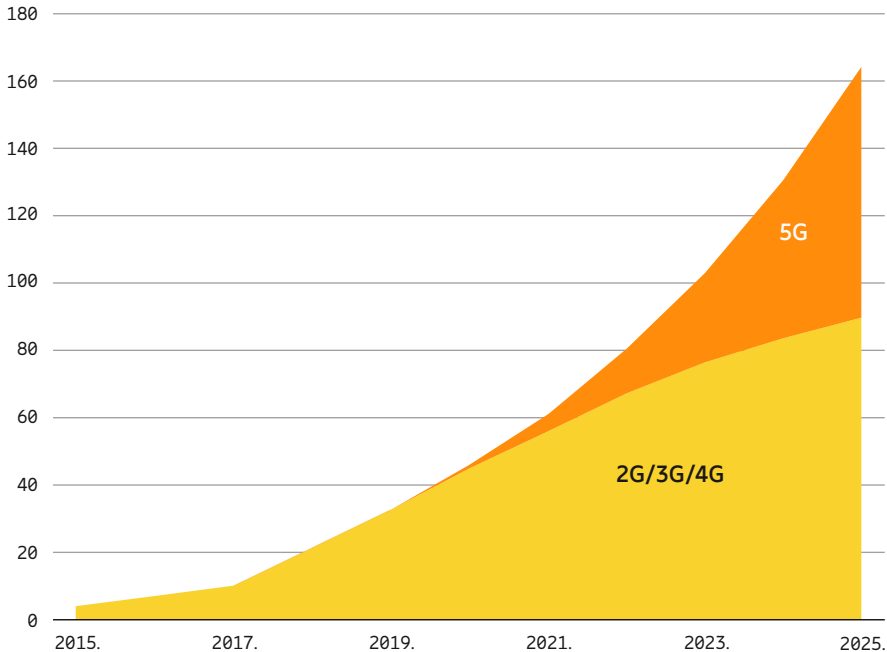
# 2,8mlrd.

2025. se očekuje 2,8 milijardi 5G pretplata.

- 5G
- LTE (4G)
- WCDMA/HSPA (3G)
- GSM/EDGE-samo
- (2G) TD-SCDMA (3G)
- CDMA-samo (2G/3G)

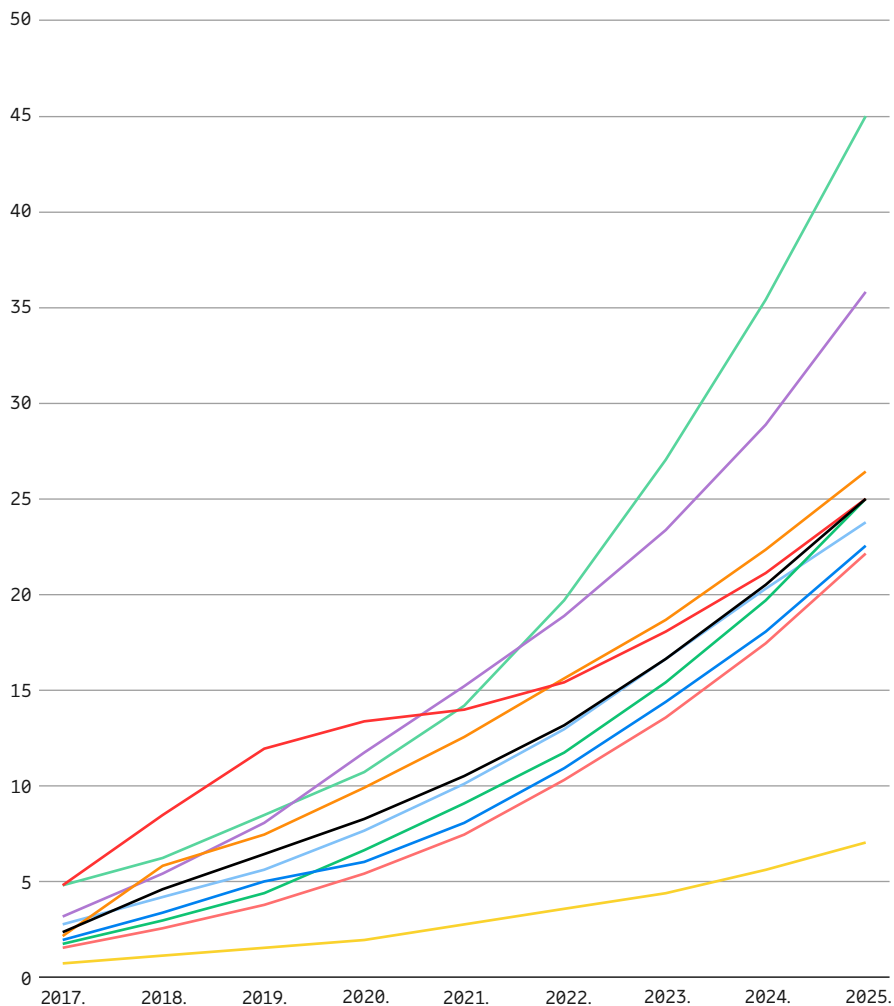
Napomena: IoT veze nisu uključene u ovaj graf. Veze putem fiksnog bežičnog pristupa (FWA) su uključene

## Globalni mobilni podatkovni promet (EB mjesečno)



Napomena: Ovaj grafikon ne uključuje promet generiran uslugama fiksnog bežičnog pristupa (FWA)

## Mobilni podatkovni promet po pametnom telefonu (GB mjesečno)



Regije	2019.	2025.	CAGR 2019.–2025.
<span style="color: green;">■</span> Sjeverna Amerika	8,5	45	32%
<span style="color: purple;">■</span> Zapadna Europa	8,2	36	28%
<span style="color: orange;">■</span> Sjeveroistočna Azija	7,5	27	23%
<span style="color: red;">■</span> Indija	12	25	13%
<span style="color: green;">■</span> Jugoistočna Azija i Oceanija	4,6	25	33%
<span style="color: black;">■</span> Globalni prosjek	7,0	25	25%
<span style="color: blue;">■</span> Centralna i istočna Europa	5,8	24	27%
<span style="color: red;">■</span> Latinska Amerika	3,9	22	34%
<span style="color: blue;">■</span> Bliski istok i Sjeverna Afrika	5,0	23	28%
<span style="color: yellow;">■</span> Subsaharska Afrika	1,6	7,1	28%